



# PORTAFOLIO ORGANIZACIONAL

EDUCACIÓN CONTINUA Y PERMANENTE



SESQUICENTENARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

# TABLA DE CONTENIDOS

<b>OBJETIVO</b>	<b>4</b>
<b>1. AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD</b>	<b>6</b>
<b>2. CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DESARROLLO RURAL</b>	<b>16</b>
<b>3. ARTE Y CULTURA</b>	<b>28</b>
<b>4. CIENCIAS BÁSICAS</b>	<b>40</b>
<b>5. DESARROLLO ORGANIZACIONAL, ECONÓMICO E INDUSTRIAL</b>	<b>50</b>
<b>6. CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA E INCLUSIÓN SOCIAL</b>	<b>84</b>
<b>7. EDUCACIÓN</b>	<b>96</b>
<b>8. ESTADO Y SISTEMA POLÍTICO</b>	<b>102</b>
<b>9. SALUD</b>	<b>106</b>
<b>10. RECURSOS MINERALES Y MATERIALES</b>	<b>122</b>
<b>11. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</b>	<b>128</b>
<b>12. ENERGÍA</b>	<b>138</b>

## DIRECTIVAS

Profesor Ignacio Mantilla Prada  
Rector  
Profesora Carmen María Romero  
Vicerrectora de Investigación  
Profesor Pablo Enrique Abril  
Director Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual

## COMPILACIÓN

Gladys Santacruz Martínez  
Coordinadora de Educación Continua y Permanente  
Laura Berrío Flórez  
Diseño gráfico y diagramación

Realizado en Bogotá D.C., junio de 2017

# OBJETIVO

La Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual de la Universidad Nacional de Colombia está trabajando en el apoyo a las diferentes sedes, facultades e institutos, con el fin de ubicar la Modalidad de Extensión de Educación Continua y Permanente, como un modelo a seguir tanto en la Universidad, como a nivel local y regional. Las actividades de educación continua desarrolladas cumplen con la importante misión de integrar el conocimiento con la vida, la teoría y la acción cotidiana, al tiempo que se ha generado una actitud de continuo aprendizaje, un “(...) proceso continuo, que prosigue durante toda la vida, con el propósito de que toda persona pueda mantenerse actualizada respecto a las transformaciones poblacionales, económicas, políticas, tecnológicas, científicas, artísticas, socioculturales y ambientales de nuestro mundo; logrando el máximo desarrollo individual y social que les sea posible, y englobando todo tipo de experiencias y actividades que sean o puedan ser portadoras de educación (...)”<sup>1</sup>

Se entiende por educación continua y permanente, un derecho y obligación, en cuanto a la necesidad que tenemos los seres humanos de educarnos toda la vida, a través de una actividad o conjunto de actividades construidas académicamente,

1. Cabello Martínez, María J. “Educación Permanente y Educación Social. Controversias y compromisos” Ediciones Aljibe. 2002

con responsabilidad social y capacidad de responder a los retos de la comunidad en general, y que tienen como propósito la capacitación, actualización, complementación y profundización de conocimientos de punta, y el desarrollo de habilidades y fortalecimiento de competencias con programas flexibles de corta o mediana duración no conducentes a título.

Conscientes de los grandes desarrollos contemporáneos, y los adelantos científicos y tecnológicos, las necesidades emergentes de los cambios sociales y educacionales no se restringen a aspiraciones individuales del adulto en un mundo en transformación, sino que se plantean como demandas de las propias organizaciones sociales, que requieren la incorporación de procesos de educación permanente vinculados a programas de desarrollo.

De esta reflexión se deriva la presente propuesta de oferta organizacional construida por las sedes de la Universidad Nacional, que hoy ponemos a disposición de las entidades públicas y privadas con el propósito de adelantar un trabajo conjunto que redunde en el mejoramiento y fortalecimiento de las competencias y desempeño laboral, que a su vez aporte de forma efectiva en una óptima prestación de los servicios.

**Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual**

1.

# **AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD**



## 1.1 CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Incorporar el conocimiento especializado sobre el calentamiento global, el cambio climático y las medidas de respuesta (mitigación y adaptación) en la sociedad en general y particularmente en aquellos sectores que participan en la planificación y en la toma de decisiones sobre el desarrollo en el contexto nacional, regional y municipal.

- Virtual
- 60 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 1.2 BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Este curso pretende transmitir el conocimiento necesario para el manejo de las normas y de esta manera que los participantes estén capacitados para planear proyectos, evaluar, asesorar e implementar los conceptos y requisitos de la normativa en la adopción e implementación para sus unidades productivas, o como apoyo a los productores de sus regiones en la aplicación y manejo de la norma, buscando siempre llegar a la certificación.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 1.3 DIPLOMADO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL EN PROYECTOS DE DESARROLLO ASOCIADOS A INFRAESTRUCTURA

Profesionales de diferentes disciplinas interesados en conocer y manejar herramientas, técnicas y procedimientos de la gestión socio ambiental en proyectos de infraestructura generadores de impactos.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 1.4 MODELACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA

Curso de actualización teórico-práctica en metodologías de implementación y calibración de modelos de calidad del agua en ríos y lagos, que sirvan como herramientas en el diseño de planes de saneamiento. El curso capacita en la utilización de modelos actualizados disponibles de transporte de solutos y de calidad del agua.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

## 1.5 POTENCIAL ECONÓMICO, USO Y APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA

El diplomado tiene por objeto capacitar a profesionales y técnicos que estén vinculados o tengan algún interés en el uso racional, aprovechamiento, manejo y conservación de fauna silvestre del neotrópico. Los participantes contarán con herramientas importantes para proponer y propender por el uso racional de los recursos naturales.

- Mixta (Presencial-Virtual)
- 120 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Sede Bogotá

## 1.6 DIPLOMADO EN GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

Este programa se enfoca en el análisis de los problemas que afectan la calidad ambiental de las áreas urbanas y los instrumentos de gestión disponibles en los ámbitos público y privado para su tratamiento y solución.

- Presencial
- 100 Horas
- Instituto de Estudios Urbanos IEU
- Sede Bogotá

## 1.7 DIPLOMADO TEÓRICO-PRÁCTICO EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS

Complementar la formación profesional con sólidas bases teóricas y habilidades metodológicas para desempeñarse en equipos interdisciplinarios que participan en los procesos de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).

- Mixta
- 120 Horas
- Instituto de Estudios Ambientales -IDEA
- Sede Bogotá

## 1.8 JARDINERÍA I: DISEÑANDO UN JARDÍN

Este curso busca mejorar los conocimientos y aptitudes frente a la implementación de proyectos para el embellecimiento del paisaje urbano o rural, a través de la jardinería, propiciando que los participantes puedan fortalecer sus capacidades de enriquecimiento visual y ambiental en diversos espacios. Se desarrollarán algunos ejes temáticos relacionados con el manejo de sustratos y de riego, la genética para plantas decorativas y algunos elementos básicos de diseño.

- Presencial
- 35 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá



### 1.9 CURSO-TALLER INTERNACIONAL ÁREAS MARINAS, PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE MANEJO

Las Áreas Marinas pueden ser un modelo de manejo social, económico y naturalmente sustentable, y la región Caribe se presenta como una de las zonas en el mundo con mayor número de éstas y con importantes apuestas por conservarlas y hacer usos responsables. A partir de las experiencias que surgen de las investigaciones y el manejo de estas áreas, es posible extraer lecciones y modelos, para la conservación y aprovechamiento; como estudios de caso en México, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Colombia.

- Presencial**
- 24 Horas**
- Jardín Botánico de San Andrés**
- Sede Caribe**

### 1.10 CURSO DE ICTIOLOGÍA MARINA NEOTROPICAL

Considerando la importancia de los peces, a nivel ecológico y económico, este curso presenta un repaso teórico-práctico sobre las principales familias que existen en nuestros mares. Se comparan las diferentes aproximaciones sistemáticas y se estudian sus características y adaptaciones más importantes. En casos particulares la discusión llega a niveles específicos. Además, se realizan salidas de campo para identificación y adquisición de material íctico capturado por pescadores.

- Presencial**
- 80 Horas**
- Instituto de Estudios en Ciencias del Mar-CECIMAR Santa Marta**
- Sede Caribe**

### 1.11 CURSO-TALLER FLORECIMIENTO DE MICROALGALES MARINAS: IDENTIFICACIÓN Y ECOLOGÍA

Las microalgas marinas son la fuente alimenticia esencial en la vida oceánica, ya que constituyen los llamados productores primarios. Sin embargo, pueden volverse una amenaza para los recursos pesqueros, la acuicultura, el turismo y la salud humana. Al respecto, se han documentado serios problemas relacionados tanto con microalgas planctónicas, como con microalgas bentónicas; y un ejemplo de lo anterior es el caso del dinoflagelado tóxico *Gymnodinium catenatum*, que ha afectado negativamente la salud humana, al igual que a bancos de ostión, almejas y todo tipo de moluscos bivalvos. Por otro lado, los dinoflagelados bentónicos *Gambierdiscus toxicus*, *Ostreopsis siamensis*, *Ostreopsis ovata* (junto con otras especies afines), son responsables de causar el síndrome de la ciguatera, que se presenta por el consumo de ciertos peces carnívoros en regiones costeras tropicales y subtropicales.

- Presencial**
- 24 Horas**
- Jardín Botánico de San Andrés**
- Sede Caribe**

En la actualidad hay fuertes evidencias que muestran que las microalgas tóxicas presentan una tendencia a aumentar año con año alrededor del mundo, ampliando su frecuencia y sus rangos de distribución. Esto ha afectado a las pesquerías de dos formas, ya sea produciendo mortandades masivas de peces, y/o contaminando con biotoxinas a los moluscos bivalvos y peces; de ahí la importancia de su estudio y la implementación de programas de monitoreo.

### 1.12 TALLER DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL Y GUIANZA ECOLÓGICA

Con este taller se pretende promover la educación ambiental en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, fomentando la cultura ambiental y la participación ciudadana.

- Presencial**
- 24 Horas**
- Jardín Botánico de San Andrés**
- Sede Caribe**



### 1.13 CURSO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE CRISIS FRENTE A HURACANES

El tema de gestión y manejo de crisis por huracanes es prioritaria en las actuales condiciones de cambios en el clima. Cambios que presentan repercusiones a nivel mundial, regional y local, con impactos en lo natural, lo social y lo económico. Los llamados fenómenos naturales cada vez son más efectos de las actividades antrópicas y han generado devastadoras pérdidas, que en algunos casos son irreversibles. Este curso tiene como propósito desarrollar las temáticas de gestión del riesgo, reducción de desastres y manejo de crisis, utilizando como centro de acción los eventos ciclónicos tropicales en el Caribe para potenciar la prevención ante estos eventos, así como la capacidad de respuesta.

- Presencial
- 32 Horas
- Jardín Botánico de San Andrés
- Sede Caribe

### 1.14 CURSO DE CARCINOLOGÍA

Los crustáceos son el grupo de organismos más rico en especies en la biota marina con el 19% del total de especies marinas. Dentro de los artrópodos, los crustáceos es el grupo más abundante después de los insectos, y quelicerados. Aunque son organismos predominantemente acuáticos, han logrado adaptarse y conquistar el medio terrestre. En el ambiente marino se les encuentra viviendo desde la zona intermareal hasta la máxima profundidad del océano.

- Presencial
- 78 Horas
- Centro de Estudios en Ciencias del Mar - CECIMAR
- Sede Caribe

Ningún grupo de plantas o animales exhiben esa gran diversidad morfológica. Actualmente se han descrito aproximadamente 1003 familias, 9522 géneros y 66914 especies (Ahyong et al. 2011). En la región del Caribe colombiana han sido registradas cerca de 600 especies diferentes de crustáceos decápodos solamente, calculándose la presencia en esa región, de más de 1000 especies.

### 1.15 CURSO DE IDENTIFICACIÓN Y AVISTAMIENTO DE AVES

El Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, al igual que el resto del país presenta una de las mayores diversidades biológicas del mundo; fue declarado como Área Importante para la Conservación de las Aves (AICA-IBA, siglas en inglés) ya que aquí se han reportado más de 150 especies que de forma temporal o permanente cumplen todo o parte de su ciclo de vida en diferentes ambientes insulares: bosques, manglares, playas, humedales y mar abierto. El Jardín Botánico de San Andrés representa un pequeño pero importante espacio natural que permite deleitarnos con el canto y la visita de una variedad de aves residentes y migratorias.

- Presencial
- 12 Horas
- Jardín Botánico de la Universidad Nacional de Colombia
- Sede Caribe

### 1.16 DIPLOMADO GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS RESIDENCIALES

Capacitar a los diferentes miembros de comités de administración de unidades residenciales sobre la gestión de residuos sólidos generados en ellas.

- Presencial
- 100 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 1.17 DIPLOMADO: ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Este diplomado presenta una mirada integral de los avances de la arquitectura como disciplina, en el esfuerzo de construir espacios habitables de cumplan con su función de mejorar la calidad de vida en el entorno en el que se insertan, reduciendo el consumo de energía y agua, conservando un ambiente interior adecuado sin gasto de energía, utilizando las herramientas bioclimáticas, minimizando la contaminación en la construcción a través del uso de materiales amigables con el medio ambiente y extendiendo en las áreas urbanas la piel verde de la tierra mediante innovaciones constructivas.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá



### 1.18 DIPLOMADO EN MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES

Los modelos de distribución de especies tienen como objetivo principal el predecir, a partir de modelos matemáticos, como será la distribución teórica de una especie. Para ello, se utilizan datos de registros de presencia y/o ausencia, y valores de variables ambientales que puedan ser importantes para predecir la distribución de la especie.

- Presencial
- 144 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

### 1.19 ECOLOGÍA Y PROBLEMAS AMBIENTALES

Actualización de conceptos de ecología y ambiente para tener elementos de análisis, discusión y planteamiento de alternativas de solución a problemáticas ambientales.

- Presencial
- 100 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 1.20 ECONOMÍA, VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOSTENIBILIDAD

Presentar los elementos conceptuales que guían el análisis de las relaciones entre economía y medio ambiente y que hacen parte de los elementos necesarios para el análisis y la toma de decisiones ambientales.

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 1.21 FUNDAMENTOS Y MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Adquirir las competencias, conocimientos, habilidades y aptitudes relacionadas con el monitoreo de ruido ambiental.

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 1.22 EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL

Adquirir las competencias, conocimientos, habilidades y aptitudes relacionadas con el monitoreo de ruido ambiental.

- Presencial
- 20 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 1.23 CURSO BÁSICO DE FOTOGRAFÍA CON ENFOQUE AMBIENTAL

Curso teórico-práctico de fotografía para principiantes en el que se pretende enseñar los conocimientos básicos involucrados en la captura de una imagen. Dicho curso hará énfasis en la realización de fotos de elementos naturales como plantas, animales y paisajes. Será una primera inmersión en el mundo de la creación de imágenes. El objetivo general del curso es desarrollar en los estudiantes las capacidades para dominar la cámara a partir de los conceptos técnicos generales para así lograr plasmar la belleza natural de la isla.

- Presencial
- 2 Horas
- Jardín Botánico de la Universidad Nacional
- Sede Caribe



2.

# **CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DESARROLLO RURAL**



## 2.1 DIPLOMADO TEÓRICO-PRÁCTICO AGRICULTURA ECOLÓGICA Y BIOLOGÍA DEL SUELO

El curso busca que los estudiantes conozcan las bases científicas y los lineamientos generales en que se basa la búsqueda y aplicación de sistemas alternativos de producción, especialmente los relacionados con la agricultura ecológica y entiendan los fundamentos de la biología del suelo aplicada a este sistema de producción.

- Presencial
- 112 Horas
- Instituto de Estudios Ambientales –IDEA
- Sede Bogotá

## 2.2 DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN AGRONOMÍA

Ofrecer un recorrido de actualización por las áreas de la agronomía a profesionales del sector, para el desarrollo de estrategias que estén adaptadas al contexto global y nacional en el manejo de cultivos.

- Presencial/Virtual
- 260 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.3 DIPLOMADO EN GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA AGRICULTURA

Capacitar a los participantes en los elementos conceptuales, teóricos y prácticos que les permitan diseñar, implementar y monitorear sistemas integrados de gestión de la calidad bajo estándares de buenas prácticas agrícolas con un enfoque de producción sostenible.

- Presencial/Virtual
- 180 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.4 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DESARROLLO RURAL

Curso teórico-práctico orientado a profesionales promotores del desarrollo. Busca generar competencias estratégicas para la identificación, formulación y gestión de planes, programas y proyectos de desarrollo rural, institucional y empresarial.

- Virtual
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.5 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO

El curso se enfoca en el desarrollo de competencias para el diseño, evaluación y financiación de proyectos de investigación para el desarrollo o mejoramiento de tecnologías de producto o proceso (proyectos de innovación tecnológica) con énfasis en actividades de valor en los sectores agrícola, pecuario, y agroindustria.

- Presencial
- 28 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.6 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE AGRICULTURA CON SOPORTE DE LA HERRAMIENTA MICROSOFT PROJECT

Capacitar a los participantes en la planeación, seguimiento, control y comunicación de las variables involucradas en la administración de proyectos productivos agrícolas; procesamiento y dominio de importantes volúmenes de información referidos a tareas, insumos, personas, infraestructura, lotes de cultivo, costos, plazos, entre otros aspectos, a partir del soporte en la herramienta informática Microsoft Project.

- Presencial
- 32 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.7 DISEÑO DE PLANES DE APROVISIONAMIENTO PRODUCTIVO EN EL SECTOR AGROPECUARIO

Otorgar a los asistentes metodologías, y fundamentos para estructurar un plan de compras de productos agropecuarios para mercados especializados, que tome en cuenta las particularidades del sector agrícola como proveedor, la logística, gestión de la calidad, sostenibilidad de los acuerdos comerciales y todo lo necesario para tener los productos agropecuarios en el destino deseado cumpliendo frecuencias, calidad y volúmenes.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá



## 2.8 REGLAMENTACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS COMERCIALES EN LA EXPORTACIÓN DE BIENES AGROPECUARIOS

Este curso pretende capacitar a todas las personas en los aspectos legales, culturales, comerciales y biológicos que debe tener en cuenta para desarrollar una exportación de bienes agropecuarios de manera exitosa.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.9 CADENA PRODUCTIVA DEL HONGO COMESTIBLE *PLEUROTUS SP.* (ORELLANAS) COMO MODELO EMPRESARIAL

Introducir a las técnicas productivas agroindustriales de los hongos comestibles pleurotus sp. (Orellanas) y fomentar la actividad empresarial bajo parámetros de calidad.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.10 CURSO DE CAPACITACIÓN EN MANEJO BÁSICO DE FAUNA SILVESTRE

Capacitar al personal técnico en el adecuado manejo físico, aseo de encierros y cuidados básicos de animales silvestres colombianos.

- Teórico/práctico
- 40 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.11 CURSO VIRTUAL DE INICIACIÓN A LA APICULTURA

El curso introduce al estudiante en los conceptos básicos de la apicultura, dándole las bases para que inicie un estudio más profundo sobre la actividad y en lo posible, se convierta en un empresario apicultor. Al ser un curso de iniciación, busca motivar al estudiante sobre la importancia del apicultor y de las abejas para la sociedad y el ambiente, al obtener de ellas una diversidad de productos naturales de excelente calidad (19 productos y servicios obtenidos de las abejas). El curso cuenta con ocho módulos con material virtualizado, lecturas adicionales y actividades de aprendizaje.

- Virtual
- 40 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.12 GUÍA PARA EL EDUCADOR/GUÍA CANINO

Conocer el origen, evolución y comportamiento del canino como animal de trabajo, así como principios básicos de primeros auxilios y enfermería canina, para establecer las medidas de control y/o prevención de estas enfermedades y accidentes en el trabajo.

- Presencial
- 90 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.13 DIPLOMADO EN APICULTURA

Especializar al estudiante en el área de apicultura africanizada, de forma que sea capaz de generar empresa, realizar proyectos de investigación en el área y elaborar estrategias para el desarrollo de la apicultura colombiana en cada eco-región frente a proyectos de la misma naturaleza.

- Teórico/práctico
- 160 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.14 CURSO DE ENTRENAMIENTO EN DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE AFLATOXINAS B1, B2, G1 Y G2 EN MAÍZ Y OTRAS MATRICES POR HPLC CON DERIVATIZACIÓN POST COLUMNA

Entrenar al participante en el manejo de las técnicas analíticas para la determinación y cuantificación de aflatoxinas en maíz y otras matrices por HPLC con derivatización post columna.

- Teórico/práctico
- 40 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.15 TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO CALIDAD DE CARNES Y CLASIFICACIÓN DE CANALES BOVINAS SISTEMA B.R.A.S.I.L.

Capacitar en los conceptos básicos de calidad de carnes y las bases técnico-científicas para su determinación, aspectos teóricos del sistema de clasificación de canales bovinas diseñado especialmente para América del Sur, con demostraciones teórico prácticas a nivel del laboratorio de análisis físico-químico y de la planta piloto de carnes del ICTA.

- Teórico/práctico
- 24 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá



## 2.16 DIPLOMADO ALIMENTACIÓN BOVINA CON ÉNFASIS EN LA VACA LECHERA

Desarrollar la capacidad para comparar recursos alimenticios sobre la base de su valor nutricional. Entender los requerimientos nutricionales de las vacas de leche y ser capaces de expresarlos en términos de energía, proteína, fibras y minerales. Desarrollar la capacidad para entender diseñar y preparar alimentos que permitan en conjunto con la pastura obtener una dieta balanceada en término de sus nutrientes que sea económicamente viable.

- Teórico/práctico
- 108 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.17 CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO SOBRE NECROPSIA, TOMA Y ENVÍO DE MUESTRAS EN ENFERMEDADES PORCINAS

Actualizar a los profesionales Médicos Veterinarios, Médicos Veterinarios Zootecnistas y Zootecnistas que laboran en el sector porcícola en el diagnóstico, necropsia, toma y envío de muestras en enfermedades porcinas.

- Teórico/práctico
- 20 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.18 BETTER PROCESS CONTROL SCHOOL (CURSO DE PRINCIPIOS DE PROCESAMIENTO TÉRMICO)

Este curso está orientado a técnicos y profesionales enfocados en el procesamiento térmico, así como operarios de autoclaves en empresas productoras de alimentos enlatados acidificados y de baja acidez. Es ofrecido de acuerdo a los Reglamentos de la FDA (Food and Drug Administration) 21CFR 108, 113 y 114 donde se establece que los operadores de autoclaves, sistemas de procesamiento y empaque aséptico así como los inspectores de cierre de envase de las plantas donde se envasan y procesan térmicamente alimentos de baja acidez y acidificados, deben estar supervisados por personal que hay sido certificado, a su vez este curso ha sido aprobado por FDA y se ciñe a sus lineamientos.

- Presencial
- 40 Horas
- Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos – ICTA
- Sede Bogotá

## 2.19 IMPLEMENTACIÓN Y MANEJO DE HUERTAS

Bajo principios de producción ecológica se propiciará el aprendizaje teórico-práctico de las bases para el diseño, montaje y mantenimiento de huertas, entre los aspectos a tratar están: selección de plantas y espacios, siembra-propagación y plantulación, nutrición vegetal, salud de las plantas (manejo de plagas y enfermedades), labores de mantenimiento y cosecha de huertas.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.20 AGRICULTURA ORGÁNICA: MANEJO DE SUELOS Y NORMATIVIDAD

Se pretende mejorar los conocimientos de los asistentes al curso en las diferentes técnicas empleadas en la agricultura orgánica, adquirir herramientas metodológicas y conceptuales para la producción orgánica de alimentos bajo parámetros de sostenibilidad ambiental y conocer aspectos de la normatividad nacional e internacional para la certificación de alimentos orgánicos.

- Presencial
- 35 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.21 BASES DE PERMACULTURA: DISEÑO Y EXPERIENCIAS

Mediante este curso se busca explorar desde una perspectiva práctica e introductoria los principios y elementos de la Permacultura relacionados con el diseño, indagando en cada uno de los temas desde los proyectos e intereses de los participantes. La Permacultura, facilita el diseño de asentamientos sustentables; sus prácticas y discursos vienen posicionándose en Colombia y el mundo, en parte debido a la demanda de alternativas ecológicas o amigables con el ambiente; estas se explorarán y analizarán con énfasis en experiencias a nivel de Latinoamérica y de Colombia.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá



## 2.22 CURSO TALLER DE ABONOS ORGÁNICOS: COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA

Capacitar a los participantes en la metodología necesaria para realizar procesos de compostaje aerobio y lombricultura; sus criterios de calidad, bondades y usos, estableciendo parámetros de uso de materia orgánica de diversas biomásas de origen vegetal, animal, agroindustrial y residuos sólidos urbanos RSU, con fundamentos desde la microbiología y la dinámica de la materia orgánica en el suelo.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.23 CREACIÓN Y GERENCIA DE EMPRESAS AGROINDUSTRIALES PROYECTÁNDOLAS A LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO

Desarrollar un proyecto práctico de creación y operación de una empresa agro industrial, proyectándola a la exportación, para aprovechar los Tratados de Libre Comercio y los Convenios Comerciales recientemente firmados por Colombia.

- Presencial
- 32 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.24 FORMACIÓN DE CONSULTORES EN BPA

Formación de consultores en Buenas Prácticas Agrícolas, que adquieran competencias para desempeñarse como facilitadores en la Implementación de BPA en fincas de productores agropecuarios.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.25 DISEÑO, EVALUACIÓN Y FINANCIACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS DEL SECTOR AGROPECUARIO, AGROINDUSTRIA Y TURISMO RURAL

Desarrollar competencias para el diseño, evaluación y financiación de proyectos productivos con énfasis en actividades de valor en los sectores agrícola, pecuario, agroindustria y turismo rural. También contempla el uso de herramientas informáticas que permitan mejorar la productividad en este tipo de análisis.

- Virtual
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.26 USO Y CONSERVACIÓN DE SEMILLAS NATIVAS

La agrobiodiversidad nativa constituye un elemento central en la identidad cultural de los pueblos, garantiza la existencia de agroecosistemas sustentables proveedores de alimentos seguros y nutritivos y medicinas a bajo costo, por lo que se pretende fortalecer elementos de análisis respecto a los antecedentes, retos y soluciones exitosas de la problemática de la pérdida de la agrobiodiversidad y los conocimientos asociados a su uso en el contexto colombiano. Cada participante afinará sus capacidades para obtener, multiplicar, almacenar e intercambiar semillas nativas y de hortalizas con otros custodios, reconociéndose en la práctica como un hilo que hace parte de un gran tejido, la urdidumbre de las comunidades que buscan habitar de manera sustentable.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.27 SETAS COMESTIBLES

Curso teórico-práctico que aplica las técnicas del cultivo del hongo seta (*Pleurotus ostreatus*) en diferentes localidades, implementando diferentes técnicas y metodologías para la producción de hongos comestibles y adaptando infraestructuras existentes para el establecimiento de este cultivo.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

## 2.28 MI PRIMERA HUERTA

La agricultura urbana en la ciudad de Bogotá tiene un arraigo cultural y ancestral de mucho tiempo atrás en donde nuestros abuelos trajeron a la ciudad su gusto por la agricultura. Actualmente, podemos encontrar múltiples manifestaciones de agricultura urbana representada en huertas escolares, jardines productivos, huertas comunitarias siembras en patios etc. Estas experiencias pueden ser utilizadas como una estrategia de seguridad alimentaria al proveer alimentos inocuos y diversos a las familias más necesitadas de los barrios periféricos, de igual forma podemos generar procesos de educación ambiental con estudiantes en donde se relacionen prácticas para el cuidado de los recursos naturales como el agua y el uso de los residuos para la generación de abonos.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá



## 2.29 DIPLOMADO EN GERENCIA PARA EMPRENDEDORES RURALES

El desarrollo competitivo de las naciones con alto índice económico, poblacional y social, genera en las regiones con fortalezas rurales, ecológicas, ambientales y humanas, ventajas comparativas que las hace únicas; esto las convierte en un polo de desarrollo integral por fortalecer en el orden cultural, académico y de praxis, para el desarrollo Sustentable.

- Presencial
- 120 Horas
- Sede Orinoquía

## 2.30 CURSO DE AGRICULTURA ORGÁNICA

El acelerado proceso de urbanización no ha estado acompañado de una adecuada planificación de los territorios. La agricultura orgánica es una solución efectiva para incrementar la disponibilidad de productos agrícolas y abarca no solo especies vegetales, sino también ganado avícola, porcino y caprino, acuicultura y biofertilizantes a partir del humus de lombriz. Por tratarse de una actividad multifuncional y multicomponente, la agricultura urbana responde a una gran diversidad de temas orgánicos, desde el combate a la pobreza y el fortalecimiento de la autoestima, hasta la mejora del ambiente urbano, la gobernabilidad participativa, el ordenamiento del territorio y la seguridad alimentaria y nutricional.

- Presencial
- 16 Horas
- Jardín Botánico de la Universidad Nacional
- Sede Caribe

## 2.31 CURSO DE FORMACIÓN DE CONSULTORES-FACILITADORES EN BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS

Formación de consultores-facilitadores que permitan elevar competencias en la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas-BPA, con el fin de desempeñarse como facilitadores en la Implementación de BPA en fincas de productores agropecuarios.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Agropecuarias
- Sede Palmira

## 2.32 CURSO DE BONSAÍS

Hacer bonsáis se considera un arte milenario cuyos pioneros fueron los asiáticos. En este taller se pretende enseñar una técnica simple para realizar bonsáis con materiales de fácil adquisición. Es un curso básico, ya que se enfoca en las primeras fases de la creación del bonsái.

- Presencial
- 3 Horas
- Jardín Botánico de la Universidad Nacional
- Sede Caribe

## 2.33 TRAZABILIDAD PARA PYMES DEL SECTOR PECUARIO COLOMBIANO

Capacita a los actores que hacen parte de las diferentes cadenas productivas pecuarias del país en difusión, asistencia y aplicación, respondiendo de manera crítica a las demandas del mercado y del gobierno en términos de calidad e inocuidad, sistema de trazabilidad y legislación.

- Virtual
- 60 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.34 BIOÉTICA EN EL CONTEXTO DE LOS MERCADOS

Incorporar los conceptos y prácticas relacionadas con bienestar animal en el contexto de la ganadería Colombiana con miras a una mayor competitividad.

- Videoconferencia
- 100 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.35 CURSO: TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE FORRAJES

El curso enseña las técnicas de procesamiento y conservación de forrajes más importantes, que permiten aumentar la sostenibilidad y rentabilidad en sistemas productivos bovinos.

- Virtual
- 60 Horas
- Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
- Sede Bogotá

## 2.36 FORMACIÓN DE FACILITADORES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Formación de Facilitadores en Buenas Prácticas Agrícolas BPA en la identificación, evaluación y gestión de riesgos que puedan afectar la Inocuidad, el bienestar de las personas y el medio ambiente en producción primaria de alimentos.

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

## 2.37 PRODUCCIÓN EFICIENTE DE PASTOS EN CLIMA FRÍO PARA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE

Brindar a los asistentes las bases teóricas y prácticas que le permitan producir pastos y forrajes de calidad, para tener lecherías rentables.

- Presencial
- 100 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

## 2.38 PRODUCCIÓN OVINA

Brindar a los asistentes las bases teóricas y prácticas que le permitan implementar y manejar sistemas de producción ovina rentables.

- Presencial
- 100 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

3.

# ARTE Y CULTURA



### 3.1 DIPLOMADO EN GESTIÓN DE COLECCIONES Y CURADURÍA DE EXPOSICIONES

Construir para los estudiantes un espacio pedagógico que les permita proponer y desarrollar investigaciones curatoriales, en contextos situados, dentro de las propuestas de la museología contemporánea, en los marcos disciplinarios de sus intereses y de los museos o instituciones museales en donde se desempeñan laboralmente.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.2 CURSO DESARROLLO DE SITIOS Y GRÁFICOS PARA LA WEB

Proporciona a los estudiantes las herramientas básicas para el correcto desarrollo de un sitio Web. El curso se enfoca en la planificación, construcción e integración de sitios Web, partiendo de la planeación del sitio, pasando por la creación de plantillas en html (*dreamweaver*), y la creación, edición y optimización de imágenes (*fireworks*).

- Presencial
- 32 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.3 CURSO REOBJETIVO DIGITAL 2D Y 3D

Acercamiento básico a herramientas de reObjetivo digital 2D (Adobe Illustrator) y 3D (3d Studio Max) como medio de apoyo en el desarrollo de un proyecto de diseño.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.4 CURSO FOTOGRAFÍA E IMAGEN DIGITAL

Teniendo como base experiencias teóricas y prácticas, el curso propone un primer acercamiento a la técnica de la “Imagen digital”, relacionándola con la técnica fotográfica. Actualmente la fotografía digital está al alcance de todos. Sin embargo, existen pautas y herramientas en el “mundo digital”, que permiten la optimización de los resultados teniendo en cuenta la finalidad de la imagen. El taller se enfoca hacia el conocimiento de conceptos básicos de la fotografía digital, su composición y posterior manipulación.

- Presencial
- 39 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.5 CURSO DE MODELADO BÁSICO DE PRODUCTOS

Introducción al modelado tridimensional por computadora a través de *Rhinoceros + Vray*, dos de las herramientas más usadas y versátiles en el ámbito industrial para el desarrollo y de productos y proyectos de diferentes índoles.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.6 DIPLOMADO FOTOGRAFÍA E IMAGEN DIGITAL: PROYECTO PERSONAL

Actualizar los conocimientos y las competencias esenciales en relación al medio fotográfico para optimizar los procesos de creación de imagen y desarrollo de proyectos, con énfasis en la tecnología digital y ofrecer a los estudiantes el apoyo necesario para desarrollar su propuesta personal a través de los módulos que constituyen el Diplomado, para elaborar un portafolio en donde se condensen sus intereses.

- Presencial
- 135 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.7 CURSO CREACIÓN DE MODELOS DIGITALES EN 3D

Curso de creación avanzada de modelos digitales en 3D Studio Max 2012, con el fin de simular y recrear proyectos. Este programa ofrece herramientas para la creación de imágenes, animaciones, fotomontajes y realidad aumentada entre otras aplicaciones.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.8 CURSO MICROARQUITECTURA Y DISEÑO INTERIOR

Repensar el cómo se enfrenta el problema de diseñar, partiendo de la premisa que la arquitectura nace del interior y del detalle, tomando como pretexto de trabajo la arquitectura interior, los espacios de trabajo y la microarquitectura.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá





### 3.9 CURSO INTRODUCCIÓN AL DISEÑO GRÁFICO

El diseño web, editorial, la ilustración, entre otras áreas del diseño tiene un objetivo y look particular pero tienen en común los elementos básicos de la imagen y principios de composición. El objetivo de este curso es comprender estos principios y llevarlos de la teoría a la práctica en piezas visuales de diseño gráfico.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.10 DIPLOMADO EN DISEÑO PRECOLOMBINO Y SU DIDÁCTICA EN LAS ARTES

El conocimiento de las culturas precolombinas es escaso en nuestro medio, por lo que es importante promoverlo dentro de la comunidad docente que tiene a su cargo las asignaturas del área artística, tomando los elementos culturales propios, los cuales proveen de abundante material para el ejercicio del diseño. La adecuación de los motivos precolombinos por medio de métodos de diseño podrán generar novedosas propuestas tanto de diseño como de arte y de artesanía, junto con el conocimiento de las culturas precolombinas permitirán que docentes, estudiantes, artistas y gestores culturales se aproximen a aquellas culturas ancestrales. Conocer, apropiarse y divulgar los valores del arte y el diseño precolombino, son los objetivos del presente curso.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.11 EMPRENDIMIENTO CULTURAL

El Emprendimiento Cultural propicia un espacio de comunicación, aprendizaje y planeación en torno al Emprendimiento y las Industrias Culturales, es allí donde el emprendedor desarrolla proyectos creativos mediante un modelo de negocio que le brinda conocimientos y habilidades necesarias para la generación y desarrollo de una propuesta de valor altamente innovadora.

- Presencial
- 50 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 3.12 DIPLOMADO BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) – NIVEL 1

Durante siglos, la manera tradicional de representar los proyectos arquitectónicos hizo uso de un lenguaje simbólico con cierto grado de información que suele denominarse “dibujo ortográfico”, es decir, que hace uso de la descomposición del objeto en plantas, alzadas y secciones, lo que constituye en sí mismo un proceso de abstracción que demanda a su vez de un nuevo proceso de reagrupamiento de la información, esta vez por parte del usuario. Actualmente y para facilitar los proyectos arquitectónicos, el uso de plataformas BIM permite explorar múltiples variables durante el proceso de diseño a la vez que los tiempos de interacción entre las diferentes etapas del proyecto se reducen significativamente. La implementación de esta plataforma puede ser un instrumento que permita fomentar cambios en el sector de la construcción con vistas a generar edificaciones más sostenibles y eficientes, contribuyendo al desarrollo de la región y del país y las herramientas que el Diplomado ofrece apuntan a que los profesionales, diseñen, construyan y gestionen los edificios de manera más eficiente, segura y económica.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ingeniería y Arquitectura
- Sede Manizales

### 3.13 DIPLOMADO RE DIGITAL A TRAVÉS DE 3DS MAX – NIVEL 1

En la actualidad, el proceso de re y modelado tridimensional se lleva a cabo gracias a una serie de programas informáticos entre los cuales sobresale el 3ds MAX, caracterizado por su versatilidad, interfaz amigable y potencialidad de recursos, a tal punto que se ha convertido en exigencia dentro de los requisitos laborales para el arquitecto contemporáneo que aspire a participar en una oficina de proyectos.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ingeniería y Arquitectura
- Sede Manizales



### 3.14 FOTOGRAFÍA DIGITAL

La fotografía se impone en la actualidad como un medio tecnológico necesario para la comunicación e interacción tanto en el campo laboral como personal. Este curso ofrece al estudiante la posibilidad de conocer y experimentar los principales controles de la cámara fotográfica digital y las diferentes opciones que ofrece este dispositivo.

- Presencial
- 20 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 3.15 CURSO FOTOGRAFÍA DIGITAL II CON PHOTOSHOP

En este curso se exploran técnicas más avanzadas, en relación a diversos temas de fotografía relacionados con el control y el manejo de la luz, se estudian las herramientas disponibles en la cámara para ello y se abordan los principios de edición y efectos para fotografía en Photoshop .

- Presencial
- 20 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 3.16 DIPLOMADO EN CÁTEDRA EUROPA 2012-2013. DE LA ESTÉTICA AL TERRITORIO. EL CASO DE LAS CIUDADES EUROPEAS

Profundizar en el estudio de la ciudad como medio de investigación en el conocimiento de lo urbano, y en este caso, la ciudad europea, origen de tantas complejidades intelectuales y teóricas, que se practican en nuestras ciudades americanas, determinando en muchos casos las formas de vida y comportamiento de nuestras sociedades de una forma esnobista y sin contenido.

- Presencial
- 120 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 3.17 PRINCIPIOS DE UN ARCHIVO. CURSOS DE EXTENSIÓN PARA LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Utilizar herramientas pedagógicas que permitan la articulación de los diversos conceptos archivísticos, a través de los cuales se obtengan resultados que contribuyan a la investigación, la ciencia, la administración, la cultura, la historia y la tecnología.

- Presencial
- 24 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 3.18 GESTIÓN DOCUMENTAL

Utilizar herramientas pedagógicas que permitan la articulación de los diversos conceptos archivísticos, a través de los cuales se obtengan resultados que contribuyan a la investigación, la ciencia, la administración, la cultura, la historia y la tecnología.

- Presencial
- 24 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 3.19 HIP - HOP

Las personas interesadas en este curso aprenderán los pasos básicos de Hip Hop. Este estilo de baile se ha convertido en una manera ciertamente nueva de expresión. Junto a disjokeys, cantantes, grafiteros y break dancers todos ellos forman un estilo de vida.

- Presencial
- 32 Horas
- Bienestar Universitario
- Sección de Cultura
- Sede Medellín

### 3.20 CURSO DE SALA

Las personas inscritas en este curso podrán aprender el manejo del ritmo, la pareja y la secuencia de los pasos básicos de este baile.

- Presencial
- 32 Horas
- Bienestar Universitario
- Sección de Cultura
- Sede Medellín

### 3.21 LATIN CLUB

Enfocado en ritmos de salón como tango, milonga, paso doble, bolero, foxtrot, tropical, porro y bachata.

- Presencial
- 32 Horas
- Bienestar Universitario
- Sección de Cultura
- Sede Medellín

### 3.22 DANZAS FOLCLÓRICAS





La clase de danza tradicional y popular está dirigida a todos los públicos, en este proyecto las personas inscritas podrán aprender a desarrollar las diferentes actividades relacionadas con el manejo del cuerpo y el ritmo, los movimientos, pasos y secuencias de las diferentes danzas colombianas y latinoamericanas. Además, en el curso serán realizados montajes especiales para poner en práctica lo aprendido.

- Presencial
- 32 Horas
- Bienestar Universitario
- Sección de Cultura
- Sede Medellín







### 3.23 DANZAS ÉTNICAS (ESPECÍFICAMENTE DE LA ETNIA DE LOS PASTOS- SUR DE COLOMBIA)

Aprende sobre la Etnia de los Pastos, sus tradiciones y cultura reflejadas en sus bailes típicos. Un curso para disfrutar la riqueza cultural del sur de nuestro país.

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Bienestar Universitario**  
– Sección de Cultura
-  **Sede Medellín**





### 3.24 TEATRO

En el grupo de teatro se pretende realizar montajes teatrales a través del aprendizaje, desarrollo y dominio de las técnicas básicas de la interpretación, el manejo del cuerpo, las técnicas de vocalización, proyección y el desplazamiento en el espacio.

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Bienestar Universitario**  
– Sección de Cultura
-  **Sede Medellín**





### 3.25 CUENTERÍA

Abierto a todos los interesados. En este grupo las personas tendrán la oportunidad de trabajar en el manejo de la voz y el cuerpo para la preparación de cuentos y exposiciones en general, así como aprender las técnicas para un adecuado manejo del público. La prueba final del taller es una muestra pública en El Cuentacho, el espacio permanente de cuentería de la Sede Medellín.

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Bienestar Universitario**  
– Sección de Cultura
-  **Sede Medellín**





### 3.26 GUITARRA

Los inscritos se iniciarán en un instrumento de cuerdas (guitarra, tiple o bandola). En los grupos se dará la oportunidad de conocer la correcta aplicación de la música y un nivel de lectura y escritura musical.

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Bienestar Universitario**  
– Sección de Cultura
-  **Sede Medellín**





### 3.27 TÉCNICA VOCAL

Los inscritos aprenderán el manejo de la voz y las principales características de un coro. Se dará la oportunidad de conocer la correcta aplicación de la música y un nivel de lectura y escritura musical.

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Bienestar Universitario**  
– Sección de Cultura
-  **Sede Medellín**





### 3.28 SOLLE

Los objetos que llaman basura se pueden convertir en instrumentos musicales. Plásticos, metales, madera, vidrio, todo lo podemos transformar, crear grandes piezas musicales a través del material reciclado, aprenderemos a leer e interpretar partituras de percusión aplicadas a los instrumentos no convencionales, a incorporar nuestro cuerpo como instrumento para mejorar la interpretación, la expresión corporal, el teatro, la danza, el circo contemporáneo y las artes plásticas hacen parte de nuestra puesta en escena, además de contribuir al cuidado del medio ambiente.

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Bienestar Universitario**  
– Sección de Cultura
-  **Sede Medellín**

### 3.29 CURSO: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE INFOGRAFÍAS ANIMADAS

Curso para profesionales y estudiantes, interesados en explorar nuevos formatos para la Objetivo de información, en éste caso: la infografía animada. El curso entrega al estudiante, las herramientas técnicas básicas en la producción de video, mediante el aprendizaje del programa adobe After Effects. El desarrollo del curso propone ejercicios prácticos para la síntesis de la información y Objetivo de la misma en el diseño y ejecución de infografías animadas.

-  **Presencial**
-  **30 Horas**
-  **Facultad de Artes**
-  **Sede Bogotá**



### 3.30 MICROARQUITECTURA Y DISEÑO INTERIOR

Los lugares nos acompañan desde que nacemos, en ellos desarrollamos nuestra existencia y acumulamos recuerdos; aunque pasamos alrededor del 85% de nuestro tiempo en recintos, la ambición y velocidad del mundo actual han hecho que cada vez prestemos menos atención a su rol dentro de la construcción del bienestar humano. Nuestro curso es un Taller de diseño, con un recorrido teórico que pretende sensibilizar a sus asistentes en la observación, comprensión y proyección del espacio interior, basadas en el estudio de los sentidos y para los sentidos, buscando producir atmósferas que mejoren nuestra calidad de vida, nuestros lugares cotidianos y nuestras rutinas diarias.

- Semipresencial
- 15 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.31 ANIMACIÓN Y MOVIMIENTO EN STOPMOTION

El análisis y la comprensión del movimiento es un arte. Un arte abstracto donde el movimiento se esculpe a través de posiciones. Entender esta relación entre el espacio y el tiempo nos da acceso a otra realidad que puede transformarse, para crear un diálogo entre el artista y el espectador. La belleza del movimiento que se recrea es un privilegio para aquellos que tienen la paciencia para explorar esta experiencia.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.32 NARRATIVA CINEMATOGRAFICA PARA ANIMACIÓN

Curso para ingenieros, diseñadores, artistas, interesados en contar historias a través de la animación. El curso entrega al alumno bases de guion, puesta en escena, narrativa cinematográfica y escritura de guion. A través de la creación de un storyboard y un animatic con sonido; el alumno aprenderá a contar historias con las herramientas de la dramaturgia y la cinematografía.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.33 INTRODUCCIÓN A LA ANIMACIÓN DIGITAL DE PERSONAJES EN 3D

Curso de creación avanzada de modelos digitales en 3D Studio Max 2012, con el fin de simular y recrear proyectos. Este programa ofrece herramientas para la creación de imágenes, animaciones, fotomontajes y realidad aumentada entre otras aplicaciones.

- Semipresencial
- 45 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

### 3.34 DIPLOMADO: DISEÑO DE EMPAQUE

Comprender los fundamentos conceptuales, teóricos y metodológicos orientados al desarrollo de empaques y embalajes de aplicación en la empresa y en un mundo globalizado. Desarrollar competencias metodológicas e instrumentos que permitan la planeación, implementación e instrumentos de control para el desarrollo de empaques de acuerdo a las condiciones del mercado, del producto a empacar y de la regulación existente. Fomentar el desarrollo de destrezas y habilidades creativas para el diseño y desarrollo de empaques y embalajes innovadores que respondan a la necesidad de la empresa y del mercado.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Artes
- Sede Bogotá

4.

# CIENCIAS BÁSICAS



#### 4.1 ESTABILIDAD DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

Diseño de estudios de estabilidad acelerada y por envejecimiento natural, para sustentar la solicitud de registro sanitario.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.2 CURSO TEÓRICO TALLER VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS

Desarrollar actividades que permitan conceptualizar acerca de la idoneidad y de la fiabilidad de los resultados obtenidos con una metodología analítica.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.3 CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA EFICIENCIA (HPLC) Y CROMATOGRAFÍA DE GASES (CG)

Actualizar y suministrar herramientas teóricas y prácticas relacionadas con técnicas cromatográficas, cromatografía gaseosa con énfasis en cromatografía líquida de alta eficiencia, con los nuevos desarrollos instrumentales y con algunas de las estrategias disponibles para la resolución de problemas que se puedan presentar durante el trabajo cromatográfico.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.4 APLICACIONES EN BIOESTADÍSTICA USANDO R

Impartir a los usuarios de la estadística los conocimientos básicos para realizar análisis estadísticos aplicados en el programa R e interpretar los resultados de estos análisis.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.5 CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

Familiarizar al participante con las herramientas básicas del Control Estadístico de Procesos.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.6 ESTADÍSTICA EXPERIMENTAL PARA VALIDAR MÉTODOS DE LABORATORIO

Impartir a los usuarios de la estadística los conocimientos básicos para realizar aplicaciones estadísticas en química analítica para validar métodos de laboratorio de rutina.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.7 ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO USANDO MODELOS ESTRUCTURALES

Proporcionar métodos estadísticos de análisis de series de tiempo, los cuales están basados en los modelos aditivos de componentes no observables (tendencia, estacionalidad, ciclos e irregular).

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.8 CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE GEOREFERENCIACIÓN REGISTROS BIOLÓGICOS

Capacitar a los participantes en las metodologías para georeferenciar información biológica con miras a agilizar, optimizar y minimizar el error en los procesos de ubicación de localidades con registros biológicos.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.9 TÉCNICAS Y TENDENCIAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR

Introducir a las técnicas básicas en biología molecular y dar un panorama de algunos aspectos abordables desde ésta área del conocimiento.

- Presencial
- 46 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá



#### 4.10 QUIMIOMETRÍA: UNA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS QUÍMICOS

Suministrar herramientas quimiométricas que pueden ser implementadas en el que hacer químico y que permitan plantear experimentos óptimos, válidos y confiables; además de un mayor aprovechamiento de los resultados obtenidos. Se espera fomentar la aplicación de estas herramientas tanto en el ámbito científico como en la industria convirtiéndose en fuentes de innovación.

- Presencial
- 104 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.11 CRIPTOGRAFÍA PARA TODOS O EL ARTE DE OCULTAR INFORMACIÓN

Capacitar al profesional en los principios básicos en criptografía y esteganografía (ocultamiento de información), que permitan conocer y desarrollar diferentes tipos de protocolos criptográficos para eventualmente ser comercializados. El curso no implica un conocimiento previo en la materia y está abierto para cualquier persona interesada en esta actividad.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.12 EXPLORACIÓN DE RECURSOS METÁLICOS Y EXPLORACIÓN DE RECURSOS NO METÁLICOS

Actualización técnica en recursos del subsuelo.

- Presencial
- 110 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.13 PREPARACIÓN DEL ESTUDIANTE EN LOS FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS QUE LE PERMITAN ADQUIRIR CONOCIMIENTOS METEOROLÓGICOS NECESARIOS PARA LA MANIPULACIÓN Y OBTENCIÓN DE PRODUCTOS SATELITALES DE ÍNDOLE METEOROLÓGICA

Introducir las técnicas productivas agroindustriales de los hongos comestibles pleurotus sp. (Orellanas) y fomentar la actividad empresarial bajo parámetros de calidad.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.14 DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

La estadística aporta conceptos y herramientas técnicas para realizar procesos de recolección, clasificación, cuantificación y análisis de datos que permiten la interpretación de la realidad que se estudia de manera estructurada y con cifras tangibles que, además, brindan mayor soporte a las investigaciones y facilitan la orientación de políticas sociales. Este Diplomado ofrece herramientas básicas de la estadística aplicadas a la investigación social y revisa los fundamentos teóricos y el uso de software estadístico de acuerdo con una visión esencialmente práctica.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.15 DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA CON R

Fortalecer el criterio de recolección, procesamiento e interpretación de conjuntos de datos extraídos de diferentes fuentes; adicionalmente los elementos ofrecidos en el programa le serán de ayuda para participar con propiedad en discusiones de grupos académicos, administrativos y/o de investigación.

- Presencial
- 114 Horas
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- Sede Manizales

#### 4.16 CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS FISIQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

Desarrollar las competencias de los asistentes, de manera que la aplicación de los conocimientos adquiridos, genere una mayor eficiencia de los procesos internos de la organización.

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.17 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Dirigido a estudiantes y comunidad general interesada en ampliar y reforzar sus conocimientos de Física básica, particularmente en las áreas de electricidad y magnetismo. Los cursos brindan los elementos básicos que permiten entender algunos de los fenómenos cotidianos y contribuyen a la formación de bases conceptuales sólidas que soporten otras disciplinas.

- Presencial
- 45 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá



#### 4.18 ANTIOXIDANTES NATURALES

Brindar conocimientos teórico-prácticos sobre reacciones de oxidación en alimentos y sistemas biológicos y metodologías analíticas para determinar los productos de oxidación lipídica y el estado oxidativo de un sistema alimentario.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.19 DIPLOMADO: APLICACIÓN DEL ANÁLISIS SENSORIAL EN LA INDUSTRIA

Busca en los participantes la apropiación de las herramientas de la ciencia sensorial para el diseño, desarrollo, marketing y control de calidad de distintos tipos de productos de consumo, contribuyendo a aumentar su tasa de éxito en el mercado y la competitividad de las empresas.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.20 APLICACIONES EN BIOESTADÍSTICA USANDO R

Impartir a los usuarios de la estadística los conocimientos básicos para realizar análisis estadísticos aplicados en el programa R e interpretar los resultados de estos análisis.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.21 DIPLOMADO ACTUALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS Y PROBABILIDAD PARA PROFESIONALES EN BANCA Y SEGUROS

Actualización en temas fundamentales de probabilidad, estadística básica, cálculo diferencial e integral (en una y varias variables), álgebra lineal y tópicos en economía, con el propósito de reforzar, fortalecer y afianzar los conocimientos sobre los temas desarrollados.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.22 DIPLOMADO EN PROBABILIDAD E INFERENCIA BÁSICA

Para la actualización de competencias profesionales en los aspectos fundamentales de la Matemática, la Probabilidad y la Inferencia Estadística Básica, que permitan facilitar el aprendizaje de programas avanzados de estadística.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.23 DIPLOMADO: ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

La estadística aporta conceptos y herramientas técnicas para realizar procesos de recolección, clasificación, cuantificación y análisis de datos que permiten la interpretación de la realidad que se estudia de manera estructurada y con cifras tangibles, que, además, brindan mayor soporte a las investigaciones sociales y facilitan la orientación de políticas sociales. Este Diplomado ofrece herramientas básicas de la estadística aplicadas a la investigación social y revisa los fundamentos teóricos y el uso de software estadístico de acuerdo con una visión esencialmente práctica.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 4.24 NIVELATORIO EN CIENCIAS BÁSICAS Y SOCIALES

Preparar a los estudiantes en el desarrollo de competencias básicas integradas necesarias para presentar en forma efectiva las pruebas saber once y exámenes de admisión de universidades

- Presencial
- 120 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.25 CURSO RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

Ayudar a mejorar el nivel de educación en Matemáticas en los estudiantes de los colegios mencionados.

- Presencial
- 60 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.26 TALLER DE ELECTRÓNICA

Desarrollar las competencias de los asistentes, de manera que la aplicación de los conocimientos adquiridos, genere una mayor eficiencia de los procesos.

- Presencial
- 18 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.27 CURSO DE MATEMÁTICAS

Ayudar a mejorar el nivel de educación en Matemáticas en los estudiantes de los colegios.

- Presencial
- 60 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín





#### 4.28 CONTROL DE CALIDAD ANALÍTICO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

Desarrollar las competencias de los asistentes, de manera que la aplicación de los conocimientos adquiridos, genere una mayor eficiencia de los procesos internos de la organización.

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.29 DIPLOMADO EN MATEMÁTICAS

Ayudar a mejorar las competencias en Matemáticas en los estudiantes de décimo y once a nivel Nacional.

- Virtual 120 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.30 CURSO MASIVO DE MATEMÁTICAS

Mejorar las competencias matemáticas de los estudiantes de 11° que aspiran ingresar a la educación superior y obtener un cupo en la Universidad Nacional.

- Virtual
- 80 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.31 IDIOMA EXTRANJERO PARA JÓVENES Y ADULTOS

Ofrecer programas de formación en lenguas extranjeras para la comunidad universitaria y para el público externo que permitan el desarrollo de las competencias comunicativas favoreciendo el uso de las lenguas extranjeras en entornos de la vida cotidiana y también en ámbitos académicos considerando la audiencia, el contexto, las situaciones y los propósitos comunicativos. El nivel usuario básico consta de cuatro cursos con un total de 264 horas de trabajo para alcanzar las competencias definidas en la escala A1 y A2 del Marco Común Europeo de Referencia. El nivel usuario independiente consta de cinco cursos con un total de 330 horas de trabajo para alcanzar las competencias definidas en la escala B1 y B2 del Marco Común Europeo de Referencia.

- Presencial
- Dependiendo del nivel
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.32 CENTRO DE SOPORTE PARA LA ACADEMIA, CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA INSTRUCTORES (ASC)

Brindar capacitación y soporte en el área de Tecnologías de la Información buscando alcanzar competencias de alta calidad para la industria en pos de certificaciones internacionales que lo validen.

- Presencial
- 30 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.33 FORMACIÓN PARA INVESTIGADORES

Brindar elementos teóricos y prácticos que le permitan a los participantes fortalecer sus habilidades para la comprensión integral del proceso investigativo.

- Presencial
- 30 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.34 LOS NIÑOS CIENTÍFICOS U.N.

Promover en niños y jóvenes entre los 8 y 15 años, una cultura de la investigación y del pensamiento crítico y analítico mediante actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación que permitan el acercamiento a las diferentes prácticas del saber y fomenten el interés en la actividad académica y científica.

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.35 SEMILLERO LA QUÍMICA SI ES DIVERTIDA - NIÑOS DE 3° Y 4° DE PRIMARIA

Estimular el desarrollo de capacidad de análisis en los fenómenos cotidianos.

- Presencial 30 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

#### 4.36 SEMILLERO LA QUÍMICA SI ES DIVERTIDA - JÓVENES DE 10° Y 11°

Estimular el desarrollo de capacidad de análisis en los fenómenos cotidianos.

- Presencial 36 Horas
- Centro de Educación
- Continua y Permanente
- Sede Medellín

5.

**DESARROLLO ORGANIZACIONAL,  
ECONÓMICO E INDUSTRIAL**



### 5.1 NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA

Este diplomado presenta una contextualización general del problema de la contabilidad internacional y aborda los elementos medulares del modelo contable internacional IAS-IFRS, por medio de la específica y con talleres de los estándares más representativos en cuanto a: los activos tangibles e intangibles, los nuevos activos financieros y los criterios de y revelación de los reportes financieros bajo tal esquema.

- Presencial
- 135 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.2 FINANZAS PARA NO FINANCIEROS

Introducir los elementos conceptuales de las finanzas, teniendo en cuenta el entorno económico, social y legal, proporcionando al participante una visión panorámica de la administración financiera.

- Presencial
- 48 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.3 PLANEACIÓN FINANCIERA

El curso da a conocer a los participantes los sistemas de planeación y control financiero de las organizaciones. Proporciona el marco conceptual para planear su sostenimiento y crecimiento enmarcado en el concepto de viabilidad financiera buscando la eficiencia.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.4 PORTAFOLIOS DE VALOR, MERCADO ACCIONARIO Y COYUNTURA ECONÓMICA

La toma de decisiones al momento de invertir en los mercados financieros se constituye no solamente en un elemento de elección sino en la construcción de medidas de gestión financiera que respalden dicha recomendación.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.5 BANCA, FINANZAS, TESORERÍA Y NEGOCIACIÓN DE INVERSIONES

Brinda los conocimientos técnicos, metodológicos, normativos y conceptuales de la actividad bancaria, financiera y de negociación de títulos valores, así como el manejo de recursos de tesorería de empresas del sector público y real.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.6 MERCADOS FINANCIEROS, VALORACIÓN DE INVERSIONES Y ANÁLISIS RIESGO - RENTABILIDAD DE LOS PORTAFOLIOS DE VALOR

Adquirir las habilidades teóricas y prácticas sobre la estructura y funcionamiento del Sistema Financiero Colombiano. El principal es formalizar al estudiante con los métodos de valoración de los instrumentos financieros a la luz de la normativa colombiana. Así mismo, entender y analizar la relación rentabilidad - riesgo de los activos financieros. El curso combina la exposición teórica con el trabajo empírico.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.7 OPERACIÓN BURSÁTIL E INVERSIONES EN EL MERCADO DE CAPITALES





Brindar los conocimientos necesarios sobre el Mercado de Capitales, las variables económicas que lo afectan, las herramientas de análisis y los instrumentos de valor y financiación mediante el desarrollo de los temas con clases magistrales, desarrollo de talleres e investigación para generar competencias que permitan investigar, entender las transacciones y operaciones y la toma de decisiones en los Mercados de Capitales.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá







## 5.8 FINANZAS INTERNACIONALES E VALOR EN LOS MERCADOS FINANCIEROS

Brindar los conocimientos básicos necesarios sobre las finanzas internacionales, la valor extranjera e investigación económica mediante el desarrollo de los temas con clases magistrales, desarrollo de talleres e investigación para generar competencias que permitan investigar y entender las transacciones de las inversiones globales.

-  **Presencial**
-  **30 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





## 5.9 DESARROLLO DE HABILIDADES Y TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN EN LOS MERCADOS DE VALORES

Desarrollar en el participante por medio de talleres y juegos de mercado, la capacidad de conocer y analizar todas las variables que intervienen en el Mercado de Valores, siendo parte fundamental del programa profundizar en todos los aspectos relacionados con las alternativas apalancamiento en el mercado colombiano; así como también el estudio de las diferentes opciones de valor, con el fin de optimizar los recursos generados en el flujo de caja de las empresas, recursos destinados para valor o mejor administración de las finanzas

-  **Presencial**
-  **36 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





## 5.10 FINANZAS PARA LOS NEGOCIOS CON APLICACIONES EN EXCEL

Al concluir el seminario-taller, el participante estará en capacidad de manejar las herramientas financieras, estadísticas y de administración de datos empresariales que brinda el programa Microsoft EXCEL haciendo más eficiente y oportuna la toma de decisiones.

-  **Presencial**
-  **30 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





## 5.11 HERRAMIENTAS DE CRYSTAL BALL PARA LA SIMULACIÓN Y EL ANÁLISIS DE RIESGO

Capacitar a los asistentes al curso en el uso de las herramientas más usadas de *Crystal Ball*, uso de ejemplos orientados al análisis estadístico básico y la interpretación objetiva de resultados.

-  **Presencial**  **30 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





## 5.12 DIPLOMADO EN FINANZAS EMPRESARIALES

El diplomado proporciona una visión estratégica y sistémica sobre el papel de las finanzas, haciendo énfasis en la gestión de los recursos, tanto de financiación como de valor y, en consecuencia, sobre las decisiones estratégicas.

-  **Presencial**  **120 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





## 5.13 DIPLOMADO EN INSTRUMENTOS FINANCIEROS ESTANDARIZADOS Y OVER THE COUNTER (OTC)

Capacitar a actores y participantes del mercado de valores en la negociación y estructuración de operaciones con instrumentos derivados estandarizados y *Over the Counter* (OTC).

-  **Presencial**  **120 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





## 5.14 INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA DE MERCADOS

Capacitar a los asistentes al curso en la utilización e interpretación de las técnicas de investigación cuantitativa aplicadas a la Investigación de Mercados por medio de las herramientas diseñadas para tal fin.

-  **Presencial**  **36 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**

## 5.15 TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

Capacitar a los asistentes al curso en la utilización e interpretación de las técnicas estadísticas básicas aplicadas a la Investigación de Mercados por medio de las herramientas diseñadas para tal fin en el *software* SPSS.

-  **Presencial**  **36 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**



## 5.16 DIPLOMADO EN MERCADEO RELACIONAL Y GESTIÓN DE CRM

Brindar al estudiante los conceptos, las temáticas y la diversidad de enfoques acerca del mercadeo relacional y del CRM para que el mismo esté en capacidad de apoyar en la implementación de estrategias de relacionamiento con sus clientes – finales y empresariales- de forma exitosa, tomando en cuenta que cada empresa y en general cada sector económico representa un reto diferente y, que por lo tanto, la solución debe ser única.

- Presencial
- 120Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.17 EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE VALOR

El curso tiene un enfoque integral, pues parte del estudio básico de la matemática financiera, desarrolla indicadores sobre la viabilidad de un proyecto de valor, profundiza en la construcción del flujo de caja requerido.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.18 PLANEACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS ASISTIDO POR COMPUTADOR MS PROJECT

Familiarizarse con la utilización del PROJECT mediante la elaboración de informes a través de formatos, hojas y gráficas que permiten generar, visualizar y modificar de manera eficiente la información de las variables relacionadas con un proyecto.

- Presencial
- 30Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.19 GERENCIA DE PROYECTOS CON APLICACIONES EN MS PROJECT

La mera explicación sobre qué es lo que se tiene que hacer para tomar decisiones cuando se está al frente de un proyecto, es un esquema teórico que resulta insuficiente para capacitar a quienes diariamente se enfrentan a la exigencia de decidir.

- Presencial
- 30Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.20 DESARROLLO DE CAPACIDADES GERENCIALES ESTRATÉGICAS

Al concluir el seminario-taller, el participante estará en capacidad de: incidir directa, positiva y proactivamente en la gestión integral de su empresa y de su propio plan de vida, incrementar la eficacia y la eficiencia en su desempeño laboral.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.21 FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS DE CALIDAD (NORMA ISO 9001-VERSIÓN 2000)

El diseño e implementación de Sistemas de Gestión de calidad, debe constituirse en un instrumento para facilitar el desempeño y control de las empresas e instituciones que los desarrollan.

- Presencial
- 27 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.22 GERENCIA DE GESTIÓN HUMANA

El curso brinda los elementos conceptuales y metodológicos de los modelos de gestión de calidad, gestión por competencias y gestión ética, evidenciando la necesaria articulación de las políticas en los tres frentes de acción como estrategia para el fortalecimiento.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

## 5.23 METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MANUALES DE PROCEDIMIENTOS

Presentar a los participantes criterios y parámetros de análisis y mejoramiento, tales como el valor agregado, negociación interna, modelación de procesos y el desarrollo de mapas y catálogos como punto partida en el rediseño de los métodos.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá



### 5.24 ANÁLISIS ESTADÍSTICO APLICADO CON HERRAMIENTAS DE SPSS

Capacitar a los asistentes al curso en la utilización e interpretación de las técnicas estadísticas básicas aplicadas a la Investigación de Mercados por medio de las herramientas diseñadas para tal fin en el software SPSS.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.25 PRESENTACIONES EFECTIVAS CON POWER POINT

Proporcionar al participante conceptos para el uso de la herramienta Microsoft Power Point y sus opciones para realizar presentaciones profesionales y efectivas.

- Presencial
- 12 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.26 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS CON EXCEL AVANZADO

Al finalizar el curso el participante utilizará las Herramientas de Análisis y manipulación de datos que tiene integrado EXCEL. Podrá efectuar vínculos con otras aplicaciones, consolidará datos de múltiples hojas y aprenderá los conceptos básicos de Macros.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.27 MANEJADOR DE BASES DE DATOS: MICROSOFT ACCESS BÁSICO

Fundamentar la habilidad y conocimiento de las herramientas que ofrece el manejador de bases de datos Access para diseñar y manejar bases de datos que permitan dar solución a problemas de manejo de información en las organizaciones sin que represente un mayor costo, dado que es un componente del Office del que normalmente no se conoce su potencialidad.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.28 ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO ECONÓMICAS Y FINANCIERAS APLICACIONES EN RATS Y X-12 ARIMA

El curso busca introducir a los participantes en las herramientas básicas del análisis de series temporales utilizando aplicaciones en RATS y CATS. Exponer los conceptos fundamentales y las metodologías centrales para el análisis de series de tiempo univariadas.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.29 INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONOMÉTRICO CON APLICACIONES EN RATS

El curso busca introducir a los participantes en las herramientas básicas del análisis econométrico utilizando aplicaciones en RATS.

- Presencial 30 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.30 ECONOMÍA MATEMÁTICA

Brindar a los asistentes una comprensión conceptual con énfasis en el uso práctico y sin exceso de formalismos matemáticos del Análisis Estadístico Multivariado.

- Presencial
- 54 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.31 EL ESTATUTO ANTICORRUPCIÓN Y SU INCIDENCIA EN MATERIA PENAL, PROCESAL PENAL, DISCIPLINARIO Y RESPONSABILIDAD FISCAL





Lograr que todos los servidores públicos y funcionarios en general conozcan las normas establecidas en el Estatuto Anticorrupción, particularmente, la gravedad penal y disciplinaria de su infracción, para que, por ignorancia, no corran el riesgo de incurrir en ellas, tomando como base un principio base del Derecho Penal que es la prevención.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá







### 5.32 DIPLOMADO ECONOMÍA URBANA Y DISTRITO CAPITAL

Desarrollar con los asistentes las bases teóricas de funcionamiento de economías urbanas y regionales. Revisar con los asistentes los avances y distintos enfoques teóricos que la disciplina económica ha elaborado en el campo de la economía urbana y regional. Desarrollar las bases conceptuales y prácticas de funcionamiento de la economía urbana distrital. Desarrollar con los asistentes ejercicios de aplicación de las herramientas generadas de la teoría económica en proyectos urbanos – revisión de casos.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





### 5.33 DIPLOMADO EN NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL Y COMERCIO EXTERIOR

Consolidar planes de negocios internacionales a través de talleres de motivación y de reconocimiento de estructuras eficientes. Incentivar el emprendimiento como solución real a problemas sociales y económicos a través de la búsqueda de recursos financieros por medio de organismos de cooperación internacional. Preparar profesionales con competencias de negociación y comercio internacional que les permita cumplir con las tendencias actuales. Establecer planes de internacionalización y estrategias.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





### 5.34 DEVOLUCIÓN DE IMPUESTOS

Brindar al estudiante el conocimiento necesario para el aprendizaje e interpretación de la normatividad establecida en Colombia para materializar el derecho a devolución de impuestos, mediante la solicitud de devolución de saldos a favor obtenidos en declaraciones tributarias y por disposición de normas específicas para ciertos sectores económicos.

-  **Presencial**
-  **40 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**





### 5.35 ACTUALIZACIÓN TRIBUTARIA

En el ámbito institucional es importante contar con una adecuada actualización tributaria con el propósito de visualizar los cambios que se dan dadas la continuas reformas tributarias que se implementan, así como lo cambiante de las normas y procedimientos que imponen las autoridades tributarias y que de esta manera se permita a los funcionarios, una adecuada adopción de decisiones en aplicación de las normas fiscales. Como general se plantea para los asistentes que al finalizar el curso tengan el conocimiento de los principales aspectos del ámbito tributario dados los continuos cambios.

-  **Presencial**
-  **24 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**



### 5.36 DIPLOMADO EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL PARA PYMES

Conocer los aportes teóricos de la ciencia y técnica de Gobierno que resultan útiles a los sistemas de monitoreo y la evaluación de gestión. Concatenar los momentos de planear, organizar, verificar y controlar siendo este último el examen de los resultados obtenidos en una organización pública.

-  **Presencial**
-  **102 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Económicas**
-  **Sede Bogotá**

### 5.37 CORRECCIÓN DE ESTILO EDITORIAL, CORPORATIVA Y ACADÉMICA

Mediante herramientas básicas del oficio de la corrección, se dan a conocer los motivos y fundamentos de la corrección de estilo en el ámbito editorial, corporativo y académico, así como su relación con la escritura, la edición y la publicación de libros, documentos, investigaciones, informes o ensayos. Este curso aspira a ser un primer paso en el proceso de formación con criterios enfocados al ejercicio laboral.

-  **Presencial**
-  **36 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Humanas**
-  **Sede Bogotá**

### 5.38 CORRECCIÓN DE ESTILO SEGUNDO NIVEL





Con el fin de dar continuidad a la reflexión y práctica, propuesta en el Curso Básico, se presentan en este segundo nivel actividades especializadas y puntuales sobre la corrección de textos en los sectores editorial, académico y corporativo.

-  **Presencial**
-  **36 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Humanas**
-  **Sede Bogotá**







### 5.39 ATLAS. TI- HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA EL ANÁLISIS CUALITATIVO DE DATOS

Cada vez es más extendido el empleo de computadoras y programas para el desarrollo de proyectos de investigación. La investigación cualitativa ha sido complementada con herramientas informáticas que apoyan el trabajo del investigador en lo relacionado con la organización, búsqueda, categorización y análisis de la información. El programa Atlas.ti es considerado como una de las herramientas más versátiles y adecuadas para el análisis cualitativo de textos, imágenes, audio y video. Su uso y aplicación no supone el éxito de una investigación, pero sí establece diferencias comparativas en la organización, clasificación y recuperación de los datos frente al uso de programas no especializados como Word y Excel.

-  Semipresencial
-  32 Horas
-  Facultad de Ciencias Humanas
-  Sede Bogotá





### 5.40 TALLER DE REDACCIÓN DE TEXTOS JURÍDICOS NIVEL II

A través de un análisis de variados textos jurídicos, ha sido posible establecer ciertas falencias en su redacción. En cuanto a la expresión, se presentan problemas de ambigüedades, repetición de información, poca capacidad de síntesis, falta de cohesión, fallas en puntuación y ortografía, y otros más. Mientras que en el área de la argumentación, se observa poca relación entre la carga argumentativa y la conclusión, de marcos teóricos como elemento principal de la argumentación, sin llegar al caso específico, inconsistencias, falta de veracidad en la información, etc. Esto dificulta la comprensión y da pie para interpretar el escrito de diferentes maneras, lo cual, en el área jurídica, es un gran inconveniente. Por lo anterior, es necesario el uso de herramientas que permitan organizar la información a redactar, con el fin de planear, a partir de ellas, el texto y corregir las insuficiencias mencionadas. En el segundo nivel, particularmente, se evidencia la necesidad de profundizar en las herramientas trabajadas en el anterior y abordar problemáticas que permitan incursionar en un espectro mayor de tipologías textuales.

-  Presencial
-  42 Horas
-  Facultad de Ciencias Humanas
-  Sede Bogotá




### 5.41 CÓMO TRABAJAR ARGUMENTACIÓN CON NIÑOS

Promover una mirada cuestionadora desde los primeros años de escolaridad permite que los niños y las niñas evidencien la viabilidad de mejorar sus ambientes convivenciales y se conviertan en actores de cambio.

-  Semipresencial
-  30 Horas (21 presenciales y 9 virtuales)
-  Facultad de Ciencias Humanas
-  Sede Bogotá




### 5.42 SEMINARIO TALLER GRAMÁTICA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA NIVEL I

Atendiendo a las necesidades comunicativas de profesionales y estudiantes, este seminario-taller desarrolla en los participantes habilidades lingüísticas de redacción, ortografía y puntuación necesarias para la adecuada producción de textos. Su desarrollo brinda herramientas para la comprensión de aspectos gramaticales del español necesarios para la redacción de textos coherentes y contribuye a fortalecer las capacidades comunicativas necesarias para un desempeño exitoso en contextos cotidianos, académicos y organizacionales.

-  Presencial
-  36 Horas
-  Facultad de Ciencias Humanas
-  Sede Bogotá

### 5.43 SEMINARIO TALLER GRAMÁTICA, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA NIVEL II

Como herramienta para quienes se encuentran familiarizados con el uso correcto de la lengua española, pero aún requieren perfeccionar sus habilidades de producción de textos, este seminario-taller permite analizar algunos usos gramaticales para garantizar la claridad en la escritura, cualificar el empleo de términos apropiados y precisos en la producción textual, profundizar en el uso de signos de puntuación y ortografía española e implementar habilidades lingüísticas para la elaboración de textos de naturaleza argumentativa..

-  Presencial
-  36 Horas
-  Facultad de Ciencias Humanas
-  Sede Bogotá





## 5.44 REDACCIÓN DE TEXTOS ARGUMENTATIVOS

El curso tiene como propósito contribuir en la formación para la aplicación de herramientas propias del análisis y la escritura de textos argumentativos (científicos y no científicos) sobre la base de que el manejo de esta tipología textual, dada su complejidad, garantiza, a su vez, una óptima comprensión y producción de textos de otra naturaleza. Además, el curso pretende sentar marcos teóricos que, desde la argumentación, sirven de capacitación para el desarrollo de procesos investigativos y para la sustentación de trabajos y proyectos de los campos académico y profesional. Al finalizar, el asistente estará en capacidad de comprender y (re)producir textos científicos y/o argumentativos, generar argumentación en la vida cotidiana y diseñar y ejecutar procesos de investigación.

- Presencial
- 32 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 5.45 CURSO PREPARACIÓN PARA EXÁMENES INTERNACIONALES TOEFL && IELTS

En el marco de la educación para el bilingüismo en Bogotá y en respuesta a la normativa vigente del MEN que propende por la enseñanza de la lengua extranjera en el ámbito de la educación superior decreto 1295 de 2010 y NTC 5580, se considera vital que universitarios y profesionales de diversas ramas del saber acrediten un nivel superior de competencia comunicativa en inglés en situaciones profesionales reales y cotidianas. El curso de preparación para los exámenes TOEFL® Y IELTS® es una propuesta pedagógica práctica que permite a universitarios y profesionales obtener los mejores resultados en dichos exámenes. Los estudiantes logran perfeccionar y consolidar las herramientas necesarias para desempeñarse eficazmente en el ámbito académico internacional.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 5.46 LATÍN BÁSICO I

La importancia del curso radica en que éste se presenta como una nueva oportunidad para la comunidad, en general, de acceder a la conservación y fomento de las lenguas clásicas, a su historia y su lengua, a partir de métodos no convencionales de enseñanza, es decir, estudio e interpretación de la cultura latina a partir de ejes temáticos particulares para cada uno de los estudiantes, apoyados por la implementación de recursos interactivos (videos temáticos, acercamiento a piezas musicales en lengua latina y lúdicas grupales). El curso tiene como finalidad brindar los mecanismos necesarios para una interpretación primaria de los elementos que constituyen el sistema de la lengua latina clásica, y, de igual modo, posibilitar la lectura de diferentes tipos de textos de mediano grado de dificultad.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 5.47 TALLER DE ESCRITURAS CREATIVAS (NARRATIVA)

Con la intención de alcanzar los fundamentos necesarios para escribir textos narrativos, los participantes contarán con la oportunidad de conocer y reflexionar acerca de los diversos géneros de la expresión literaria. A partir de sus propios intereses y vivencias, realizarán ejercicios creativos que, gracias a la interlocución con los demás asistentes y la dirección del tutor, les permitirán fortalecer su desempeño como narradores.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 5.48 TALLER DE REDACCIÓN DE TEXTOS JURÍDICOS NIVEL I

El taller se plantea como objetivo central ofrecer herramientas cognitivas y comunicativas que permitan al participante proponer estructuras argumentativas y producir textos a partir de ellas en el marco de los principios lingüísticos y lógicos pertinentes al contexto jurídico. Particularmente, se enfoca en instrumentos que le permitan a quien escribe un texto jurídico de tipo argumentativo lo siguiente: expresar sus ideas de manera fiel y clara sobre la base de los denominados procesos de semiotización; establecer las relaciones lógico-evidenciales que se presentan a partir de redes argumentativas; planear y escribir los documentos finales en relación con el orden y los conectores pertinentes a cada caso; y corregir sus textos a la luz de criterios claros y objetivos.

- Presencial
- 42 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá



### 5.49 APRENDA A ESTRUCTURAR Y ESCRIBIR UN PROYECTO

Seguir el derrotero que marca la estructura de un proyecto es un camino seguro para su redacción. Comprender los contenidos que cada una de sus partes demanda y redactarlos paso a paso, resulta en la consolidación de los lineamientos generales de este requisito académico y profesional.

Presencial  
 39 Horas  
 Facultad de Ciencias Humanas  
 Sede Bogotá

### 5.50 HABILIDADES GERENCIALES

Las organizaciones están inmersas en un entorno cambiante y desafiante, por tanto sus líderes deben estar capacitados para tomar decisiones apropiadas al contexto, innovar y adaptar sus políticas directivas a las demandas actuales. Los directivos deben saber agenciar las dinámicas del mercado, los cambios sociales y las necesidades de sus trabajadores para modificar la estrategia de su compañía e incrementar sus resultados empresariales.

Presencial  
 42 Horas  
 Facultad de Ciencias Humanas  
 Sede Bogotá

### 5.51 CÓMO SE CONSTRUYE EL CONOCIMIENTO EN HISTORIA

El curso ofrece una visión de cómo se ha construido el conocimiento histórico en occidente desde las distintas escuelas historiográficas que han sustentado la ciencia de la historia desde su consolidación en el siglo XIX. La ausencia de este tipo de cursos en las principales universidades del país convierte a esta propuesta en una oportunidad única para científicos sociales e historiadores de profundizar las bases epistemológicas de esta área de conocimiento y establecer las coordenadas claves que han marcado su desempeño a través del tiempo.

Presencial  
 40 Horas  
 Facultad de Ciencias Humanas  
 Sede Bogotá

### 5.52 DIPLOMADO EN COACHING GERENCIAL

Dada la Globalización, las nuevas tendencias en cuanto a Mercado, comercialización de productos etc, se hace necesario desarrollar en el Líder actual y en los nuevos Emprendedores competencias como: Autenticidad, Relaciones Interpersonales, Logro, Autoconocimiento y Conciencia Sistémica. El desarrollo de estas competencias le permitirá generar confianza, desarrollar la creatividad e incrementar la efectividad en el trabajo.

Presencial  
 120 Horas  
 Facultad de Ciencias Humanas  
 Sede Bogotá

### 5.53 METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVAS EN CONTEXTOS DE CONFLICTO. RETOS Y NUEVAS PERSPECTIVAS

Para los profesionales de las ciencias sociales, el desarrollo de una labor investigativa realizada en trajo de campo con comunidades es un escenario frecuente y necesario para la práctica profesional. Las metodologías y técnicas de la investigación cualitativas útiles en el contexto son diversas, y las realidades locales generan inquietudes y retos para cualquier investigador.

Presencial  
 33 Horas  
 Facultad de Ciencias Humanas  
 Sede Bogotá

### 5.54 PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DEL ESTRÉS CON MINDFULNESS

El desarrollo de la psiconeuroendocrinoinmunología trajo como consecuencia el evidenciar el impacto que el pensamiento tiene sobre el desarrollo de enfermedades, de ahí la importancia de trabajar directamente sobre el moldeamiento del pensamiento, además de analizar el ambiente social y los hábitos de vida, (Sapolsky, 1994; Manolete, 2009). Desde hace 30 años para acá, se ha venido implementando la técnica del Mindfulness o atención plena (Kabat-Zinn, 1979), la cual está directamente relacionada al manejo del pensamiento con beneficios en la salud en personas con dolor crónico, hipertensión, diabetes, estrés, depresión, cáncer, entre otras (Grossman, Niemannb, Schmidt, Walach, 2004). Por tal motivo presentar un programa para manejo de estrés mediante esta metodología, además de integrar otros temas relacionados: como autoestima, autocuidado, trabajo corporal, entre otros, puede ser de gran ayuda para la comunidad intra y extra universitaria

Presencial  
 30 Horas  
 Facultad de Ciencias Humanas  
 Sede Bogotá



### 5.55 RAZONAMIENTO CRÍTICO: PSICOLOGÍA SOCIAL Y LÓGICA INFORMAL - NIVEL I

Comportarse de manera racional e inteligente, razonar adecuadamente, pensar reflexiva y críticamente, saber argumentar y tomar decisiones es fundamental e ineludible tanto en la vida cotidiana como en el conocimiento especializado, académico y sistematizado. Nuestros deseos, creencias y valores determinan nuestras acciones y de su éxito o fracaso, o de lo bueno o lo malo de éstas depende en gran parte nuestro bienestar biológico, psicológico y social. Es muy frecuente incurrir en numerosos errores de pensamiento o de acción que suelen dificultar o perjudicar dicho bienestar y en numerosas ocasiones somos nosotros mismos quienes nos engañamos o dejamos engañar debido a esos fallos cognitivos; así, empezar por aprender a auto-criticarnos correctamente sin perjudicar nuestra auto-estima es un reto cuya superación genera beneficios a corto, mediano y largo plazo. El razonamiento crítico habilita a la persona para que crea, desee, valore, sienta y actúe de forma libre y autónoma; fomenta las habilidades prácticas y cognitivas con las que se puede ser racional a pesar de sí mismo.

- Presencial**
- 42 Horas**
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**

### 5.56 RAZONAMIENTO CRÍTICO: PSICOLOGÍA SOCIAL Y LÓGICA INFORMAL - NIVEL II

Ha sido frecuente y común, aunque incorrecto, asumir que la lógica no tiene utilidad alguna en los asuntos importantes de la vida y que de llegar a usarla dejaríamos de ser “humanos” para volvernos “máquinas”. Aprender a asignarle usos cotidianos benéficos a la lógica es una tarea que no depende exclusivamente de quienes la enseñan sino también de quienes la aprenden. En esta oportunidad, quienes se han hecho una idea de cómo pensar críticamente profundizarán en el análisis lógico y crítico de los problemas psicosociales que los ocupan. Estos problemas tienen que ver con las relaciones familiares, convivencia entre vecinos, relaciones de pareja y de amistad, convivencia entre compañeros de estudio o de trabajo, o las decisiones económicas y políticas.

- Presencial**
- 30 Horas**
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**

### 5.57 SEGURIDAD VIAL

Las lesiones causadas en accidentes de tránsito se consideran un problema de salud pública mundial, soportado en proyecciones estadísticas que indican que para el año 2020, esta clase de accidentes será la tercera causa de muerte alrededor del mundo. Cada año más de 1,24 millones de personas fallecen a causa de siniestros en el tránsito, entre 20 y 50 millones de personas sufren lesiones y alrededor de 3.000 personas perecen en el mundo diariamente por esta causa. En Colombia, se encuentra como grupo vulnerable a los peatones y motociclistas, pues aportan el 70% de las muertes en accidentes de tránsito. Para 2009 estos accidentes se convirtieron en la primera causa de muerte en niños entre 5 y 14 años y la segunda entre personas de 15 y 24 años de edad. Según el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, en Colombia para 2010 sucumbieron en accidentes de tránsito 2.029 personas menores de 30 años. Se hace necesario el estudio de la accidentalidad desde una perspectiva que incluya el factor humano en su explicación, como parte de un esfuerzo para el desarrollo de herramientas adecuadas para el diagnóstico de necesidades de la situación actual de la accidentalidad vial en Colombia, que puede ser empleado en el diseño de programas basados en la evidencia como práctica científica para reducir las tasas de accidentalidad en las vías, impartir una mejor educación para conductores y regular la entrega de licencias de conducción.

- Presencial**
- 30 Horas**
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**

### 5.58 TERAPIA FAMILIAR

La Terapia Familiar se ha convertido en un recurso fundamental en el abordaje de problemáticas complejas que emergen en cualquier etapa del ciclo vital. Este enfoque terapéutico brinda una mirada interactiva en la construcción del problema, posibilita que cada familia potencie sus propios recursos, alivie su sufrimiento y descubra nuevos caminos hacia el bienestar. Cuando cada individuo se observa en relación ve enriquecida su propia subjetividad. El individuo, al ser concebido en contexto, cuenta con mayores posibilidades para el cambio. El terapeuta, al trabajar desde un enfoque sistémico-relacional, cuenta con mayores recursos para asistir a las familias, individuos y grupos sociales. Problemáticas como violencia, divorcios destructivos, trastornos alimentarios, depresión, psicosis y trastornos generalizados del desarrollo, entre otros, pueden ser abordadas de manera efectiva desde una perspectiva sistémica-relacional. Nuevas formas de interactuar hacen necesarias nuevas formas mirar, nuevas formas de pensar...

- Presencial**
- 32 Horas**
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**



### 5.59 FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIALES

Los proyectos sociales tienen su fundamento en hacer una contribución al mejoramiento de la calidad de vida y el “desarrollo” de determinados grupos sociales. El curso toma esto como punto de partida para la reflexión en torno a la formulación de proyectos sociales y desde allí, revisar las estrategias pertinentes y necesarias para la formulación y gestión de proyectos sociales con coherencia y compromiso en el país.

- Presencial
- 36 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

### 5.60 SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN CON CERTIFICACIÓN DE AUDITOR INTERNO - ISO 27001

Presentar los principales aspectos relacionados con los sistemas de gestión de la seguridad de la información SGSI, entender aspectos de gobierno de seguridad de la información, administración de riesgos y en general todo lo relacionado con la normativa ISO 27000 para la obtención de la certificación como Auditor Interno ISO 27001

- Presencial
- 72 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 5.61 GESTIÓN DE PROYECTOS

Capacitar en la administración de proyectos es la disciplina que guía e integra los procesos de planificar, captar, dinamizar, organizar talentos y administrar recursos, con el fin de culminar todo el trabajo requerido para desarrollar un proyecto y cumplir con el alcance, dentro de límites de tiempo, y costo definidos.

- Presencial
- 35 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 5.62 ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS EN EL SECTOR PÚBLICO

Comprender y saber aplicar los conceptos y herramientas e instrumentos que ofrece la Administración del Riesgo en su entidad.

- Presencial 16 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 5.63 COACHING

El entorno empresarial requiere profesionales dinámicos y proactivos, que sean flexibles al cambio para facilitar los procesos de innovación y mejoramiento continuo. Dar herramientas de comunicación y coaching organizacional aplicables al entorno, flexibilizar los procesos de cambio individual para mejorar los procesos de innovación empresarial.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 5.64 TALLER INDUCCIÓN MANUAL DE FUNCIONES

Capacitar en la estructura organizativa de una empresa. Engloba el diseño y descripción de los diferentes puestos de trabajo estableciendo normas de coordinación entre ellos. Es un instrumento eficaz de ayuda para el desarrollo de la estrategia de una empresa. Determina y delimita los campos de actuación de cada área de trabajo, así como de cada puesto de trabajo.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 5.65 EXCEL BÁSICO

Primeros pasos y nociones básicas sobre las hojas de cálculo. Aprovechar la utilidad de estas funciones, así como la de otras herramientas, tiene como condición que el usuario maneje apropiadamente los conceptos de la disciplina a la que sirve la función o la herramienta.

- Presencial y virtual
- 24 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 5.66 EXCEL INTERMEDIO





Son de técnicas intermedias de Excel, es decir, que no corresponden a un excel básico ni a un excel avanzado, en general están dirigidas a la gestión. Está diseñado para aplicar todo un conjunto de software de productividad y de bases de datos que ayuda a ahorrar tiempo y a organizarse.

- Presencial y virtual
- 24 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá






### 5.67 EXCEL AVANZADO

Se trata de un *software* que permite realizar tareas contables y financieras gracias a sus funciones, desarrolladas específicamente para ayudar a crear y trabajar con hojas de cálculo.

-  **Presencial y virtual**
-  **24 Horas**
-  **Facultad de Ingeniería**
-  **Sede Bogotá**


### 5.68 DIPLOMADO EN SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN: CALIDAD, AMBIENTAL Y SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, HSEQ

La gestión de la calidad es una temática que permea a todas las instituciones, por lo cual se ha convertido en una necesidad el capacitar a los empleados en Sistemas Integrados de Gestión, específicamente en ISO 9001 – Sistema de gestión de la calidad, ISO 14001 – Sistema de Administración Ambiental y OHSAS 18001 – Sistema de Seguridad y salud ocupacional.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Sede Orinoquía**

### 5.69 DIPLOMADO HERRAMIENTAS DE DESARROLLO EMPRESARIAL: LEAN MANUFACTURING: AGREGANDO VALOR A LA EMPRESA.

“Si quieres mantener tu posición competitiva mejora continuamente lo que haces” - Phil Condit. Las empresas exitosas del Siglo XXI, requieren de una cultura y de un sistema gerencial que este alineado con las expectativas del cliente, que exige un producto a bajo costo, personalizado, de calidad, en el tiempo y lugar oportuno. Lean manufacturing o manufactura ágil, le permitirá a su empresa centrar la atención en los procesos de producción o de servicio que agreguen valor y que son reconocidos por el cliente, llevando así a la empresa a competir en costo, velocidad y flexibilidad, para tal efecto, reconocerá y eliminará todo tipo de desperdicio.

-  **Presencial**
-  **100 Horas**
-  **Facultad de Ingeniería y Administración**
-  **Sede Palmira**
- [radiazpa@unal.edu.co](mailto:radiazpa@unal.edu.co)





### 5.70 DIPLOMADO EN DESARROLLO DE HABILIDADES GERENCIALES

El Diplomado en Desarrollo de habilidades gerenciales, abordará conceptos y herramientas prácticas para su aplicación en las diferentes áreas de una compañía e inclusive en los proyectos personales tales como: pensamiento lateral, análisis de problemas, administración del tiempo, manejo y resolución de conflictos, toma de decisiones y empoderamiento. Los temas a cursar son de aplicación en empresas del sector servicio, producción, gobierno, fundaciones, etc., y es pertinente tanto para las personas que con sus decisiones contribuyen al desarrollo de la empresa, así como las que planeen ocupar cargos que requieren liderazgo.

-  **Presencial**
-  **100 Horas**
-  **Facultad de Ingeniería y Administración**
-  **Sede Palmira**
- [radiazpa@unal.edu.co](mailto:radiazpa@unal.edu.co)

### 5.71 DIPLOMADO EN INTEGRACIÓN LOGÍSTICA Y MEJORAMIENTO DE PROCESOS

*La única persona que puede darse el lujo de despedir hasta el gerente es el cliente*, cuando con su dinero, le compra a la competencia. Para el siglo XXI, todas las empresas que quieran competir deben integrar sus procesos desde los clientes hasta los proveedores, incluyendo el proceso de diseño y desarrollo de productos, garantizando el flujo de información, de dinero y de productos, sincronizando la demanda con la producción en tiempo real para de esta forma agregar valor a todos los clientes, accionistas y demás integrantes de la cadena de abastecimiento. Tres conceptos en la actualidad son parte de la estrategia para integrar procesos y volcarlos hacia la optimización de recursos, aumentar la efectividad y en su fase inicial son de aplicación rápida: cadenas de abastecimiento, logística y procesos esbeltos.

-  **Presencial**
-  **110 Horas**
-  **Facultad de Ingeniería y Administración**
-  **Sede Palmira**
- [radiazpa@unal.edu.co](mailto:radiazpa@unal.edu.co)



### 5.72 DIPLOMADO: METODOLOGÍAS DE DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

“Un buen diseño, es un buen negocio” Thomas J. Watson. Las empresas, sin importar su tamaño, deberían tener procesos de diseño y desarrollo de productos bien definidos e integrados para asegurar que se agregue valor y se contribuya a la optimización del consumo de recursos en todo el ciclo de vida del producto, de forma que la ventaja competitiva se genere por productos modulares, escalables y sustentables. En este diplomado, el participante conocerá diferentes metodologías a aplicar en cada una de las fases de este proceso.

- Presencial
- 110 Horas
- Facultad de Ingeniería y Administración
- Sede Palmira
- [radiazpa@unal.edu.co](mailto:radiazpa@unal.edu.co)

### 5.73 DIPLOMADO EN “SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE CALIDAD (ISO 9001 – 14001 – OHSAS)”

Con el fin de garantizar y promover la responsabilidad social en las empresas, la salud ocupacional, la seguridad industrial, el medio ambiente y la calidad, se formará a los participantes en los Sistemas de Gestión de Calidad (bajo la norma NTC-ISO. 9001:2008), Sistemas de Gestión Ambiental (bajo la norma NTC-ISO 14001:2004), Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ingeniería y Administración
- Sede Palmira
- [aearellanog@unal.edu.co](mailto:aearellanog@unal.edu.co)

### 5.74 DIPLOMADO EN “SISTEMAS DE GESTIÓN EN INOCUIDAD ALIMENTARIA (BPM-HACCP-ISO 22000)”

Este diplomado se ha diseñado de tal forma que le permita al estudiante obtener bases sólidas en seguridad alimentaria según el decreto 3075 de 1997, resolución 2674 del 2013, decreto 60 de 2002 y las especificaciones ISO/TS 22001\_1, PAS 223 Y PAS 96, interpretar sus cláusulas con la finalidad que los participantes comprendan los requisitos que se evalúan, desarrollar las competencias y conocimientos requeridos en el sistema de gestión de la inocuidad alimentaria.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ingeniería y Administración
- Sede Palmira
- [aearellanog@unal.edu.co](mailto:aearellanog@unal.edu.co)

### 5.75 DIPLOMADO EN “ALTA GERENCIA”

Surge como resultado de la reflexión acerca del papel que cumplen los dirigentes a todos los niveles dentro de la organización. En la actualidad las empresas enfrentan acelerados cambios y mercados altamente competitivos, que implican que tanto las organizaciones como sus colaboradores estén preparados para responder de manera adecuada a las exigencias y tendencias de los mercados locales e internacionales, procurando mayor productividad y competitividad organizacional y personal. Los miembros de la Alta Gerencia de cualquier empresa pública o privada, en calidad de líderes organizacionales.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ingeniería y Administración
- Sede Palmira
- [aearellanog@unal.edu.co](mailto:aearellanog@unal.edu.co)

### 5.76 DIPLOMADO GERENCIA DE PROYECTOS CON ENFOQUE-PMI (PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE)

Capacitar a personas interesadas en recibir formación complementaria en temas relacionados con la Gerencia de proyectos con metodología estandarizada a nivel global por el PMI® (Project Management Institute) para la gestión de proyectos de forma exitosa.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ingeniería y Administración
- Sede Palmira
- [aearellanog@unal.edu.co](mailto:aearellanog@unal.edu.co)

### 5.77 DIPLOMADO EN GERENCIA DE PROYECTOS CON ÉNFASIS EN PMI


Los participantes conocerán un panorama conceptual alrededor de la gestión de proyectos, apoyados en las nuevas tendencias de estándares y mejores prácticas aplicables al entorno organizacional. El PMI es una de las primeras instituciones en establecer un estándar de mejores prácticas para la administración de proyectos. Fue fundada en 1969 y hoy es reconocida internacionalmente como una de las principales autoridades en esta disciplina. La certificación PMP® ha crecido consistentemente en demanda y popularidad durante la última década y hoy se la reconoce como una de las certificaciones profesionales más importantes del mercado. Esta propuesta de formación iniciará a los participantes en la administración de proyectos, siguiendo el compendio de los estándares y mejores prácticas desarrollados por el PMI para la administración de proyectos.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales



### 5.78 DIPLOMADO EN GERENCIA FINANCIERA Presencial

 120 Horas


 Facultad de Administración

 Sede Manizales

Suministrar conceptos fundamentales de la teoría financiera a un grupo interdisciplinario de profesionales, relacionándolos con el entorno económico y financiero del país. Proporciona herramientas financieras dentro del proceso administrativo para la planeación, evaluación y toma de decisiones, que permitan interpretar la información de la organización y propender la construcción de escenarios que la orienten en la búsqueda del objetivo financiero básico.

 Presencial

 100 Horas

 Facultad de Administración

 Sede Manizales

 Presencial

 30 Horas

 Facultad de Administración

 Sede Manizales

### 5.79 DIPLOMADO EN LEAN MANUFACTURING

El objetivo es que los participantes puedan aplicar las herramientas aprendidas con el fin de reducir los costos operativos de las plantas productivas. Lean Six Sigma es un enfoque de gestión que busca mejorar el desempeño de los procesos, con la combinación de dos especialidades complementarias: **Lean Manufacturing** que se enfoca en la velocidad de respuesta, la eliminación de los desperdicios (Muda) y la productividad y Six Sigma que se centra en la calidad, la eficacia y la eliminación de errores. Con la aplicación de esta metodología se pueden lograr los siguientes beneficios: incrementar la eficiencia de los procesos productivos, reducir el tiempo de entrega del producto y mejorar su calidad, desarrollando un esquema de mejora continua: proyectos de reducción de costos de materiales, procesos, sistemas de ideas y sugerencias, implementando sistemas de equipos autónomos y respuesta rápida en piso.

### 5.80 FINANZAS PARA ABOGADOS


Aplicar al ejercicio profesional del derecho, los temas y herramientas básicas de las finanzas para fortalecer las competencias y conocimientos financieros, que permitan tomar las mejores decisiones con foco en el resultado, según el caso específico de que se trate.

### 5.81 GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

La globalización y los constantes cambios tecnológicos a los cuales se ven enfrentadas las organizaciones, traen cambios rápidos y profundos del conocimiento. Con objeto de anteponerse y lograr ajustarse a estos cambios, las organizaciones deben prestar atención al desarrollo y preservación de las habilidades y capacidades internas mediante la gestión del conocimiento.

 Presencial


 16 Horas

 Facultad de Administración

 Sede Manizales

 Presencial

 30 Horas aprox.

 Facultad de Administración

 Sede Manizales

### 5.82 PROGRAMA DE EXPERTOS EN VENTAS

Programa diseñado con pertinencia y calidad, el cual permite a las personas que trabajan en ventas tener una formación que responda a las necesidades del medio en el que se desenvuelven. Por lo general, en las organizaciones se encuentran equipos de ventas formados con base en la experiencia y algunas empresas tienden a capacitar su personal en temas como: productos, clientes, compañía, competencias y procedimientos, mas no en técnicas de ventas. Se debe tener presente que cada vendedor tiene su propio estilo para atender a los clientes y cada gerente para dirigir a su equipo, siendo estas las razones por las cuales se estructura el presente programa. Programas de formación que oferta el **Programa de Experto en Ventas**: Escuela de Ventas / Entrenamiento para vendedores / Entrenamiento para vendedores de salas de ventas.

 Presencial

 30 Horas

 Facultad de Administración

 Sede Manizales

### 5.83 GESTIÓN DE PROYECTOS

Para gestionar un proyecto debe iniciarse por saber qué es un proyecto, cuáles son sus características, sus etapas y adicionalmente los elementos básicos que integran esta disciplina. Este programa busca introducir a los participantes en el panorama conceptual alrededor de la gestión de proyectos, apoyados en las diez áreas de conocimiento que deben tenerse en cuenta a la hora de gestionarlos.



### 5.84 ELABORACIÓN DE MODELOS DE NEGOCIO

El desarrollo empresarial, en una era del conocimiento como en la que se vive hoy, está determinado por una serie de factores estratégicos con los cuales las organizaciones deben consolidar sus procesos de gestión, esto con el propósito de fortalecer sus ventajas competitivas mediante la generación de valor. Dicha generación de valor, se encuentra determinada por dos factores fundamentales, el primero de ellos hace referencia al desarrollo de sistemas de información competitiva, y el segundo a la construcción de modelos de negocio apoyados desde la innovación organizacional.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.85 GESTIÓN DE PROCESOS DE CALIDAD

Proporcionar metodologías que permitan la implementación exitosa de la mejora del SGC basada en Resultados. Determinar y realizar las actividades necesarias para la efectiva implementación de la mejora de Calidad en la prestación de los servicios. Obtener los beneficios de la implementación de dicho sistema, a través de la efectiva interacción de sus elementos: la estructura organizacional claramente definida, los procesos aprobados y de conocimiento del personal, los procedimientos documentados y basados en los procesos y los recursos de personal, materiales y económicos.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.86 TALLER DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Identificar los elementos conceptuales y técnicos que fundamentan la responsabilidad social como un concepto y un modelo de gestión empresarial.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.87 DIPLOMADO EN GERENCIA ESTRATÉGICA DE MERCADOS Y VENTAS

El mercadeo y las ventas forman parte fundamental de las empresas. Por esta razón es importante que las organizaciones posean colaboradores que dominen estas disciplinas, para poder competir en un mundo globalizado y altamente competido.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.88 FINANZAS PARA NO FINANCIEROS

Tanto los profesionales independientes como las empresas tratan de conseguir objetivos de tipo económico-financiero; es por ello que este programa de formación busca proporcionar a los participantes las herramientas básicas de carácter financiero que les permita enfrentarse con éxito a su proceso diario de toma de decisiones y a su vez suministrar los conceptos básicos de las matemáticas financieras basadas en el uso de la calculadora financiera y en la comprensión y manejo de los factores fundamentales de estas herramientas en la actividad empresarial.

- Presencial
- 50 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.89 GOBIERNO CORPORATIVO Y JUNTAS DIRECTIVAS

Proporcionar las bases conceptuales y las habilidades prácticas para un buen desempeño de las labores de los miembros de juntas directivas, acordes a los principios del Gobierno Corporativo y la gestión efectiva de los negocios.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.90 CURSO DE MARKETING SENSORIAL

Para el mercadeo por medio de los sentidos, la armonía de sus diferentes componentes debe basarse en la distribución de los objetos, su forma y su textura de acuerdo al espacio. La repartición de los olores dulces y amargos de tal manera que sean congruente unos con otros o su integración se genere de forma suave, que la música sea alegre y relajante y que los colores sean los adecuados, son factores que deben considerarse en relación con la venta (Lindstrom, 2005). La adecuada combinación de nombre, forma, color y demás elementos que interactúan con los sentidos permiten al producto o servicio posicionarse en el subconsciente del consumidor, teniendo un mayor impacto al momento de la elección de compra; allí es donde el marketing sensorial adquiere protagonismo, siendo una herramienta contundente al momento de diseñar estrategias publicitarias.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales





### 5.91 EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

Presentar los elementos teóricos y conceptuales de las Finanzas Corporativas en relación con los procesos de evaluación y valoración de empresas y proyectos de inversión. Desarrollar la aplicación práctica de los conceptos y procedimientos referidos a la evaluación financiera y la valoración de empresas y proyectos de inversión.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.92 COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL

La comunicación es una habilidad que para cualquier profesional al interior de la organización se hace necesaria desarrollar. La comunicación organizacional involucra el proceso de observación y análisis del entorno, de conocimiento de la estructura organizacional y de la forma de gestión, para brindar respuestas oportunas y estratégicas. El participante podrá desarrollar habilidades expresivas para cumplir una excelente gestión frente al público.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Administración
- Sede Manizales

### 5.93 CURSO: CUADRO DE MANDO INTEGRAL BSC - UNA VISIÓN PRÁCTICA DEL USO DE INDICADORES

Revisar el sistema de indicadores de procesos y establecer la metodología más adecuada para su uso y sostenimiento. Generar conciencia de medición como herramienta fundamental de mejoramiento y sensibilización acerca de la importancia del uso de los indicadores.

- Presencial
- 27 Horas
- Facultad de Ciencias Económicas
- Sede Bogotá

### 5.94 CURSO: TÉCNICAS PARA HABLAR EN PÚBLICO

Hablar en público no es un lujo, sino una necesidad. En este curso, encontrará diferentes técnicas y herramientas para hablar en una conferencia, una exposición, una entrevista, e incluso una conversación interpersonal. Desde el autoconocimiento y la autoconsciencia, usted se convertirá en un orador que pueda persuadir a través de su discurso.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

### 5.95 CURSO PROCESO LOGÍSTICO DE EXPORTACIONES

El seminario propuesto dará a conocer a los asistentes las características y procesos más relevantes a la hora de realizar exportaciones, muchos exportadores tienen problemas de pago y reclamos en destino, desconociendo muchas veces sus límites en las responsabilidades, por eso es importante definir y aclarar TODOS los términos de una exportación antes de empezar su proceso. El asistente sabrá claramente los pasos logísticos a seguir para realizar una exportación.

- Presencial
- 12 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 5.96 CURSO FINANZAS PARA NO FINANCIEROS

Conocer las diferentes alternativas de inversión y financiamiento con las que cuentan las personas y las empresas, asimilando la temática básica para interpretar las decisiones a la par de una buena gestión de administración de los riesgos

- Presencial
- 40 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 5.97 CÓMO ADMINISTRAR EL TIEMPO Y DUPLICAR LA PRODUCTIVIDAD

Mostrar de manera detallada las formas y estrategias para administrar el tiempo en cada área de la vida, a nivel personal y empresarial. Además brindar métodos efectivos para duplicar la productividad

- Presencial
- 20 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 5.98 CURSO TRABAJO EN EQUIPO Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS





Orientar a los participantes hacia la conformación consciente de un equipo de trabajo capaz de alcanzar la sinergia necesaria para lograr objetivos y metas propuestos.

- Presencial
- 25 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín







### 5.99 PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA





Entrenar a un grupo de personas, con o sin experiencia en la PNL, para que hagan de ella una habilidad intrínseca a su ser y esto se vea reflejado en la efectividad de su vida personal y laboral.





-  Presencial
-  40 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín

### 5.100 DIPLOMADO EN ALTA GERENCIA

El diplomado busca capacitar a los funcionarios públicos frente a los conceptos de administración efectiva y consecuente con la época desde una perspectiva holística que incluya la estrategia con las áreas funcionales de negocio, en este sentido, entrega a los directivos, experiencias, conocimiento y herramientas que le permiten crear escenarios de alto desempeño para sus propias realidades empresariales.

-  Presencial
-  120 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín

-  Presencial
-  30 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín

-  Presencial
-  100 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín

### 5.101 CURSO GESTIÓN POR PROCESOS





Interpretar la Gestión por Procesos como una herramienta clave para agregar valor en el sistema empresarial, identificando el aporte de cada empleado en el logro del objetivo organizacional.

### 5.102 DIPLOMADO GESTIÓN EMPRESARIAL

Brindar los conocimientos, herramientas y competencias gerenciales a los participantes que permitan una gestión eficiente y eficaz en las organizaciones, tomando como base la planeación, el control y el direccionamiento gerencial y estratégico, y de producción, logrando con ello, mayor productividad y competitividad en un contexto globalizado.





### 5.103 FUNDAMENTOS DE LOGÍSTICA ESBELTA (LEAN LOGÍSTICAS)

Exponer los conceptos y fundamentos de mejora continua basados en la filosofía Lean y Six Sigma con aplicación directa en los procesos de logística para que de esta manera el participante pueda hacer gestión sobre los sistemas logísticos que gerencia desde un enfoque renovado y con herramientas comprobadas que permiten reducir los costos y mejorar la calidad de los procesos con iniciativas de baja inversión.

-  Presencial
-  8 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín





### 5.104 GESTIÓN LOGÍSTICA MODERNA

Dar a conocer los conceptos y fundamentos modernos para la gestión logística empresarial de manera rigurosa y a la vez práctica. De esta manera el participante podrá obtener y/o fortalecer los criterios y conocimientos para hacer gestión en sus sistemas logísticos desde un enfoque renovado y con herramientas comprobadas.

-  Presencial
-  16 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín





### 5.105 GESTIÓN DEL RIESGO EN LA CADENA DE SUMINISTROS

Presentar los fundamentos y elementos prácticos relevantes que le permitan a los participantes obtener un entendimiento sólido de los principios de la Gestión de Riesgo en la Cadena de Suministro incluyendo métodos efectivos para identificar, mitigar y medir el impacto de potenciales interrupciones en la Cadena de suministro.

-  Presencial
-  12 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín

### 5.106 TRANSFORMAR EL SER, PARA SER. COACHING ONTOLÓGICO

Desarrollar una experiencia de aprendizaje transformacional, haciendo uso de las distinciones y competencias del Coaching Ontológico, para luego aplicarlas a la vida diaria, convirtiéndose en un estilo de vida.

-  Presencial
-  30 Horas
-  Centro de Educación
- Continua y Permanente
-  Sede Medellín

6.

## **CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA E INCLUSIÓN SOCIAL**



## 6.1 DIPLOMADO EN CONSULTA PREVIA

En las actuales circunstancias del país, la capacitación brindada a través de este diplomado es fundamental, pues los proyectos que impulsarán las locomotoras del desarrollo, como son la infraestructura vial, la minería y los diferentes proyectos de valor, estarán localizados en departamentos que cuentan con la presencia de grupos indígenas, afrocolombianos, ROM y raizales. Estas comunidades deben ser consultadas antes de iniciar dichos proyectos ya que su éxito, en gran medida, dependerá de la participación y del consentimiento de estos grupos. En consecuencia, la consulta permitirá, por un lado, garantizar el derecho de participación de las comunidades y, por otro, preservar su integridad étnica, social, económica y cultural, además de asegurar su subsistencia como grupos sociales.

- Presencial**
- 100 Horas**  
(72 presenciales / 28 virtuales)
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**

## 6.2 EDUCACIÓN SIN ESCUELA (ESE), AUTOAPRENDIZAJE COLABORATIVO (AC), EDUCACIÓN EN FAMILIA (EF), MODELOS DE ESCUELAS FLEXIBLES (MEF)

Los casos de familias y comunidades que optan por la Educación sin Escuela, el Autoaprendizaje Colaborativo, la Educación en Familia (ESE- AC -EF), para niños, niñas, jóvenes, crecen aceleradamente en diversos países incluyendo a Colombia. La investigación en estos temas provee elementos interesantes de análisis y metodología del movimiento. El fenómeno de la ESE-AC-EF está directamente relacionado con varias situaciones complejas de Educación escolarizada como son la deserción escolar, la violencia escolar, la baja motivación de niños, niñas y jóvenes por asistir y permanecer en la escuela, entre otros. Un curso en esta temática puede convertirse en un referente tanto de familias interesadas en incorporar la ESE-AC-EF a su cotidianidad, como para estudiosos de los temas y promotores de políticas públicas relacionadas.

- Semi-Presencial**
- 42 Horas**
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**

## 6.3 DIPLOMADO EN RESPONSABILIDAD Y GESTIÓN SOCIAL: SUS PROPÓSITOS Y HERRAMIENTAS

En los últimos tiempos el concepto de responsabilidad social ha tomado gran relevancia para las organizaciones (sociales, públicas o privadas), hasta el punto que suelen orientar la mayoría de sus procesos de gestión bajo este concepto. Sin embargo, con respecto a este surgen varias preguntas que este diplomado pretende resolver: ¿es lo mismo hablar de responsabilidad social y de gestión social? ¿Cuál es la fundamentación paradigmática de cada uno? ¿Cuál es el alcance de los propósitos que los diferencia o asemeja? ¿Cuáles son las herramientas e instrumentos que permiten materializar los procesos de responsabilidad social? ¿Cuál es el rol de los sujetos que orientan dichos procesos? ¿Cuáles son las problemáticas sociales contemporáneas a las que debe responder la gestión social?

- Presencial**
- 120 Horas**
- Facultad de Ciencias Humanas**
- Sede Bogotá**

## 6.4 FORMACIÓN EN PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Implementar y desarrollar procesos efectivos de participación ciudadana.

- Presencial** **120 Horas**
- Facultad de Derecho Ciencias Políticas y Sociales**
- Sede Bogotá**

## 6.5 DIPLOMADO EN DERECHOS HUMANOS

Buscar enfocar primordialmente al estudio y análisis de la normatividad en Derechos Humanos, mecanismos de protección de los mismos e instancias jurídicas nacionales e internacionales..

- Presencial** **140 Horas**
- Facultad de Derecho Ciencias Políticas y Sociales**
- Sede Bogotá**

## 6.6 DIPLOMADO EN PROYECTOS DE VALOR PÚBLICA

Este programa se enfoca a describir los conceptos que subyacen los ciclos de políticas y planeación pública y las herramientas metodológicas que permiten formular paso a paso proyectos de valor pública sólidos, pertinentes y adecuadamente estructurados, ejecutables desde el punto de vista técnico - presupuestal y evaluables desde el punto de vista de la gestión y la valor pública.

- Presencial**
- 120 Horas**
- Instituto de Estudios Urbanos IEU**
- Sede Bogotá**



## 6.7 DIPLOMADO EN PSICOLOGÍA FORENSE

El Diplomado en Psicología Forense es un diplomado teórico-práctico dirigido a profesionales en psicología que deseen cualificarse académicamente, con docentes altamente calificados y con amplia experiencia, en el campo de la psicología forense. El diplomado cuenta con la opción de realizar una práctica paralela o posterior al mismo.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 6.8 FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIALES DESDE LA PERSPECTIVA DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

La formulación de un proyecto exige conocimiento y manejo de herramientas que permitan una coherente formulación y ejecución. El de este curso es conocer las fases de identificación, formulación, ejecución, monitoreo y evaluación de proyectos sociales especialmente en el ámbito de la Cooperación Internacional.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 6.9 DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA BÁSICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES

La estadística aporta conceptos y herramientas técnicas para realizar procesos de recolección, clasificación, cuantificación y análisis de datos, que permiten la interpretación de la realidad que se estudia de manera estructurada y con cifras tangibles la cuales brindan mayor soporte a las investigaciones sociales y facilitan la orientación de políticas sociales. Este Diplomado ofrece las herramientas básicas de la estadística aplicadas a la investigación social y revisa los fundamentos teóricos y el uso de software estadístico de acuerdo con una visión esencialmente práctica.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá

## 6.10 PROGRAMA DE INMERSIÓN EN INGLÉS ESTANDÁR

El programa de Inmersiones en Inglés ofrece una experiencia académica y cultural, que permite a sus participantes vivenciar el inglés y la cultura caribeña e intercultural de la isla de San Andrés durante un período de dos (2) a cuatro (4) semanas de permanencia en la isla. El programa se desarrolla con base en la participación de miembros del grupo étnico Raizal, trilingüe, nativo-hablantes de inglés y creole (lengua criolla de base inglesa) y hablantes de español, como producto de las dinámicas histórico-culturales de su asentamiento y del poblamiento del Archipiélago de San Andrés y Providencia.

- Presencial
- 120 Horas
- Universidad Nacional de Colombia
- Sede Caribe

## 6.11 CICLO DE SEMINARIOS POR LÍNEA TEMÁTICA: CENTRO DE PENSAMIENTO DEL GRAN CARIBE

El Centro de Pensamiento del Gran Caribe está concebido como un espacio para la reflexión sobre problemas estratégicos del Gran Caribe, que convoque expertos de la región en las áreas prioritarias para construir insumos de conocimiento para la formulación de políticas públicas y para favorecer la cooperación concertada de los países de la región y de la comunidad internacional y unir esfuerzos en procura de la solución de dichos problemas.

- Presencial
- Eventos Itinerantes
- Instituto de Estudios Caribeños-IEC
- Sede Caribe

## 6.12 DIPLOMADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA





Ofrece elementos de análisis que permitan describir y explicar los procesos sociales desde una óptica pública, para poder gestionarlos en sus vínculos con el Estado. Dirigido a servidores públicos de entes territoriales, miembros de ONG, egresados de programas profesionales en Ciencias Sociales y Humanas, estudiantes de últimos semestres de Ciencia Política y Administración Pública.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas y Económicas
- Sede Medellín







### 6.13 DIPLOMADO EN POLÍTICAS PÚBLICAS DE GÉNERO

Lograr el mejoramiento integral de las condiciones de acceso al empleo e ingresos, la salud sexual y reproductiva, una vida libre de violencias y la participación política de las mujeres, a través de la articulación de políticas públicas de género.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Centro de Educación Continua y Permanente**
-  **Sede Medellín**





### 6.14 DIPLOMADO: PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Describe los conceptos que subyacen los ciclos de políticas y planeación pública y las herramientas metodológicas que permiten formular proyectos de inversión pública sólidos, adecuadamente estructurados, ejecutables desde el punto de vista técnico/presupuestal y evaluables desde la gestión y la inversión pública.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Instituto de Estudios Urbanos IEU**
-  **Sede Bogotá**



### 6.15 CURSO: “GOBERNABILIDAD Y POLÍTICAS PÚBLICAS (DESARROLLO RURAL Y POLÍTICA SOCIAL)”

Brinda herramientas teóricas y metodológicas sobre evaluación de política pública, particularmente en el área de desarrollo rural y política de inclusión social en el campo. Se analizan metodologías cuantitativas y cualitativas para evaluar políticas públicas, se ofrecen herramientas de análisis sobre la construcción de indicadores de evaluación de política pública, se analizan los factores que limitan la gobernabilidad y la regulación de los derechos de propiedad en el campo, y se identifican los retos de las políticas redistributivas en el escenario del posconflicto.

-  **Presencial**
-  **24 Horas**
-  **Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
-  **Sede Bogotá**

### 6.16 CURSO: “CONSTRUCCIÓN DE POLÍTICAS DE INCLUSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA”

Facilita herramientas conceptuales y prácticas para la elaboración de políticas públicas en general, y políticas de inclusión social y productiva en particular, explicando cada etapa de elaboración de las políticas, valorando los saberes locales para la elaboración de las políticas públicas, y proporcionando herramientas metodológicas para su elaboración.

-  **Presencial**
-  **24 Horas**
-  **Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
-  **Sede Bogotá**

### 6.17 CURSO: “CONSTRUCCIÓN DE PAZ Y ESCENARIOS PARA EL POSCONFLICTO”

Este programa busca ofrecer fundamentos teóricos y herramientas de análisis para la comprensión de la realidad política nacional e internacional, tomando como referente de discusión los actuales procesos de paz en Colombia y los escenarios del posconflicto armado.

-  **Presencial**
-  **20 Horas**
-  **Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
-  **Sede Bogotá**

### 6.18 CURSO: “PARTICIPACIÓN CIUDADANA”

Brinda herramientas a los participantes para comprender los aspectos centrales del debate actual sobre las modalidades y alcances de la participación ciudadana, sus mecanismos, su relación con la democracia participativa y sus retos en un escenario de posconflicto. También brinda herramientas teóricas y metodológicas para que los asistentes analicen mecanismos que expliquen desenlaces distintos frente a los alcances de la participación, analizando factores que limitan o potencian la participación y la incidencia política en contextos de descentralización y democratización, reflexionando sobre los avances limitaciones y retos de la participación ciudadana en Colombia, e identificando los retos de la participación ciudadana en el escenario de posconflicto.

-  **Presencial**
-  **20 Horas**
-  **Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
-  **Sede Bogotá**

### 6.19 CURSO: “POLÍTICA PÚBLICA ENFOCADA AL DESARROLLO TERRITORIAL”

Aporta a los participantes elementos teóricos y prácticos que permitan estructurar, hacer seguimiento y evaluación de políticas públicas orientadas al logro de resultados en la gestión del desarrollo, ayudando a comprender la estructura del proceso planificador que regula a todas las entidades territoriales del país, visualizando estudios de caso donde se hayan aplicado buenas prácticas de gobierno y analizando la metodología de marco lógico, desde la perspectiva del diseño de políticas públicas que agencien la ejecución de proyectos orientados al desarrollo humano sostenible.

-  **Presencial**
-  **24 Horas**
-  **Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
-  **Sede Bogotá**



## 6.20 DIPLOMADO EN ANÁLISIS CRÍTICO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y FORMACIÓN DE PÚBLICOS

Este diplomado busca ofrecer herramientas teóricas y metodológicas de análisis de medios que promuevan hábitos de lectura crítica de diferentes medios de comunicación (desde los periódicos impresos a los actuales formatos transmedia), con el fin de que diferentes grupos de ciudadanos y ciudadanas desarrollen criterios estéticos y políticos para comprender los intereses y las intenciones de los mensajes informativos, así como las orientaciones éticas y políticas de las narrativas e historias de ficción.

- Presencial**
- 100 Horas**
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
- Sede Bogotá**

## 6.21 CURSO: “POLÍTICA PÚBLICA EN PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON ENFOQUE DIFERENCIAL”

Este curso busca hacer una aproximación crítica y práctica a las políticas de participación ciudadana con enfoque diferencial en Colombia y Bogotá, con una perspectiva territorial, de género, sexualidad, raza, etnicidad, edad, clase, capacidad física sensorial, mental y origen.

- Presencial**
- 20 Horas**
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
- Sede Bogotá**

## 6.22 CURSO “CIUDADANÍA, PARTICIPACIÓN Y DEMOCRACIA CON ENFOQUE DE GÉNERO”

El curso pretende ofrecer a las y los asistentes, fundamentos analíticos derivados de las teorías de género y feministas, así como de las ciencias políticas y sociales respecto a la ciudadanía, la participación política y la democracia, que les permitirán adquirir referentes que orienten de manera asertiva, transversal y sensible a las temáticas de género, su ejercicio profesional.

- Presencial**
- 20 Horas**
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
- Sede Bogotá**

## 6.23 RECURSOS TECNOLÓGICOS AL SERVICIO DEL ESTADO

Llegar a servidores públicos, contratistas del Estado y notarios, para proveer herramientas conceptuales y prácticas de la estrategia de Gobierno en Línea en Colombia, que permitan liderar y facilitar la implementación de la estrategia en sus respectivas entidades, motivando la utilización de herramientas del Gobierno en Línea que apoyen la gestión, acorde a la naturaleza de los roles públicos de los participantes, realizando un proceso de contextualización frente a lo que significa la estrategia global de gobierno electrónico en la administración de lo público, generando espacios de discusión y construcción de propuestas entre los participantes, alrededor de las acciones y actividades establecidas en la estrategia de Gobierno en Línea, que permitan el intercambio de experiencias y perspectivas en escenarios de posconflicto.

- Presencial**
- 30 Horas**
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
- Sede Bogotá**

## 6.24 DIPLOMADO EN PARTICIPACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAZ

Formar ciudadanos a través de la participación, la reflexión desde la perspectiva histórica, política, social y económica del conflicto en Colombia, desde la diversidad social, ciudadana, territorial y la emergencia de nuevas ciudadanías con el fin de promover actores participativos en la construcción de nuevos escenarios de recomposición social, dinamizadores del cambio social y político hacia la construcción de una sociedad en paz y hacia la búsqueda de justicia social incluyente para fortalecer la construcción de paz en los territorios.

- Presencial**
- 120 Horas**
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
- Sede Bogotá**

## 6.25 AULA VIVA PARA LA PAZ: CONSTRUYENDO DESDE LA DIVERSIDAD DE SABERES ANCESTRALES Y TRADICIONALES DE COLOMBIA

Este curso se propone como un espacio de encuentro para compartir desde la diversidad cultural de nuestro país y construir colectivamente los caminos para consolidar el acuerdo de paz en los distintos territorios de nuestro país.

- Presencial**
- 50 Horas**
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI**
- Sede Bogotá**



### 6.26 CURSO: “ESCUELA DE SABERES Y HACERES ANCESTRALES Y TRADICIONALES DE COLOMBIA”

Presenta a las familias la gran riqueza cultural de nuestro país, representada en los usos y costumbres de nuestros pueblos nativos. La escuela será un espacio de aprendizaje de niños, padres y abuelos, de los haceres cotidianos de los pueblos nativos en: Círculos de palabra, tejido en telar, cuentos y mitos tradiciones, dibujo, entre otros, presentando los usos simbólicos de cada oficio.

- Presencial
- 40 Horas
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI
- Sede Bogotá

### 6.27 CURSO: “AULA AMBIENTAL PARA LA PAZ: RECORRIENDO RUTAS SAGRADAS DEL TERRITORIO BACATA”

Propicia espacios de encuentro para generar nuevas prácticas de diálogo e interrelación que den cuenta sobre el valor patrimonial de la diversidad cultural y ambiental de nuestro país, de defender los valores humanos existentes en los pueblos nativos y en el campesinado, así como las enseñanzas mismas de la naturaleza. Las nuevas generaciones exigen a sus formadores vivir en coherencia y conciencia para lograr entregarles las bases que permitan sembrar semillas de humanización para cosechar la PAZ real. Esta Aula brinda elementos que le permiten generar un dialogo intercultural e intergeneracional entre los participantes, comprender los usos, costumbres y cosmovisiones de nuestros pueblos nativos, que propenden por la sana convivencia y la relación de armonía entre el Hombre-Espíritu-Naturaleza-Comunidad.

- Presencial
- 32 Horas
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI
- Sede Bogotá

### 6.28 CURSO: “AULA VIVA AMBIENTAL PARA LA PAZ: RETORNANDO A LA MADRE TIERRA”.

Desarrolla en los participantes conocimientos, habilidades y destrezas ambientales para asumirse como gestores de paz, valorando la cultura, tradiciones, usos y costumbres, evidenciando el pensamiento ancestral latinoamericano desde una mirada ambiental y aportando herramientas teórico prácticas sobre agricultura ecológica y permacultura, para vivenciar una experiencia comunitaria y solidaria.

- Presencial
- 32 Horas
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI
- Sede Bogotá

### 6.29 CURSO: “PERIODISMO CIUDADANO”

Formar en el derecho a la información como soporte para la construcción de país y democracia. Líneas:
• Derecho de la audiencia.
• Derecho a la información.
• Informar en las redes.

- Presencial
- 20 Horas
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI
- Sede Bogotá

### 6.30 CURSO: “PRÁCTICAS ARTÍSTICAS Y CULTURALES, RESILIENCIA Y CONSTRUCCIÓN DE MEMORIA”

Actualmente en Colombia se están llevando a cabo y tienen cada vez más importancia en las políticas para la superación de los impactos del conflicto armado y del terror que lo ha acompañado, una serie de prácticas artísticas y culturales (performance, narración oral, teatro, danza, videojuegos sobre el conflicto, cine, prácticas de tejido, fotografía participativa, pintura, etcétera) las cuales están permitiendo a individuos y comunidades avanzar en la elaboración de sus duelos y en la superación de los traumas producidos por la guerra. El curso busca presentar algunas de estas experiencias para suscitar la posibilidad de replicarlas y de estimular el desarrollo de propuestas afines. También se propone reflexionar sobre las prácticas artísticas y culturales de memoria como herramientas que aportan a la construcción de paz y de un diálogo social a través de las experiencias, vivencias y relatos de víctimas y demás actores de la sociedad con el fin de hacer visibles sus procesos de resistencia y de denuncia, pero también con el propósito de potenciar nuevas maneras de relacionarse y de construir resiliencia ciudadana.

- Presencial
- 24 Horas
- Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales IEPRI
- Sede Bogotá







**7.**

**EDUCACIÓN**






## 7.1 DIPLOMADO EN ENSEÑANZA DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA

Actualmente el español es la segunda lengua de comunicación internacional y la cuarta más hablada en el mundo (es la lengua materna de más de 400 millones de personas que viven en más de 20 países). Esta situación privilegiada de nuestra lengua ha puesto al descubierto la necesidad de formación de buenos profesionales en este ámbito.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Facultad de Ciencias Humanas**
-  **Sede Bogotá**





## 7.2 CURSOS LIBRES DE EXTENSIÓN: LECTOESCRITURA, QUÍMICA, Y MATEMÁTICA

La apertura y oferta de estos cursos libres, les permitirá a los jóvenes de la región fortalecer los conocimientos adquiridos en la educación secundaria, fomentar la comprensión lectora, el uso correcto de la gramática, la expresión escrita, los conocimientos básicos, el uso y las teorías de la química y matemática básica, así como recibir una mejor preparación para el ingreso a la vida universitaria.

-  **Presencial**
-  **120 Horas**
-  **Sede Orinoquía**





## 7.3 CURSO DE MATEMÁTICAS

Ayudar a mejorar el nivel de educación en Matemáticas en los estudiantes de los colegios mencionados.

-  **Presencial**
-  **30 Horas**
-  **Centro de Educación Continua y Permanente**
-  **Sede Medellín**





## 7.4 TALLER LÚDICO DE ARQUITECTURA

El inicio del estudio en Arquitectura, puede resultar algo intimidante en sus comienzos, puesto que requiere el desarrollo de herramientas que comprenden la destreza en la re en 2D y 3D, manejo de vocabulario especializado, cultivo y formación en temas de historia del arte y civilizaciones, etc. En este curso, se pretende una sensibilización hacia estos y muchos otros temas, para que el comienzo sea realmente exitoso, y se disfrute mucho más en su ejercicio.

-  **Presencial**
-  **45 Horas**
-  **Centro de Educación Continua y Permanente**
-  **Sede Medellín**





## 7.5 TALLER ELECTRÓNICA

Desarrollar competencias para el montaje de circuitos electrónicos sencillos, que faciliten la aplicación de conceptos básicos de la electrónica y la robótica en la solución de retos prácticos.

-  **Presencial**
-  **18 Horas**
-  **Centro de Educación Continua y Permanente**
-  **Sede Medellín**

## 7.6 DIPLOMADO DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA

El bilingüismo en San Andrés y Providencia se caracteriza por la presencia del español, creole e inglés. El creole es la lengua materna de la población raizal y mayoritaria en la isla de Providencia asimismo es factor de identidad cultural y social de todo el departamento. El español es la segunda lengua de esta población y la lengua materna de cerca del 60% de la población de las islas. La enseñanza de español como lengua extranjera puede ser una oportunidad de desarrollo turístico sostenible para la formación del talento humano y el aprovechamiento de potencialidades proveniente de la cultura. Es posible considerar que San Andrés pueda ofrecer, en una perspectiva ecoturística, programas para turistas internacionales que incluyan un componente de español como lengua extranjera. El español es hoy segunda lengua de comunicación internacional y la cuarta más hablada en el mundo (es la lengua materna de más de 400 millones de personas que viven en más de 20 países) con desarrollo creciente como lengua extranjera en la mayoría de países del mundo.

-  **Presencial**
-  **100 Horas**
-  **Instituto de Estudios Caribeños (IEC)**
-  **Sede Caribe**



## 7.7 CURSO DE FORMACIÓN DOCENTE PARA LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA EN CONTEXTOS MULTICULTURALES CARIBEÑOS

Este curso fue diseñado para suplir las necesidades de los docentes de la isla de San Andrés en cuanto a su nivel de inglés y a su desarrollo profesional. El objetivo es que los docentes participantes mejoren sus competencias lingüísticas al estudiar la lengua de manera formal y trabajen en sus habilidades metodológicas, no sólo de las clases en sí mismas, como modelo a seguir, sino de los diferentes procesos de reflexión, de las lecturas y de las actividades prácticas que desarrollen durante el componente metodológico. En definitiva, este curso de inglés busca continuar con el desarrollo y consolidación de las competencias y habilidades en su segunda lengua y en sus prácticas pedagógicas.

- Presencial
- 150 Horas
- Universidad Nacional de Colombia
- Sede Caribe

## 7.8 CURSO DE FUNDAMENTACION EN ÁREAS BÁSICAS

El Curso Básico de Fundamentación se desarrolla con el propósito de contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación media en San Andrés, Providencia y Santa Catalina y en la búsqueda de alternativas para motivar e incrementar el acceso a la educación superior en el Archipiélago mediante cursos de matemáticas, habilidades comunicativas (lecto-escritura), química y física.

- Presencial
- 80 Horas
- Coordinación Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica (PEAMA)
- Sede Caribe

## 7.9 NIVELATORIO EN CIENCIAS BÁSICAS Y SOCIALES

Preparar a los estudiantes en el desarrollo de competencias básicas integradas necesarias para presentar en forma efectiva las pruebas saber once y exámenes de admisión de universidades

- Presencial
- 120 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

## 7.10 CURSO BÁSICO DE PYTHON

Este curso proporciona herramientas básicas de computación científica haciendo uso del software libre Python.

- Presencial
- 8 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

## 7.11 CURSO ENTENDIENDO EL UNIVERSO

“Entendiendo del Universo” es un curso de extensión teórico-práctico en el cual se presentan aspectos fundamentales de la Astronomía, la Astrofísica y la Cosmología con un enfoque moderno y dinámico a través de 30 Horas de sesiones teóricas a cargo de los profesores del Observatorio Astronómico de la Facultad de Ciencias. El curso incluye 10 horas prácticas de adquisición y análisis de datos astronómicos en las dos cúpulas de observación.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

8.

# ESTADO Y SISTEMA POLÍTICO



### 8.1 DIPLOMADO EN MECANISMOS ALTERNATIVOS DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS ENFOCADOS EN LA LEY DE INFANCIA Y ADOLESCENCIA

Desarrolla competencias y elementos claves relacionados con las políticas de infancia, adolescencia y las normas relacionadas con estos temas.

Presencial 120 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.2 DIPLOMADO FORMACIÓN EN FUNCIONES DE POLICÍA JUDICIAL PARA LA INVESTIGACIÓN DISCIPLINARIA DE VIOLACIONES A LOS DERECHOS HUMANOS Y AL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO

Capacita y actualiza en temas relacionados con la violación a los derechos humanos de acuerdo al Derecho Internacional Humanitario, desde la perspectiva judicial.

Presencial 110 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.3 DIPLOMADO EN CONTRATACIÓN ESTATAL

Capacita en los aspectos más relevantes de la contratación estatal, enfocado primordialmente en las actividades desarrolladas por dicha entidad.

Presencial 100 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.4 CÓDIGO GENERAL DEL PROCESO

Capacita en los aspectos más relevantes del Código General del proceso.

Presencial 80 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.5 ASPECTOS PROCESALES DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Curso dirigido a capacitar en los aspectos más relevantes de la Propiedad Intelectual

Presencial 40 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.6 NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL

Curso dirigido a capacitar en los aspectos más relevantes de las temáticas de Negociación Internacional

Presencial 40 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.7 CÓDIGO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO

Curso dirigido a capacitar en los aspectos más relevantes del Código administrativo y de lo Contencioso

Presencial 48 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.8 LOS BRICS: BRASIL, RUSIA, INDIA, CHINA Y SUDÁFRICA. MERCADOS Y LIDERAZGOS POLÍTICO-ECONÓMICOS

Se habla tanto de pactos como de economías emergentes como fenómenos a observar y en algunas circunstancias imitar (o evitar). Referencias como las del G-7, grupo de los 10, la Comunidad económica europea, el Pacto Andino, el Mercosur, Unasur, Los NICS, han sido habituales focos de atención y debate en el siglo XX y actual XXI. Un término que emerge con el siglo XXI y acuñado por Goldman Sachs es el de BRICS, para hacer referencia a aquellas economías emergentes, que previsiblemente marcarían el devenir económico y político del siglo XXI. Se hace mención de Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica. Con un porcentaje muy alto de re demográfica mundial (43%), con un PIB mundial tan significativo de 26% en el año 2014 y gozando de un 20% de la inversión en todo el mundo. El comercio entre los BRICS en el año 2014 obtiene 320.400 millones de euros.

Presencial  
 40 Horas  
 Facultad de Administración  
 Sede Manizales

### 8.9 INVESTIGACIÓN CRIMINAL Y SISTEMA PENAL ACUSATORIO

Capacitar a miembros del GAULA y componente policía y ejército con en procedimientos de captura y judicialización en el marco de los Derechos Humanos y el Derecho Internacional Humanitario

Presencial  
 50 Horas  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

### 8.10 ESCUELA DE JUSTICIA COMUNITARIA E IMPLEMENTACIÓN DE LA MISMA EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Implementar la Justicia Comunitaria en diferentes zonas del departamento de Santander, así como adelantar la capacitación de los operadores de dicha figura.

Presencial  
 No aplica  
 Facultad de Derecho  
 Sede Bogotá

9.

**SALUD**



### 9.1 DIPLOMADO ENFERMERÍA EN URGENCIAS

Los avances en el desarrollo teórico y práctico de la enfermería y en el cuidado especializado a las personas adultas y niños que cursan con procesos agudos y críticos de salud en los servicios de urgencias, originan la necesidad de desarrollar una actualización permanente, que contribuya en buena medida al fortalecimiento de procesos que permitan liderar de manera efectiva un cuidado de enfermería de alta calidad para la persona y su familia.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.2 DIPLOMADO ENFERMERÍA EN CUIDADO CRÍTICO

Los avances en el desarrollo teórico y práctico de la enfermería en el campo del cuidado especializado de las personas adultas que cursan procesos críticos de salud, es hoy motivo de la generación y ofrecimiento de procesos de actualización permanente, que posibilite la formación integral de enfermeras y enfermeros dedicados al ejercicio profesional en esta área y lograr las herramientas necesarias para liderar el cuidado en unidades especializadas del SGSS.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.3 DIPLOMADO REENTRENAMIENTO PARA LA GESTIÓN DEL TRABAJO SEGURO Y SALUDABLE

Desarrollar actividades que permitan conceptualizar acerca de la idoneidad y de la fiabilidad de los resultados obtenidos con una metodología analítica.

- Virtual
- 120 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.4 DIPLOMADO DE SALUD MENTAL

Dada la alta morbilidad asociada a problemas de salud mental y el interés del Ministerio de Protección Social en Colombia por impulsar estrategias en salud mental, se ofrece este diplomado para conceptualizar y contextualizar el cuidado de enfermería en salud mental a las personas, familias y comunidades.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.5 DIPLOMADO ENFERMERÍA BASADA EN EVIDENCIA

Aplica el conocimiento de enfermería en la práctica del cuidado a las personas como facilitador de la enfermería basada en evidencia.

- SemiPresencial
- 192 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.6 DIPLOMADO SALAS DE CIRUGÍA HACIA EL ENFOQUE DEL CUIDADO

Desarrolla habilidades y conocimientos al participante que se encuentra en las áreas médico quirúrgicas a fin de brindar cuidado integral al paciente durante el perioperatorio, transoperatorio y postoperatorio partiendo de la normatividad vigente y del auto cuidado.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.7 DIPLOMADO EN ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD

Capacita a profesionales de la salud y otros relacionados en APS mediante encuentros educativos y trabajo independiente para generar propuestas de intervención para el Cuidado de la Vida y la salud de las personas individual y colectivamente y comunidades.

- Presencial
- 144 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.8 DIPLOMADO TERAPÉUTICAS INTEGRATIVAS

Aporta al profesional del área de la salud, los conocimientos básicos sobre algunas terapéuticas integrativas, aspectos que inicialmente podrán ser aplicadas a sí mismos y a su familia; contarán con experiencias prácticas según la temática desarrollada

- Presencial
- 144 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.9 DIPLOMADO GESTIÓN EN SALUD CENTRADA EN LA PERSONA

Forma gestores en la prestación de servicios de la salud dentro del modelo de atención centrado en la persona que dinamicen procesos educativos y operativos que se expresen en un servicio más comprometido y responsable con la persona enferma, su familia y las personas que trabajan en el entorno para mejorar la calidad.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá



### 9.10 CAPACITACIÓN EN SOPORTE VITAL BÁSICO CON APROXIMACIÓN AL AVANZADO

La enfermedad isquémica del corazón es una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad en el país, en especial en los grupos mayores de 45 años, población que va en aumento de acuerdo con los cambios demográficos reflejados en la pirámide poblacional. El infarto agudo del miocardio se presenta en forma súbita, lo que demanda, tanto del personal de la salud como de la comunidad general, de unos conocimientos básicos para la atención inicial con el fin de mejorar la supervivencia y el pronóstico. Las arritmias, entre ellas la fibrilación ventricular, es la principal complicación que sucede en las primeras horas. El reconocimiento y las maniobras de resucitación cardiopulmonar constituyen las principales estrategias de tratamiento.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.11 CAPACITACIÓN EN MONITOREO HEMODINÁMICO PARA EL CUIDADO DE ENFERMERÍA

Contribuir a la formación y actualización de los profesionales de enfermería para realizar seguimiento en el cuidado a personas con alteraciones cardiorrespiratorias. Este curso surge con la necesidad de contar con elementos y herramientas suficientes para lograr un monitoreo hemodinámico.

- Presencial
- 24 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.12 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Conocer la norma OHSAS 18001 y 18002 y adquirir las habilidades para su aplicación.

- Presencial 24 horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.13 TOMA E INTERPRETACIÓN DE CITOLOGÍA CÉRVICO-UTERINA

Curso virtual cuyo objetivo es capacitar a profesionales de la salud en el desarrollo de competencias cognitivas, procedimientos y actitudinales, para la toma e interpretación de citología cérvico-uterina.

- Virtual/2 presencialidades
- 60 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.14. MERCADEO APLICADO A LA GESTIÓN EN ENFERMERÍA

Lograr la aplicabilidad de los conceptos básicos de mercadeo en la gestión de Enfermería durante el cuidado, para buscar la satisfacción del paciente, la evolución clínica y la oportunidad de la entrega de un servicio con calidad por parte del profesional.

- Presencial
- 80 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.15 AUTOCUIDADO: UN ESTILO DE VIDA EN EL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

Identificar condiciones de riesgo a que está expuesto el trabajador de la salud, para implementar mecanismos de prevención para garantizar estilos de vida saludables que permanezcan en el tiempo.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.16 DISPOSITIVOS MÉDICOS Y TECNOVIGILANCIA

Brindar elementos conceptuales para el manejo, disposición y administración de los dispositivos médicos que ayuden a proponer programas de tecnovigilancia institucionales.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

### 9.17 CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO MICROSCOPÍA ÓPTICA

Actualización en el manejo y fundamentación técnica de los equipos ópticos.

- Presencial 25 horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

### 9.18 BIOMECÁNICA HUMANA

La biomecánica es la ciencia que trata de las fuerzas y sus efectos cuando se aplican a los sistemas biológicos. El conocimiento de la biomecánica humana es indispensable para entender el funcionamiento del cuerpo en lo referente a su movimiento y a los desórdenes músculo esqueléticos que se presentan con ocasión de la aplicación de fuerzas patológicas.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá





### 9.19 BIOMECÁNICA DEL TRAUMA

A pesar de que a través de la evolución todas las formas de vida han adaptado su fisiología a las interacciones mecánicas con las fuerzas externas o internas que se presentan en los alrededores del ambiente humano, es inevitable que en condiciones no controladas estas fuerzas ocasionen lesiones sobre los sistemas del organismo. Aquí es donde interviene la disciplina denominada biomecánica del trauma, estudiando las consecuencias y las posibles medidas de control para disminuir los efectos y minimizar riesgos.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 9.20 BLS: BASIC LIFE SUPPORT - ACLS: ADVANCE CARDIAC LIFE SUPPORT

El curso de Soporte Cardíaco Básico y Avanzado de Vida BLS - ACLS, desarrolla habilidades de intervención y soporte vital ante una situación de paro cardiorespiratorio a víctimas de todas las edades, a la vez que profundiza sobre los conceptos vigentes a nivel mundial en reanimación y arritmias cardíacas. Certificación Internacional: *American Heart Association* – AHA

- Presencial
- 60 horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.21 REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR BÁSICA Y AVANZADA EN ADULTOS

Es un curso que abarca la Reanimación Cardiopulmonar Básica y Avanzada del adulto con una orientación eminentemente práctica. Dirigida al personal médico en general, aunque especialmente orientada a aquellos que trabajen en áreas de riesgo. Tanto las exposiciones teóricas como las prácticas siguen los protocolos de uso de la *American Heart Association*. Certificación Universidad Nacional – CEMU.

- Presencial
- 60 horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.22 CÓDIGO AZUL Y ATENCIÓN DE URGENCIAS

Dirigido a médicos generales y especialistas, enfermeras Jefes, con experiencia en Medicina de Urgencias, para el aprendizaje de un método de asistencia a los pacientes de manejo grave Certificación Universidad Nacional – CEMU.

- Presencial
- 60 horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.23 PRIMEROS AUXILIOS HOSPITALARIOS AVANZADOS (ASAPH)

Dirigido al personal dedicado al transporte sanitario, organismos de socorro, control y seguridad. Orientado al reconocimiento y manejo básicos del paciente politraumatizado o en situación de paro Cardiorespiratorio. Consta de exposiciones teóricas y de prácticas en técnicas de movilización y transporte de enfermos. Certificación Universidad Nacional - CEMU.

- Presencial
- 60 horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.24 REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR BÁSICA Y AVANZADA EN PEDIATRÍA

Dirigido a médicos generales o especialistas en pediatría, que trabajen en áreas de atención a niños y lactantes en situación de Paro Cardiorespiratorio ó urgencia vital extrema. Engloba la RCP Básica y Avanzada en el lactante y niño, las particularidades de asistencia al niño politraumatizado siguiendo los protocolos de la *American Heart Association* y el Comité Europeo de RCP, con orientación práctica. Certificación Universidad Nacional - CEMU.

- Presencial
- 60 horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.25 ASISTENCIA INICIAL AL PACIENTE POLITRAUMATIZADO

Dirigido a médicos con experiencia en Medicina de Urgencias a un nivel que le permita hacer un enfoque diagnóstico ágil y eficiente, ampliando su experiencia en la ejecución de intervenciones prioritarias que cambien el rumbo del deterioro a la mejoría de su paciente. Certificación Universidad Nacional - CEMU

- Presencial
- 60 Horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.26 MÓDULO DE CUIDADO EN ENFERMERÍA DE URGENCIAS

Adiestramiento del personal de enfermería que trabaja en servicios de urgencias, en la identificación y resolución de situaciones críticas. Incluye talleres teórico-prácticos de Reanimación cardiopulmonar básica, técnicas de enfermería de Urgencias, reconocimiento de situaciones de emergencia, movilización y transporte de enfermos. Certificación Universidad Nacional - CEMU.

- Presencial
- 60 Horas/ 50% Práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá



### 9.27 SIMULACROS FUNCIONALES EN DIFERENTES TÓPICOS

Módulo de Simulacro Funcional: Dirigido al Comité Hospitalario de Emergencias CHE, Comité Operativo de Emergencias COE y al personal del Servicio de Urgencias del Hospital. Triage Intra e Extra Hospitalario.- Atentado Por Explosivos, Simulación Múltiples Víctimas. Retroalimentación. Certificación Universidad Nacional - CEMU

- Presencial
- 4 Horas
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.28 DIPLOMADO EN OPERATORIA ESTÉTICA Y REHABILITACIÓN ORAL (COMPLETO 6 MÓDULOS O POR MÓDULO INDIVIDUAL)

Fundamentar los aspectos concernientes a la estética y cosmética dental para el correcto diagnóstico de los tratamientos relacionados. Contextualizar las técnicas de operatoria dental en el sector anterior y posterior frente a la adecuada selección y aplicación de nuevos materiales restauradores.

- Presencial
- 160 Horas
- Cada módulo 16 Horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá

### 9.29 DIPLOMADO URGENCIAS Y EMERGENCIAS ODONTOLÓGICAS AMBULATORIAS (COMPLETO 4 MÓDULOS O POR MÓDULO INDIVIDUAL)

Proporcionar los conocimientos actualizados y organizados necesarios para que el participante pueda adquirirlos y logre procesar la información con el propósito de identificar rápidamente signos y síntomas, etiologías, establecer diagnósticos y tomar conductas que conduzcan a la solución del problema.

- Presencial
- 150 Horas
- Cada módulo 36 horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá

### 9.30 DIPLOMADO DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO TEMPRANO DE LA MALOCCLUSIÓN (4 MÓDULOS)

Dirigido a odontólogos generales y especialistas interesados en revisar la fundamentación relacionada con el crecimiento craneofacial, el desarrollo de la dentición y la oclusión a través de sus diferentes etapas y de los factores que pudieran interferir en éstos procesos, generando problemas de maloclusión. Adicionalmente discutir sobre los diferentes abordajes terapéuticos de cada una de las situaciones clínicas que se puedan presentar, analizando las ventajas y desventajas de cada uno.

- Presencial
- 100 Horas
- Cada módulo 25 Horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá

### 9.31 CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN ODONTOLÓGIA

Revisar y actualizar conceptos de física de las radiaciones, en especial las ionizantes, así como los efectos biológicos de este tipo de energía en altas y bajas dosis y fundamentos y legislación vigentes sobre radioprotección del operador, el paciente y el medio.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá

### 9.32 PERSPECTIVA GINGIVAL DE LAS RELACIONES ORTODONCIA - PERIODONCIA. CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

Con base en el conocimiento de la anatomía y la fisiología de los tejidos periodontales, actualizar los conceptos biológicos del movimiento dental, explorando la ortodoncia como herramienta en la regeneración tisular y en el modelamiento de los tejidos gingivales y el tejido óseo.

- Presencial
- 16 Horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá

### 9.33 SEMINARIO DE ESTOMATOLOGÍA PEDIÁTRICA Y ORTOPEDIA MAXILAR

Fundamentar y actualizar al especialista en estomatología pediátrica y ortopedia maxilar, odontólogo general, especialistas y estudiantes en temáticas y técnicas propias en el área de estomatología pediátrica y ortopedia maxilar.

- Presencial
- 15 Horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá

### 9.34 SEMINARIO DE CARIES DENTAL: UNA MIRADA INTEGRAL

Brindar herramientas conceptuales para favorecer el entendimiento actual que se tiene del proceso de la caries dental con miras a apoyar a los participantes en la realización de procesos diagnósticos y abordajes fundamentados y respaldados en la mejor evidencia científica disponible.

- Presencial
- 20 Horas
- Facultad de Odontología
- Sede Bogotá



### 9.35 CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE TOMOGRAFÍA VOLUMÉTRICA OFRECIDA EN EL SERVICIO DE APOYO DIAGNÓSTICO DE LA FOUN (COMPLETO 6 MÓDULOS - 3 MÓDULOS BÁSICOS Y 3 MÓDULOS OPCIONALES)

Gracias a la modernización del Servicio de Apoyo Diagnóstico (Imagenología) de la FOUN será posible ofertar entrenamiento para participantes externos como los egresados y odontólogos generales y especialistas que requieren adquirir conceptos básicos de Tomografía Volumétrica y manejo del software CS3D *imaging* utilizado en el Servicio de Apoyo diagnóstico de la FOUN.

Presencial  
 18 Horas  
 Facultad de Odontología  
 Sede Bogotá

### 9.36 SEMINARIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA

Favorecer el encuentro de intereses y perspectivas de estudiantes, investigadores nacionales e internacionales con el fin de evidenciar los avances metodológicos, tecnológicos y clínicos, hacia la resolución de la problemática de la profesión y la construcción de redes de cooperación para la investigación en odontología.

Presencial  
 20 Horas  
 Facultad de Odontología  
 Sede Bogotá

### 9.37 CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN ODONTOLOGÍA. APOYO PARA EL INGRESO A LOS POSGRADOS DE ODONTOLOGÍA

Actualizar a los participantes en los conceptos indispensables correspondientes al nivel académico exigido para el ingreso a los posgrados de Odontología, debido a que existen diferencias en los contenidos de pregrado entre las diferentes Facultades de Odontología es, el tiempo transcurrido desde la época de grado hasta el momento de aplicar a un posgrado y la continua actualización de los temas.

Presencial  
 65 Horas  
 Facultad de Odontología  
 Sede Bogotá

### 9.38 HOMEOPATÍA

Comprender las bases científicas en las cuales se basan las terapias vibratorias, específicamente la homeopatía.

Presencial  
 32 Horas  
 Facultad de Ciencias  
 Sede Bogotá

### 9.39 DIPLOMADO GESTIÓN DE CALIDAD EN LABORATORIOS DE ENSAYO: UN ENFOQUE SEGÚN LA ISO/IEC 17025.

Fortalecer la interrelación entre la Universidad Nacional de Colombia y la sociedad a través del intercambio de conocimientos y experiencias relacionadas a los sistemas de gestión de la calidad en laboratorios basados en los requisitos de la norma ISO/IEC 17025.

Presencial  
 130 Horas  
 Facultad de Ciencias  
 Sede Bogotá

### 9.40 CURSO MANEJO DE CADENA DE FRÍO

Definir los requerimientos mínimos para la recepción, almacenamiento, etiquetado, empaque y transporte de productos que requieren control de temperatura entre 2 y 8°C.

Presencial 8 Horas  
 Facultad de Ciencias  
 Sede Bogotá

### 9.41 PRINCIPIOS CIENTÍFICOS DEL DISEÑO: SOLUBILIDAD, SISTEMAS DISPERSOS, CINÉTICA Y PREESTABILIDADES (LEY DE STOKES)

Abordar de manera general las temáticas correspondientes al diseño, que permitan adquirir herramientas básicas para la interpretación y análisis de información asociada a este tópico.

Presencial 3 Horas  
 Facultad de Ciencias  
 Sede Bogotá

### 9.42 CURSO SISTEMAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA (SLM)

Abordar de manera general las temáticas correspondientes al desarrollo de SLM, que permitan adquirir herramientas básicas para la interpretación y análisis de información asociada a este tópico.

Presencial  
 12 Horas  
 Facultad de Ciencias  
 Sede Bogotá

### 9.43 CURSO SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN BIOFARMACÉUTICAS (SCB) Y SU APLICACIÓN EN EL CAMPO REGULATORIO Y EN EL DESARROLLO DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS

Conocer y entender el Sistema de Clasificación Biofarmacéutica (SCB) en la actualidad, su significado, alcances y posibilidades frente al desarrollo y evaluación de formas farmacéuticas sólidas y los elementos fisicoquímicos en los que se fundamenta que permiten optar por alternativas in vitro a las in vivo existentes.

Presencial  
 12 Horas  
 Facultad de Ciencias  
 Sede Bogotá



#### 9.44 CURSO CROMATOGRAFÍA LIQUIDA DE ALTA EFICIENCIA HPLC Y CROMATOGRAFÍA EN FASE GASEOSA GCS

Actualizar a los profesionales que se desempeñan en el área del control de calidad de medicamentos, y otros campos y suministrar herramientas teóricas y prácticas relacionadas con las técnicas cromatográficas con énfasis en cromatografía gaseosa y líquida de alta eficiencia con los nuevos desarrollos instrumentales y con algunas de las estrategias disponibles para la resolución de problemas que se puedan presentar durante el trabajo cromatográfico.

- Presencial
- 44 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 9.45 DIPLOMADO MARKETING EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA

Adquirir una visión integral y sistémica de los sectores farmacéutico y cosmético en el mercado colombiano, desde el cumplimiento de los requisitos legales hasta la inclusión de los elementos del plan de marketing necesarios para tener un producto de éxito en el mercado.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 9.46 DIPLOMADO ASPECTOS REGULATORIOS, BUENAS PRACTICAS DE PRODUCCIÓN Y FARMACOLVIGILANCIA DE MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS –BIOTECNOLÓGICOS

A partir de una visión diversa y desde las perspectivas clínica y tecnológica, proporcionar herramientas y criterios para la interpretación de aspectos regulatorios, la implementación de Buenas Prácticas de Manufactura de medicamentos Biológicos-biotecnológicos y la comprensión de su implicación en la seguridad y eficacia, que permitan el desarrollo de actividades de Farmacovigilancia para este tipo de medicamentos.

- Presencial
- 8 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 9.47 FARMACOVIGILANCIA EN MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS/ BIOTECNOLÓGICOS: ¿CÓMO INTERPRETARLA?

El curso tiene como objetivo principal la comprensión de conceptos esenciales en Farmacovigilancia en el marco de las actividades diarias de los participantes, con énfasis en medicamentos de origen biológico/ biotecnológico.

- Presencial
- 8 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 9.48 DIPLOMADO HOMEOPATÍA Y TERAPIAS VIBRACIONALES EN EL ÁMBITO FARMACÉUTICO

Brindar a los participantes los conceptos básicos de la Homeopatía y de la Terapia Vibracional, con el propósito de optimizar el desempeño profesional en el ámbito técnico (fabricación y control de calidad); y en el ámbito asistencial a través de la interacción apropiada con los usuarios y otros profesionales de la salud.

- Presencial
- 104 Horas
- Facultad de Ciencias
- Sede Bogotá

#### 9.49 DIPLOMADO: FUNDAMENTACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y GESTIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS-HSEQ CON CERTIFICACIÓN DE AUDITOR INTERNO INTEGRAL

Brindar fundamentos del área de seguridad y salud en el trabajo y en gestión de sistemas integrados HSEQ para certificar como auditor interno integral.

- Presencial
- 112 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá



### 9.50 DIPLOMADO: VERIFICADORES DEL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DEL SISTEMA ÚNICO DE HABILITACIÓN EN SALUD

Formar verificadores del cumplimiento de la calidad del sistema único de habilitación de acuerdo a la implementación de los estándares y criterios descritos en la normatividad vigente (Resolución 2003 de 2014 del Ministerio de Salud y Protección Social) en el marco del cumplimiento del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad que logren alcanzar un impacto positivo en la calidad del servicio, la eficiencia y la seguridad de la atención en salud.

- Presencial
- 100 Horas
- Facultad de Enfermería
- Sede Bogotá

### 9.51 CURSO: BLS: BASIC LIFE SUPPORT - ACLS: ADVANCE CARDIAC LIFE SUPPORT

El curso de Soporte Cardíaco Básico y Avanzado de Vida BLS - ACLS, desarrolla habilidades de intervención y soporte vital ante una situación de paro cardiorespiratorio a víctimas de todas las edades, a la vez que profundiza sobre los conceptos vigentes a nivel mundial en reanimación y arritmias cardíacas. Certificación Internacional: American Heart Association – AHA

- Presencial
- 60 horas/50% práctico
- Facultad de Medicina
- Sede Bogotá

### 9.52 TALLER APRENDIENDO A VIVIR CON EL ESTRÉS COTIDIANO

Taller práctico en el que cada participante podrá experimentar las nociones básicas del YOGA de manera que las pueda aplicar y profundizar en su vida cotidiana de manera independiente y autónoma para un adecuado manejo del estrés del día a día.

- Presencial
- 4 horas
- Jardín Botánico de la Universidad Nacional
- Sede Caribe

### 9.53 CURSO DE MEDICINA HERBAL

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina existe un vasto conocimiento ancestral sobre el uso medicinal de las plantas, conocimiento propio del pueblo raizal. Este ha sido pasado de generación en generación mediante la tradición oral y a pesar de todavía persistir en algunas prácticas de los raizales, se ha ido perdiendo con las nuevas generaciones. En el mundo hay un creciente interés en estudiar las plantas medicinales: existen numerosos estudios científicos que comprueban la veracidad de mucho del conocimiento popular de plantas medicinales alrededor del planeta, por lo que la medicina herbal poco a poco está ganando legitimidad como una forma válida de curarse. El curso de medicina herbal está pensado como una herramienta para profundizar y afianzar mediante evidencia científica, los conocimientos pre-existentes sobre plantas medicinales y además, generar nuevos conocimientos, como por ejemplo, usos o formas de preparación desconocidas de plantas que se tienen en la isla.

- Presencial
- 15 horas
- Jardín Botánico de la Universidad Nacional
- Sede Caribe

10.

**RECURSOS MINERALES  
Y MATERIALES**



### 10.1 APLICACIÓN SAP 2000 AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO

Diseño de elementos estructurales, vigas y columnas. Diseño de cimentaciones en medios elásticos. Cargas Horizontales Cargas Verticales.

Presencial 21 horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.2 PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Proveer conocimientos en las áreas básicas requeridas para gestionar proyectos de manera exitosa. Desarrollar habilidades de liderazgo y de gestión orientadas a situaciones de la vida real, tomando como caso de estudio tipo. Determinar las ventajas particulares que proporcionaría a las organizaciones de los participantes contar con una Oficina de Gerencia de Proyectos (PMO – Project Management Office) que los apoye en los aspectos claves y estratégicos para lograr proyectos exitosos.

Presencial  
 30 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.3 DISEÑO SISMO RESISTENTE

Se ha reconocido la necesidad de cambiar métodos de diseño sismorresistente, para tener un control del desempeño estructural. Por eso se incorporan nuevos conceptos que buscan mantener las funciones y conservar las propiedades, además de evitar la pérdida de vidas. A la luz de estos conocimientos, se proponen los mecanismos para aplicar el diseño sismorresistente basado en desempeño, buscando la participación de profesionales, dueños, promotores de proyectos de ingeniería, constructores y la sociedad en general.

Presencial  
 21 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.4 CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO SOBRE ELABORACIÓN DE CERVEZAS INDUSTRIALES Y ARTESANALES

Brindar a los participantes una visión nacional e internacional de la cerveza industrial y artesanal en cuanto a su historia, materias primas, proceso químico y físico, pruebas de calidad, mezclas específicas, cata maridaje, como un apoyo a la industria.

Presencial  
 30 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.5 DIPLOMADO EN INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL APLICADO CON ÉNFASIS EN EL SECTOR PETROLERO

Desarrollar habilidad en instrumentación industrial e implementación de protocolos de comunicación industrial. Gestión y desarrollo de procesos de mejoramiento continuo mediante sistemas de información industrial como gerencia de alarmas, Alarm Management) y sistemas de supervisión (SCADA)

Presencial  
 130 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.6 FORMACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS

Proveer conocimientos en las áreas básicas requeridas para gestionar proyectos de manera exitosa, determinando las ventajas particulares que proporciona a las organizaciones de los participantes contar con una Oficina de Gerencia de Proyectos (PMO – Project Management Office)

Presencial  
 36 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.7 PROJECT 2010 AVANZADO CON ENFOQUE PMI

Se trata de un curso orientado a la capacitación de profesionales relacionados con la gestión de proyectos de ingeniería en sus diversas disciplinas, para el uso efectivo de la herramienta Microsoft Project 2010.

Presencial  
 39 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.8 DISEÑO DE CONEXIONES EN ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN NSR-10/AISC 360-10/AWS D1.1-10 NIVEL 2

Se basa en la capacitación de los profesionales trabajando en el diseño y fabricación de estructuras metálicas, enfrentan a diario el diseño de conexiones y la verificación de especificaciones de construcción que conocen superficialmente.

Presencial  
 27 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 10.9 DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SEGÚN NSR-10

Conocer los requisitos de diseño para conexiones exigidos por la NSR-10, Comprender las filosofías de diseño de conexiones en estructuras metálicas y Conocer el diseño de conexiones en pórticos sísmicos.

Presencial  
 27 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá



### 10.10 CURSO DISEÑO BÁSICO DE ESTRUCTURA METÁLICA

Conceptos generales y desarrollo de un procedimiento para el diseño de estructuras de acero con base en la reglamentación NSR-10 y AISC 360. Aplicación de los criterios de diseño en el desarrollo de proyectos de estructura metálica. Diseño de elementos de acuerdo con el tipo de sollicitación. Evaluación de cargas y desarrollo del proyecto estructural.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 10.11 APLICACIÓN SAP 2000 AL ANÁLISIS Y DISEÑO BÁSICO ESTRUCTURAL

Modelación de Estructuras con el método de los elementos finitos, análisis estructural y conceptos básicos del diseño estructural utilizando el programa de computador SAP 2000.

- Presencial
- 21 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 10.12 APLICACIÓN SAP 2000 AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Diseño de estructuras en acero con el método factores de carga y resistencia, utilizando el programa de computador SAP 2000.

- Presencial 21 horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 10.13 CURSO GERENCIA DE RECURSOS FÍSICOS ALMACÉN

Estudiar la adquisición o compra, manejo, registro control y seguimiento de los recursos materiales que utilizan las entidades públicas o cualquier tipo de organización para el desarrollo de su proceso productivo de bienes o servicios. Utiliza las normas, aspectos legales que rigen su manejo, los principios e instrumentos de trabajo entre otros

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 10.14 DIPLOMADO EN LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO

Ofrece oportunidades a las organizaciones para integrarse y ser más competitivas sobre la base de mejores prácticas logísticas, aplicar herramientas, técnicas y modelos para determinar la mejor gestión en las operaciones de aprovisionamiento, almacenamiento y distribución.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 10.15 CURSO DE SOLDADURA

Generar conocimiento acerca de los procesos de soldadura, procesos de corte y métodos de inspección aplicables para verificar la correcta aplicación de los depósitos de soldadura.

- Presencial 18 horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 10.16 MAQUINARIA PESADA PARA CONSTRUCCIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRA

El curso en Maquinaria Pesada para construcción y movimiento de Tierra proporciona conocimientos de importancia para profesionales de diferentes áreas quienes en su desempeño profesional tendrán contacto desde diferentes perspectivas con equipos Diesel de avanzada tecnología. El curso busca proporcionar bases sólidas que permitan abrir oportunidades en esta área profesional a nivel directo o indirecto.

- Presencial
- 10 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín

### 10.17 TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA

Este curso busca capacitar en el manejo de conceptos generales de tratamiento de agua.

- Presencial
- 30 Horas
- Centro de Educación Continua y Permanente
- Sede Medellín



11.

**TECNOLOGÍAS DE  
LA INFORMACIÓN Y  
TELECOMUNICACIONES**



### 11.1 INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON EL SOFTWARE ARCGIS

A través de este curso se busca que los asistentes aprendan los fundamentos y el manejo de los sistemas de información geográfica, los cuales se han constituido en herramientas indispensables para la realización de labores de almacenamiento, análisis y despliegue de información espacial necesaria para la toma de decisiones en un campo amplio de sectores de aplicación, entre ellos el ambiental, el ordenamiento del territorio, la planificación y el seguimiento a proyectos de ingeniería, entre muchos otros.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ciencias Agrarias
- Sede Bogotá

### 11.2 FUNDAMENTOS DE ITIL V.3

La de ITIL es proporcionar a los administradores de sistemas de TI las mejores herramientas y documentos que les permitan mejorar la calidad de sus servicios, es decir, mejorar la satisfacción del cliente al mismo tiempo que alcanzan los objetivos estratégicos de su organización.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.3 CURSO PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS JAVA J2SE - PROGRAMACIÓN WEB JAVA J2EE

Java es una tecnología multiplataforma para el desarrollo de *software* que por tener el carácter de *software* libre se ha convertido en la plataforma de desarrollo más utilizada brindando seguridad, versatilidad e independencia de arquitectura ya que funciona en cualquier plataforma sin tener que modificar ni una línea de código.

- Presencial
- 39 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.4 CURSO DE PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN EN CISCO SYSTEM CCNA -MÓDULO I

Preparar profesionales con sólidos conocimientos en *Networking*. Mejorar el rendimiento y la seguridad de las redes. Elaborar estrategias para la localización y resolución de problemas. Administrar y mantener una red.

- Presencial
- 72 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.5 CURSO DE PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN EN CISCO SYSTEM CCNA -MÓDULO II

Preparar profesionales con sólidos conocimientos en *Networking*. Mejorar el rendimiento y la seguridad de las redes. Elaborar estrategias para la localización y resolución de problemas. Administrar y mantener una red.

- Presencial
- 72 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.6 CURSO DE PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN EN CISCO SYSTEM CCNA -MÓDULO III

Preparar profesionales con sólidos conocimientos en *Networking*. Mejorar el rendimiento y la seguridad de las redes. Elaborar estrategias para la localización y resolución de problemas. Administrar y mantener una red.

- Presencial
- 72 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.7 CURSO DE PREPARACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN EN CISCO SYSTEMWW CCNA -MÓDULO IV

Preparar profesionales con sólidos conocimientos en *Networking*. Mejorar el rendimiento y la seguridad de las redes. Elaborar estrategias para la localización y resolución de problemas. Administrar y mantener una red.

- Presencial
- 72 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.8 CURSO PROGRAMACIÓN BASES DE DATOS

Introducir al alumno en los conceptos necesarios para construir sistemas de formación que utilicen bases de datos, brindando las herramientas necesarias para interactuar con ellas desde el entorno SQL y Programación procedimental.

- Presencial
- 30 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.9 CURSO PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS JAVA J2EE

Java es una tecnología multiplataforma para el desarrollo de *software* que por tener el carácter de *software* libre se ha convertido en la plataforma de desarrollo más utilizada brindando seguridad, versatilidad e independencia de arquitectura ya que funciona en cualquier plataforma sin tener que modificar ni una línea de código.

- Presencial
- 39 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá



### 11.10 CURSO PROGRAMACIÓN DATACENTER

El contenido del curso se fundamenta en las mejores prácticas para un despliegue de Datacenter con los diferentes componentes que lo componen y las herramientas que se requieren para un apropiado despliegue. Brindar los conocimientos referentes a las tecnologías de almacenamiento de datos, y las arquitecturas actuales.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.11 DIPLOMADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS: GESTIÓN DE DESEMPEÑO, BODEGAS DE DATOS Y MINERÍA DE DATOS

Proporcionar a los participantes elementos que les permitan comprender la estructura de una solución de Inteligencia de Negocios y su importancia en la gestión del desempeño de las organizaciones. Capacitar en las tecnologías que soportan el proceso de análisis multidimensional de datos.

- Presencial
- 120 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.12 DIPLOMADO EN CREACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA ANDROID

Capacitar a desarrolladores en los elementos conceptuales y prácticos requeridos para el desarrollo de una aplicación móvil, desde la concepción de la idea e implementación, hasta las formas de monetización.

- Presencial
- 136 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.13 DIPLOMADO BIG DATA

Capacitar a todas las personas que desde sus roles tienen responsabilidad o incidencia en los procesos de procesamiento y análisis de información en las organizaciones empresariales, sociales y gubernamentales del sector público y privado, Proporcionando los elementos conceptuales y prácticos sobre el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos

- Presencial
- 111 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.14 CURSO CONMUTACIÓN DE ETIQUETAS MULTIPROTOCOLO- MPLS

El contenido del curso se fundamenta en los conocimientos del protocolo *Multiprotocol Label Switching* (MPLS); su aplicación a las redes de área extensa, las ventajas del mismo, los procesos de configuración.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.15 MINERÍA DE DATOS: APLICACIONES AL ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE TEXTO E INFORMACIÓN WEB

Proveer a los participantes con las capacidades para identificar y enfrentar problemas de minería de texto y minería web. Con base en conceptos fundamentales de minería de datos. Desarrollar competencias en el uso de herramientas y librerías de software con conjuntos de datos específicos de relevancia en el curso.

- Presencial
- 45 Horas
- Facultad de Ingeniería
- Sede Bogotá

### 11.16 MÉTODOS DE ANÁLISIS GEOESPACIAL Y GEOESTADÍSTICA EN SIG


Las tecnologías de sistemas de información geográfica (SIG), los métodos de análisis espacial, estadística espacial y los relacionados con geoestadística en la construcción de modelos con una perspectiva geográfica, son los elementos que facilitan el trabajo investigador en todas las ramas del conocimiento humano, incluidas las sociales, y se han constituido en uno de los pilares fundamentales para abordar el estudio de la estructura y las relaciones territoriales, y se han constituido en uno de los pilares fundamentales para abordar el estudio de la estructura y las relaciones con el territorio. Por este motivo, el Departamento de Geografía ofrece este curso para investigar, comprender las dinámicas, patrones, procesos y relaciones espaciales, desde lo puntual a lo global pasando por lo regional.

- Presencial
- 40 Horas
- Facultad de Ciencias Humanas
- Sede Bogotá



### 11.17 EXCEL AVANZADO

Este programa está orientado a las personas que poseen conocimientos de Excel, que han trabajado con esta herramienta y están interesadas en recibir temas más avanzados que les permita desarrollar las habilidades necesarias para la solución de problemas en forma rápida y eficiente a través de una hoja electrónica.

-  **Presencial**
-  **30 Horas**
-  **Facultad de**
- Administración**
-  **Sede Manizales**

### 11.18 LINUX

Desarrollar habilidades en el uso de las facilidades que brindan el sistema operativo LINUX para el manejo de archivos. Desarrollar habilidades en la configuración de dispositivos y la creación de redes virtuales

-  **Presencial**
-  **32 Horas**
-  **Facultad de**
- Administración**
-  **Sede Manizales**


### 11.19 ANÁLISIS DE DATOS EN EXCEL Y ACCESS PARA AUDITORES

Para los profesionales que se desempeñan en el campo de la auditoría, se hace necesario dotarlos en conceptos y técnicas de análisis de datos, utilizando para ello las herramientas de Excel y Access como forma de incorporar estos conceptos en las organizaciones.

-  **Presencial**
-  **40 Horas**
-  **Facultad de**
- Administración**
-  **Sede Manizales**



### 11.20 JAVA SE7 FUNDAMENTALS

Esta Base de Datos Oracle 11g : Taller de Administración 1 Release 2 curso explora los fundamentos de la administración básica de bases de datos . instructores de la Universidad de Expertos de Oracle reforzarán los temas con las manos sobre las prácticas que te prepararán para el examen Asociado Oracle Certified correspondiente estructurados .

-  **Presencial**
-  **40 Horas**
-  **Facultad de**
- Administración**
-  **Sede Manizales**




### 11.21 ORACLE DATABASE 12C: INTRODUCTION TO SQL ED 1.1

La base de datos Oracle: Introducción a la formación de SQL, le ayuda a escribir subconsultas, combinar varias consultas en una sola consulta utilizando operadores SET y reportar datos agregados utilizando las funciones de grupo. Se busca aprender esto y más a través de ejercicios de práctica.

-  **Presencial**
-  **40 Horas**
-  **Facultad de**
- Administración**
-  **Sede Manizales**

### 11.22 ORACLE DATABASE 11G: ADMINISTRATION WORKSHOP I

El curso Conceptos fundamentales de Java SE 7 se ha diseñado para permitir a los estudiantes con poca o ninguna experiencia en programación empezar a conocer la programación mediante el lenguaje de programación Java. El curso enseña la importancia de la programación orientada a objetos, las palabras clave y las construcciones del lenguaje de programación Java, así como los pasos necesarios para crear programas simples de tecnología Java. Los estudiantes que realicen este curso pueden recibir una sólida base en lenguaje de programación Java en la que basar su trabajo y formación futuros. El curso presenta la plataforma Java, Standard Edition 7 (Java SE 7) y utiliza el producto Java SE Development Kit 7 (JDK 7).

-  **Presencial**
-  **40 Horas**
-  **Facultad de**
- Administración**
-  **Sede Manizales**

### 11.23 3DS MAX DESIGN BÁSICO

El curso busca desarrollar destrezas para el uso eficiente de las herramientas informáticas disponibles en los programas abordados, formar capacidades para la gestión gráfica de la información de proyectos de diseño y Perfeccionar las competencias tecnológicas a partir de la implementación de tecnologías informáticas.

-  **Presencial**
-  **36 Horas**
-  **Facultad de**
- Arquitectura**
-  **Sede Medellín**



### 11.24 3DS MAX DESIGN AVANZADO

Curso especializado en el modelado y renderizado de objetos 3D, cuyo objetivo es formar expertos en el uso de tecnologías informáticas avanzadas para abordar procesos de diseño asistido por computador.

Presencial 27 horas  
 Facultad de Arquitectura  
 Sede Medellín

### 11.25 CURSO TALLER DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Dar elementos teóricos y prácticos que permitan detectar las oportunidades y necesidades de una organización o institución para ser competitivos y tomar las mejores decisiones. El participante estará en capacidad de conocer los conceptos básicos de la Vigilancia Tecnológica y cómo llevar a cabo ejercicios de Vigilancia Tecnológica.

Presencial  
 100 Horas  
 Centro de Educación  
Continua y Permanente  
 Sede Medellín

### 11.26 DISEÑO DE VIDEOJUEGOS Y SU DESARROLLO EN UNITY

Indicar de manera breve el alcance general de la propuesta, las fortalezas frente a proyectos de la misma naturaleza.

Presencial 40 horas  
 Centro de Educación  
Continua y Permanente  
 Sede Medellín

### 11.27 CURSO: MANEJO DE MICROSOFT POWERPOINT

Capacitar a todas las personas en este programa diseñado especialmente para hacer presentaciones con texto esquematizado, así como presentaciones en diapositivas, animaciones de texto e imágenes prediseñadas o importadas desde imágenes de la computadora.

Presencial  
 30 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 11.28 CURSO: MANEJO DE MICROSOFT WORD

Capacitar a todas las personas en Word el software que permite crear documentos en un equipo, así como textos con una buena apariencia mediante fotografías o ilustraciones multicolores como imágenes o como fondo, y agregar figuras como mapas y tablas. Además, Word proporciona diversas características de ayuda para la creación de texto, de modo que pueda completar documentos profesionales, como artículos o informes, con facilidad.

Presencial  
 30 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 11.29 CURSO: MANEJO DE MICROSOFT OFFICE

Capacitar a todas las personas en el paquete de programas informáticos el cual se trata en un conjunto de aplicaciones que realizan tareas ofimáticas, es decir, que permiten automatizar y perfeccionar las actividades habituales de una oficina.

Presencial  
 45 Horas  
 Facultad de Ingeniería  
 Sede Bogotá

### 11.30 DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS EN UNITY

Aprender, conocer y realizar el proceso de diseño, producción y Objetivo de un videojuego, a través de guías y herramientas usadas en la industria.

Presencial 40 horas  
 Centro de Educación  
Continua y Permanente  
 Sede Medellín

### 11.31 TALLER VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Objetivo: Dar elementos teóricos y prácticos que permitan detectar las oportunidades y necesidades de una organización o institución para ser competitivos y tomar las mejores decisiones. El participante estará en capacidad de conocer los conceptos básicos de la Vigilancia Tecnológica y como llevar a cabo ejercicios de Vigilancia Tecnológica

Presencial  
 10 Horas  
 Centro de Educación  
Continua y Permanente  
 Sede Medellín

12.

**ENERGÍA**



### 12.1 DIPLOMADO EN RETILAP E ILUMINACIÓN

Con la entrada en vigencia del Reglamento Técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP la Universidad Nacional de Colombia a través del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica continuará su plan de desarrollo en el sector de iluminación. En investigación está finalizando el proyecto de seguimiento a las nuevas tecnologías para iluminación interior y exterior y el estudio de las condiciones de iluminación en el sector residencial y educativo.

- Presencial**
- 140 Horas**
- Facultad de Ingeniería**
- Sede Bogotá**

### 12.2 DIPLOMADO SEGURIDAD ELÉCTRICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICA- RETIE

Promover la cultura de la seguridad de personas y protección de equipos en el uso de la electricidad desde el diseño mismo de la instalación eléctrica, mediante la apropiación de la experiencia mundial concentrada en las normas internacionales

- Presencial**
- 128 Horas**
- Facultad de Ingeniería**
- Sede Bogotá**

### 12.3 CURSO PRÁCTICO DE CALDERAS, SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y MÁQUINAS TÉRMICAS

La industria productora de bienes de consumo y la transformación de combustibles en energía eléctrica requiere que sus profesionales y personal de planta tengan un buen conocimiento de los equipos y los conceptos termodinámicos que intervienen en estos procesos en especial los relacionados con el manejo de vapor, refrigeración, acondicionamiento de aire, manejo de fluidos.

- Presencial**
- 30 Horas**
- Facultad de Ingeniería**
- Sede Bogotá**

### 12.4 DIPLOMADO GESTIÓN ENERGÉTICA: GESTOR ENERGÉTICO AVANZADO

Caracterizar energéticamente una empresa de acuerdo con el tipo de organización y normatividad vigente. Implementación del Sistema de Gestión Integral de la Energía, operación, control y monitoreo del Sistema.

- Presencial**
- 120 Horas**
- Facultad de Ingeniería**
- Sede Bogotá**

### 12.5 DIPLOMADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS BAJO LAS DIRECTRICES DEL RETIE 2013

Luego de la aprobación del RETIE, de su entrada en vigencia el 1 de mayo de 2005 y su actualización en 2013, es de gran importancia para los profesionales y las empresas del Sector Eléctrico, prepararse para la adecuada implementación de las directrices dadas en este reglamento. Este nuevo entorno para las Instalaciones Eléctricas en Colombia aplica para todas las instalaciones eléctricas desde la generación, la transformación, la transmisión, la distribución llegando hasta las instalaciones de uso final, y a todos los procesos pasando desde el diseño, dirección, construcción, supervisión, el mantenimiento y la inspección de las instalaciones.

- 160 Horas**
- Facultad de Ingeniería y Arquitectura**
- Sede Manizales**

Entre otros aspectos, se introduce la figura de la Inspección de las Instalaciones Eléctricas, para la cual los ingenieros electricistas y electromecánicos deben prepararse y tener la competencia para adelantar dichas inspecciones y/o conocer a través de ellas al interior de sus empresas un método de diagnóstico de sus instalaciones bajo las exigencias del RETIE 2013. Este diplomado está cimentado sobre una base eminentemente práctica, que incluye simulaciones, demostraciones y talleres experimentales. La idea es que pueda realizarse el entrenamiento en una situación que permita una evaluación formativa que asegure una real idoneidad en el aprendizaje del candidato a obtener el diplomado.



## 12.6 DIPLOMADO EN AUDITORIA EN SEGURIDAD VIAL - ASV

Dada la alta demanda que en esta zona del país existe en relación con la Seguridad Vial, sobre todo con las Auditorías de Seguridad Vial – ASV. En el país, luego de la desaparición del Fondo de Prevención Vial, ha quedado en manos de la nueva entidad oficial, Agencia de Seguridad Vial, el gestionar, controlar, reglamentar y analizar todo lo concerniente a este tema; desde el año 2013 se viene adelantando el proceso de reestructuración final de dicha entidad, lo cual aún da un margen de maniobra respecto a la capacitación de personal para la realización de las ASV. El impulso que generarán las concesiones de cuarta generación al país, soporta la necesidad de ofrecer una capacitación adecuada y de calidad a los profesionales que pretenden hacer frente al gran reto, no sólo de construir infraestructura, sino de realizar ASV de calidad y efectivas.

- Presencial**
- 100 Horas**  
**(48 teóricas-52 prácticas)**
- Facultad de Ingeniería y Arquitectura**
- Sede Manizales**

## 12.7 CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN AISLACIÓN SÍSMICA APLICADA

Por ser Colombia un país ubicado en la confluencia de tres placas tectónicas, la necesidad de mitigar la vulnerabilidad sísmica de los edificios es evidente. Una práctica que cada vez está adquiriendo mayor popularidad, es el aislamiento sísmico de las estructuras. El aislamiento sísmico de base es una herramienta de control pasivo de las vibraciones sísmicas producidas por los sismos. En el mundo estos sistemas de aislamiento también se han popularizado, este hecho ha permitido que los costos en la utilización de este sistema de protección bajen y por consiguiente su uso sea posible en el diseño y construcción de edificaciones. En la actualidad en la ciudad de Manizales se han diseñado y construido algunos edificios con elementos de aislamiento sísmico de base, con lo cual se empieza a generalizar este sistema como una nueva práctica en la ingeniería estructural local. Surge así la necesidad de ofrecer a la comunidad de ingenieros estructurales de la región, un curso enfocado al análisis y diseño de edificios con un sistema de aislamiento sísmico de base, al igual que el diseño e instalación del propio sistema.

- Presencial**
- 28 Horas**
- Facultad de Ingeniería**
- Sede Manizales**

## 12.8 CURSO CORTO DE ACTUALIZACIÓN EN ANÁLISIS DE DRENAJE URBANO CON SWMM

El medio de la ingeniería y empresas de diseño y análisis han solicitado a la universidad en diversas ocasiones este tipo de cursos, así como otras temáticas relacionadas con el diseño de redes. El curso pretende brindar los conceptos básicos de la modelación numérica que permita simular el comportamiento hidráulico-hidroológico de un sistema de drenaje urbano con el objetivo de que el estudiante adquiera las competencias que le permitan abordar estudios de diseño de sistemas de drenaje urbano, análisis de la respuesta asociada ante distintos escenarios y propuestas de rehabilitación o mejoras de operación.

- Presencial**
- 16 Horas**
- Facultad de Ingeniería y Arquitectura**
- Sede Manizales**





# PORTAFOLIO ORGANIZACIONAL

EDUCACIÓN CONTINUA Y PERMANENTE



## + INFO / CONTACTO:

**Dirección Nacional de Extensión  
Educación Continua y Permanente  
Hemeroteca Nacional, Segundo piso**

Ac. 26 #44a-40, Bogotá

PBX: 3165000 Extensión: 20001

[www.extension.unal.edu.co](http://www.extension.unal.edu.co)

Correo: [dne\\_ecp@unal.edu.co](mailto:dne_ecp@unal.edu.co)

Organiza:

Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual  
Vicerrectoría de Investigación

extensión 



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA