



PORTAFOLIO DE SERVICIOS AL ESTADO

extensión 



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

¿Dónde se localizan las sedes de la Universidad Nacional de Colombia?



[www.
extension.
unal.edu.co](http://www.extension.unal.edu.co)



https://twitter.com/Extension_UN



<https://www.facebook.com/extensionUN>



EXTENSIÓN UN

¿Qué hacemos en la UN?

CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS

pág. 6 >

Trabajos especializados que ayudan a conocer mejor las problemáticas existentes y encontrar las soluciones más adecuadas.

+ INFO / CONTACTO:

dneservicios_nal@unal.edu.co
Teléfono 3165000 ext. 20049

CAPACITACIONES

pág. 7 >

Cursos de actualización, profundización, diplomados, talleres, eventos y ferias especializadas.

+ INFO / CONTACTO:

Email: dne_ecp@unal.edu.co
Teléfono 3165000 ext. 20049

INNOVACIÓN SOCIAL

pág. 8 >

Proyectos de alto impacto social que integran campos del conocimiento y fortalecen vínculos con diversos sectores en busca de mejorar la calidad de vida de las comunidades.

+ INFO / CONTACTO:

dne_esolidaria@unal.edu.co
Teléfono 3165000 ext. 20007

PROYECTOS REGALÍAS

pág. 9 >

Formulación y operación de proyectos aprobados por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías.

+ INFO / CONTACTO:

regaliasun_nal@unal.edu.co
Teléfono 3165000 ext. 20001-20087

¿En cuáles áreas?

MARCAS DEL CONOCIMIENTO [pág. 10 >](#)

CONSULTORÍAS E INTERVENTORÍAS

Algunos casos:



- Estudios de viabilidad y espacio público en el municipio de Zipaquirá.
- Estudios y diseños para la elaboración del Plan Integral de Movilidad para el municipio de Quibdó.
- Elaborar, asesorar y apoyar técnicamente la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Fusagasugá y de los planes básicos de ordenamiento territorial de Tocancipá, de Barbosa y de Mosquera, entre otros, incluyendo lineamientos para la gestión del riesgo.
- Estudios y diseños técnicos para el desarrollo de proyectos estratégicos de renovación urbana y espacio público en el municipio de Valledupar.
- Implementar la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional desde el componente de salud y la transferencia de capacidades en Seguridad Alimentaria y Nutricional a 19 municipios de Cundinamarca.
- Interventoría técnica, financiera, administrativa y jurídica a los contratos y convenios celebrados para la ejecución del programa de alimentación escolar de la Secretaría de Educación de Bogotá.
- Interventoría técnica, administrativa, financiera, social y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es “la ejecución a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste por monto agotable para el mantenimiento periódico (parqueo, bacheo, cambio de carpeta) y rehabilitación de la malla vial y mantenimiento de andenes adyacentes a los seguimientos viales a intervenir” en las localidades de Teusaquillo y de Santa Fe (Bogotá), entre otros.
- Construir participativamente la política pública para la población con discapacidad y adulto mayor del municipio de Sopó.
- Fortalecimiento de la capacidad institucional y la gestión administrativa, por medio de la implementación de herramientas y acciones de seguimiento a procesos misionales y de apoyo, de la Alcaldía.

+ INFO / CONTACTO

.....

Olga Lucía Amaya G.

Email: olamayag@unal.edu.co

Teléfono 3165000 ext. 20049

CAPACITACIONES

Algunos cursos:



- Programas para el fortalecimiento de la educación media dirigidos a estudiantes de establecimientos educativos públicos de diferentes municipios del país.
- Programa de inmersión en inglés estándar.
- Cursos libres de extensión en lectoescritura, química, física, matemáticas, biología y ciencias.
- Cursos de formación docente para la enseñanza de inglés como lengua extranjera.
- Planeación estratégica y desarrollo rural.
- Planeación financiera.
- Diplomado en contratación estatal.
- Formulación y gestión de proyectos.
- Programación, presupuestos y control de proyectos de construcción.
- Desarrollo de capacidades gerenciales estratégicas.
- Estatuto anticorrupción y su incidencia en materia penal, procesal, disciplinaria y responsabilidad fiscal.
- Gerencia de la gestión humana.
- Comunicación organizacional.
- Administración de riesgos del sector público.
- Diplomado en gestión pública y participación ciudadana.
- Diseño, evaluación y financiación de proyectos productivos de los sectores agropecuario, agroindustrial y de turismo rural.
- Diplomado en gerencia para emprendedores rurales.
- Gestión de residuos sólidos.
- Formación de auditores internos de calidad.
- Metodología para el diseño y elaboración de manuales de funciones, de procesos y procedimientos.
- Diplomado en responsabilidad y gestión social: Propósitos y herramientas.
- Formación en participación comunitaria.

+ INFO / CONTACTO

.....

Gladys Santacruz Martínez

Email: dne_ecp@unal.edu.co

Teléfono 3165000 ext. 20001

INNOVACIÓN SOCIAL

Algunos proyectos:



- Gobernabilidades comunales. Formas de gobierno, gestión y organización del territorio para la construcción de escenarios de paz en Colombia.
- Diseño participativo de estrategias para la gestión local del acceso y el seguimiento de las víctimas del conflicto armado a su reparación integral en Tumaco (Nariño).
- Mujeres y niñas científicas construyendo paz.
- Hip hop, jóvenes construyendo territorios de paz en movimiento.
- Proceso de recuperación de saberes acerca de la seguridad alimentaria en la comunidad del Alto Ariari, comunidad de vida y paz CIVIPAZ en el posacuerdo.
- Fortalecimiento de comunidades escolares en temas de biodiversidad y evolución a través del Museo de Historia Natural de la U. N.
- Modelo sistémico de gestión administrativa y pedagógica de procesos para la resiliencia de los niños, las niñas y sus familias víctimas del conflicto y desmovilizadas de grupos armados en escenarios de educación inicial en la localidad de Usme, Bogotá, D. C.
- Manos a la cuenca: laboratorio social para la gestión integrada del agua y del territorio en el municipio de Suesca.
- Mejoramiento de vivienda en la región Pacífico con materiales de la zona.
- Fortalecimiento a las organizaciones de recicladores para la prestación del servicio público de aseo en el componente de aprovechamiento.
- Formación política para la construcción de paz territorial desde las comunidades de El Tarra y Convención (Catatumbo, Norte de Santander). Una experiencia con el Comité de Integración Social del Catatumbo (CISCA) desde los enfoques de acción sin daño, transformación de conflictos y educación popular.
- El turismo de naturaleza como estrategia de conservación y cohesión local en San José del Guaviare: etapa de formación en guianza.
- Aprovechamiento de residuos de cosecha del cultivo del plátano como alternativa ambiental y económica.

+ INFO / CONTACTO

.....

Tania Charris Quiroz

Email: dne_esolidaria@unal.edu.co

Teléfono 3165000 ext. 20007

PROYECTOS REGALÍAS

Algunos proyectos:



- Consolidación de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación del sector agropecuario del departamento del Cesar.
- Incremento en las estrategias sustentables en el uso de energía eléctrica para la población vulnerable en el departamento de Cundinamarca.
- Investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el sector agropecuario y agroindustrial con el fin de mejorar el departamento de Cundinamarca, centro oriente.
- Desarrollo de soluciones en ciencia, tecnología e innovación (CTI) para el sector salud en Antioquia.
- Fortalecimiento regional de la pesca y la acuicultura en Antioquia.
- Aplicación de técnicas y prácticas de producción más limpia en la minería auroplatinífera del departamento del Chocó.
- Centro de formación e investigación en energías renovables (CINER).
- Construcción del ecosistema de innovación TIC para el departamento de Cundinamarca.
- Desarrollo de competencias tecnológicas en Bogotá para su transferencia a los sectores de medicamentos, cosméticos y afines.
- Desarrollo de un programa de gestión tecnológica para la innovación social y productiva de la carne y la leche en sistemas de producción bovina de la región de los llanos en Colombia.
- Desarrollo de un sistema agroindustrial rural competitivo en una biorregión del Valle del Cauca, Occidente

¿Cómo formular un proyecto de regalías (Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación)?

1. Establecer el contacto entre el ente territorial y la Universidad
2. Organizar un esquema de formulación técnico-financiera entre el ente territorial y la Universidad
3. Presentar el proyecto al Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) con los soportes técnicos, financieros, MGA e institucionales
4. El OCAD viabiliza, prioriza y aprueba el proyecto.
5. Realizar el contrato o convenio de cooperación.
6. La Universidad (y los cooperantes) realizan la ejecución operativa del proyecto.

+ INFO / CONTACTO

.....

Alejandra Gil Garzón

Email: regaliasun_nal@unal.edu.co

Teléfono 3165000 ext. 20001-20087

MARCAS DEL CONOCIMIENTO



Gobernanza y política pública

GESTIÓN TERRITORIAL E INSTITUCIONALIDAD

- Planes de desarrollo y ordenamiento territorial.
- Formulación de proyectos de inversión.
- Sistema General de Regalías.
- Actualización de diseño institucional y clima organizacional.
- Fortalecimiento de competencias de funcionarios públicos.
- Evaluación de impacto de planes, programas y proyectos de gobierno.
- Sistema de calidad y control interno.
- Selección de recurso humano.
- Reorganización administrativa.
- Planes de ciencia, tecnología e innovación.
- Cultura organizacional.
- Formulación y evaluación de política pública.
- Cultura política y constitucional para la participación.
- Consultorio jurídico.
- Desarrollo del talento humano.
- Gestión documental.
- Actualización normativa.
- Gestión administrativa, financiera, presupuestal y contable.



Desarrollo rural sostenible

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y POBLACIÓN RURAL

- Desarrollo rural.
- Buenas prácticas agrícolas.
- Sistemas de producción limpia.
- Mejoramiento genético bovino.
- Manejo de capital social rural.
- Mercados agroecológicos.
- Agricultura urbana y periurbana.
- Sistemas agroecológicos.
- Mercados agroecológicos campesinos.
- Nutrición y sanidad animal y vegetal.
- Control fitosanitario.
- Organización comunitaria.
- Cultivos perennes.
- Manejo integrado de plagas y enfermedades.
- Mejoramiento de cultivos.
- Agroindustria y alimentos.
- Ciencia y tecnología de alimentos.
- Bioseguridad.



Inclusión y construcción social

EQUIDAD, DERECHOS, PARTICIPACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL

- Innovación y emprendimiento social.
- Construcción de paz territorial.
- Atención a poblaciones vulnerables.
- Escuela intersaberes.
- Visión de género.
- Atención a primera infancia.
- Estudios de discapacidad e inclusión social.
- Promoción de organizaciones comunitarias y productivas.
- Derechos humanos.
- Diagnósticos sociales.
- Caracterización de actores sociales en problemáticas particulares.
- Perfiles sociodemográficos.
- Impacto social.
- Políticas de equidad.
- Aseguramiento de la calidad en el sector educativo.
- Modernización y conflicto socioambiental.



Infraestructura

DISEÑO E INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

- Estudios, diseños, interventorías: vías, vivienda, acueductos, alcantarillados, plantas de tratamiento de agua potable, aguas residuales, residuos sólidos.
- Estudios de diseño, arquitectura e ingeniería en equipamientos y dotaciones públicas.
- Interventorías de diseño y obra.
- Planes maestros de infraestructura.
- Ciencia y tecnología de materiales.
- Estudios de movilidad y diseño vial.
- Recursos hidráulicos.
- Logística y transporte multimodal.
- Estudios hidrológicos, hidráulicos, de suelos y de patología estructural.



Ciudad inteligente

CIUDAD INCLUYENTE, VERDE, SEGURA E INNOVADORA

- Gestión integral de residuos.
- Planes de ordenamiento urbano y regional.
- Movilidad urbana e ingeniería de tráfico.
- Gestión de redes en servicios públicos.
- Monitoreo y gestión ambiental.
- Detección temprana de amenazas.
- Distritos de conocimiento.
- Centros de innovación social y productiva.
- Parques científicos y tecnológicos.
- Automatización de procesos urbanos.
- Modelos de innovación abierta.
- Procesos de emprendimiento.



Patrimonio, cultura y arte

GESTIÓN, IDENTIDAD Y CREACIÓN

- Patrimonio material e inmaterial.
- Valoración histórica, arquitectónica y urbana.
- Diagnóstico e intervención en patrimonio cultural.
- Cultura ciudadana.
- Formulación y evaluación de proyectos de gestión cultural.
- Etnohistoria.
- Sociología cultural.
- Proyectos de imagen y creación artística.
- Proyectos de formación artística y musical.



Gestión medioambiental

MONITOREO Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Estudio de impacto ambiental.
- Plan de manejo ambiental.
- Plan de manejo y ordenación de cuencas.
- Diagnóstico ambiental.
- Sistema de información ambiental.
- Monitoreo, control y seguimiento ambiental.
- Manejo de residuos peligrosos.
- Evaluación de niveles de contaminación.
- Estudios ambientales de embalses.
- Modernización y conflicto socioambiental.
- Red de monitoreo ambiental.
- Manejo sostenible de lagos, embalses y estuarios.



Salud y vida

CALIDAD Y COBERTURA

- Promoción y prevención en salud física y mental.
- Salud oral.
- Estudios y proyectos en salud pública.
- Estudios genéticos.
- Enfermedades tropicales.
- Entornos laborales saludables.
- Alimentación escolar.
- Laboratorios médicos de alta especialización.
- Caracterización y fortalecimiento de escuelas deportivas.



Minería responsable

TECNOLOGÍA, COMUNIDAD Y MEDIOAMBIENTE

- Observatorio minero.
- Sostenibilidad minera.
- Modelación de sistemas mineros.
- Valoración y cuantificación reservas minerales.
- Sistema automático de análisis geoeléctrico para la reducción de riesgos en la actividad de extracción minera.
- Tecnología de explotación minera.
- Valoración geológica.
- Procesamiento de minerales.
- Minería y ordenamiento territorial.
- Proyectos mineros especiales.



Biodiversidad y biotecnología

CONSERVACIÓN, PROSPECCIÓN E INNOVACIÓN

- Caracterización biofísica e hidrológica.
- Colecciones biológicas.
- Bioprospección.
- Biotecnología agrícola.
- Biotecnología en salud.
- Bioinformática.
- Bioprocesos y bioprospección.



Información para la inclusión

NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

- Desarrollo de sistemas de información y tecnologías informáticas.
- Sistemas de información geográfica.
- Desarrollos tecnológicos para la participación ciudadana.
- Automatización de procesos institucionales para la atención en línea del ciudadano.
- Automatización de procesos urbanos.
- Tecnologías de la información para la educación.
- Cursos virtuales.



Energía

HIDROCARBUROS, HIDROELÉCTRICAS Y ALTERNATIVAS

- Energías alternativas y renovables.
- Estudios técnicos.
- Microrredes energéticas sostenibles.
- Plataforma para el análisis del consumo de energía.
- Eficiencia energética.
- Modelación de sistemas energéticos.
- Sistemas de control, medición, operación y protección de sistemas de energía.
- Identificación del potencial energético del mar en Colombia.
- Análisis de tecnologías de medición y aprovechamiento de energía.
- Alternativas para la planificación energética sostenible.
- Gasificación de residuos de madera.



Mares y océanos

PLANEACIÓN, ORDENAMIENTO Y DESARROLLO

- Valoración y desarrollo del territorio marino.
- Soberanía.
- Valoración y biodiversidad.
- Planes de ordenamiento territorial de ciudades insulares y costeras.
- Industrias del mar y de las costas.
- Problemáticas de comunidades costeras.
- Enfermedades tropicales y del mar.
- Política de mares y océanos.
- Desarrollo territorial marino y costero.
- Expediciones científicas.
- Cambio climático.
- Erosión costera y playas.



Sector productivo e innovación

ORGANIZACIONES, COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO

- Proyectos productivos regionales y municipales sostenibles.
- Estudios de competitividad sectorial y empresarial.
- Estudios de cadenas productivas y clústeres.
- Logística y cadena de abastecimiento.
- Simulación y modelación de operaciones.
- Gestión empresarial e ingeniería.
- Finanzas empresariales.
- Automatización de procesos.
- Innovación productiva.
- Diseño y desarrollo de nuevos productos.
- Diseño y desarrollo de servicios.
- Proyectos de responsabilidad social
- Emprendimiento.

+ INFO / CONTACTO:

www.extension.unal.edu.co

dneipi@unal.edu.co

(+57 1) 316 5000

extensiones 20070 - 20049

SEDE AMAZONIA

diramazonia_let@unal.edu.co

(+57 8) 592 7996

SEDE BOGOTÁ

divextensio_bog@unal.edu.co

(+57 1) 316 5000 | extensiones 10966 - 10983

SEDE CARIBE

direccion_san@unal.edu.co

(+57 1) 316 5000 | extensiones 29629 - 29634 - 29636 - 29646

SEDE MANIZALES

dima_man@unal.edu.co

(+57 6) 887 9300 | extensiones 50172 - 50193

SEDE MEDELLÍN

extensionismounal_med@unal.edu.co

(+57 4) 430 9575 - 430 9000 | extensiones 20070 - 20049

SEDE ORINOQUIA

direccion_ara@unal.edu.co

(+57 1) 316 5000 | extensión 29700

SEDE PALMIRA

extension_pal@unal.edu.co

(+57 2) 286 8888 | extensiones 35580 - 35581

SEDE TUMACO

sedetumaco@unal.edu.co

(+57 1) 3165000 | extensión 10547

↘ PORTAFOLIO DE SERVICIOS AL ESTADO

SISTEMA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

www.extension.unal.edu.co

