



Cursos y **Diplomados de Extensión** Facultad de Arquitectura

Facultad de Arquitectura
Sede Medellín



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

CURSOS Y DIPLOMADOS DE EXTENSIÓN

1 **Diplomado en Retie, Retilap y Ritel (RRR)**

Capacitar y actualizar al arquitecto, constructor e ingeniero en el conocimiento y la aplicación de la reglamentación y normatividad vigente en construcción. Se brindarán conocimientos sobre los reglamentos técnicos de instalaciones eléctricas (RETIE), de iluminación y alumbrado público (RETILAP) y de instalaciones de telecomunicaciones (RITEL), abordando temas como requerimientos de producto, requerimientos de instalación y legalización de instalaciones, generando destrezas a través de casos de estudio en el sector residencial y comercial.

Duración: 120 horas (40 horas por módulo).

Modalidad: virtual sincrónica.

2 **Diplomado en Ordenamiento Territorial: Conceptos, técnicas, normas e instrumentos**

Formar personas con una visión crítica y técnica sobre el proceso de ordenamiento territorial, dotándolos de herramientas prácticas y teóricas para comprender el diseño, implementación y gestión de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT). El diplomado busca incorporar un enfoque participativo y sostenible, que responda a las necesidades urbanísticas y ambientales del territorio, con especial interés en dejar capacidad instalada en los municipios pequeños y distantes del centro del departamento.

Duración: 120 horas.

Modalidad: híbrida (sesiones virtuales sincrónicas y otras presenciales).

3 **Diplomado en Facility Management en la Gestión de Activos Inmobiliarios**

Exponer las bases y alcances del Facility Management como una herramienta fundamental para la gestión de servicios de soporte y activos inmobiliarios de una organización.

Duración: 100 horas.

Modalidad: híbrida (sesiones virtuales sincrónicas y presenciales).

4 **Diplomado en Interventoría de Proyectos y Obras**

Formar en los principios jurídicos, administrativos, técnicos, sociales y ambientales, como punto de partida para que los profesionales de la construcción, arquitectura, ingeniería civil y otras áreas afines puedan desempeñarse en el oficio de interventores y supervisores técnicos en la planeación, revisión y control de proyectos y obras de edificación e infraestructura.

Duración: 120 horas.

Modalidad: presencial





5

Diplomado en Patología de la Edificación y Técnicas de Intervención y Prevención

Desarrollar competencias para resolver los procesos de deterioro de las edificaciones; proponer técnicas de intervención acertadas dentro del marco normativo y económico, con soporte científico y técnico, para prevenir desde el diseño, la fabricación y la ejecución los problemas futuros de las edificaciones.

Duración: 120 horas.

Modalidad: presencial.

6

Diplomado en Gestión Inmobiliaria

Analizar el marco legal del urbanismo en Colombia, con la aplicación de los diferentes instrumentos de gestión del suelo urbano, con énfasis en la utilización de las diferentes metodologías de valoración inmobiliaria en el marco de la regulación urbanística vigente y decretos reglamentarios en un ámbito local y regional.

Duración: 120 horas.

Modalidad: presencial.

7

Curso: Herramientas territoriales para la ciudadanía

Aportar herramientas para la cualificación de la participación de líderes y lideresas en los procesos de planificación y ordenamiento territorial.

Duración: 50 horas.

Modalidad: híbrida (sesiones virtuales sincrónicas y presenciales).

8

Curso: Capacitación en aprovechamiento de RCD y Ecomateriales

Brindar las herramientas conceptuales, técnicas y normativas acerca de las posibilidades de gestión integral y aprovechamiento de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), para uso en proyectos de construcción e infraestructura, desde una mirada de la Construcción Sostenible.

Duración: 20 horas.

Modalidad: presencial

9

Curso: Taller de Prototipado y Fabricación Digital “Prototipo”

El Taller de Prototipado y Fabricación Digital “Prototipo” se realizará en el marco de talleres de entrenamiento en técnicas de materialización de modelos, con base en el escaneo tridimensional de objetos y su producción, mediante herramientas de fabricación digital, con el objetivo de introducir a los asistentes en los principios y aplicaciones de la manufactura por control numérico.

Duración: 20 horas.

Modalidad: presencial

10**Curso: Simulación Térmica con DesignBuilder**

Capacitar a los participantes en el uso del software DesignBuilder, con un enfoque práctico en la modelación y simulación térmica de edificaciones. A lo largo del curso, se desarrollarán las competencias necesarias para evaluar el desempeño térmico de espacios arquitectónicos y calcular los niveles de renovación de aire, considerando variables como clima, localización, materialidad, morfología, cargas internas y condiciones de operación.

Duración: 10 horas.

Modalidad: presencial.

11**Curso: Manejo de escáner láser terrestre y procesamiento de nubes de puntos para obtención de planimetrías y modelos tridimensionales**

Conocer las aplicaciones del escáner láser terrestre para el levantamiento de edificaciones y objetos en general y para la obtención de planimetrías de precisión, con ahorro de recurso humano, tiempo y dinero.

Duración: 20 horas.

Modalidad: presencial.

12**Curso básico: Sistemas de Información Geográfica (SIG)**

El curso básico de sistemas de información SIG ofrece los conceptos necesarios para entender los sistemas de coordenadas y el concepto de georreferenciación y se dan las herramientas para entender y manejar softwares como arcgis o similares para la elaboración de mapas temáticos y de zonificación.

Duración: 20 horas.

Modalidad: híbrida (sesiones virtuales sincrónicas y presenciales).

13**Curso básico: Formulación de Proyectos**

Ofrecer las herramientas necesarias para la identificación de oportunidades y formulación de proyectos que permitan mejorar la calidad de vida de la población.

Duración: 20 horas.

Modalidad: híbrida (sesiones virtuales sincrónicas y presenciales).

Nota: La Facultad de Arquitectura reitera la posibilidad de diseñar diplomados y/o cursos de extensión a medida, según los requerimientos o intereses institucionales.

**VICEDECANATURA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

Conmutador: (57-4) 430 9888 Ext.: 46410 - 46411
Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

<https://arquitectura.medellin.unal.edu.co/>