



# Diplomado Construcción Sostenible



## Dirigido a

Ingenieros, arquitectos o profesionales en áreas relacionadas con la construcción y el urbanismo, estructuración, planificación y dirección de obras; así como a otros profesionales, estudiantes o técnicos que deseen capacitarse en los conocimientos que se reconocen en la construcción sostenible de nuestro país.

## Descripción del curso

El presente diplomado está diseñado con el propósito de brindar un conocimiento integral de las soluciones que en materia de construcción se ofrecen para disminuir impactos ambientales que dicha actividad genera, promover el bienestar social y la armonía ciudadana a partir de la incorporación de mejores prácticas del diseño, construcción y operación que logren en mayor eficiencia y utilidades empresariales

## Perfil del egresado

Al finalizar este diplomado el asistente estará en capacidad de ejercer una labor de liderazgo dentro de su empresa u oficio facilitando la transición de sus actividades tradicionales hacia un modelo de construcción de vanguardia; podrá gestionar de forma más eficiente y responsable los recursos naturales, humanos y financieros a su cargo promoviendo una mayor competitividad en su actividad laboral; también podrá identificar oportunidades de negocio que satisfagan la demanda de nuevos clientes más conscientes y responsables.

## Contenido

### ■ **Normatividad**

Marco regulatorio nacional y directrices internacionales

- ▶ Políticas de desarrollo nacional e internacional
- ▶ Código de Construcción Sostenible
- ▶ Régimen sancionatorio

### ■ **Ciudades inteligentes**

Ordenamiento territorial y planeación urbana

- ▶ Introducción y objetivos del ordenamiento territorial
- ▶ Plan de Ordenamiento Territorial
- ▶ Ejercicio de análisis de escenarios de zonificación y propuestas de uso de suelos
- ▶ Iniciativa ciudades energéticas

### ■ **Manejo ambiental**

Gestión eficiente de recursos

- ▶ Agua: Gestión del agua, agua potable y saneamiento, recuperación del recurso hídrico
- ▶ Energía: Eficiencia energética, energía distribuida y sistemas de generación con fuentes renovables
- ▶ Materiales: materiales sustentables, retrofitting, reconversión
- ▶ Movilidad: electrificación del transporte, infraestructura integrada, espacio público
- ▶ Residuos: gestión de recursos de construcción y demolición RCD, economía circular

### ■ **Construcción sostenible**

Arquitectura e ingeniería (diseño, construcción y operación)

- ▶ Principios de la arquitectura bioclimática
- ▶ Innovación en diseño
- ▶ Tecnologías de Construcción Sostenible

### ■ **Innovación**

- ▶ Automatización de espacios
- ▶ Mobiliario transformable multinacional

### ■ **Finanzas**

Inversión en alternativas sostenibles y tasa de retorno

- ▶ Triple Bottom Line
- ▶ Incentivos en Construcción Sostenible (Créditos e Impuestos)

### ■ **Certificaciones**

- ▶ Tipos de certificación: (LEED, EDGE, Living Building Challenge) procedimiento y beneficios
- ▶ Cumplimiento de normas ISO 50001 (energía), 14000 (gestión ambiental) y 26000 (RSE)

## Intensidad horaria, horarios e inversión

El diplomado tendrá una duración de 96 horas presenciales a abordarse los días viernes en el horario de 6:30 p.m. a 9:30 p.m. y los días sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m., para un total de 14 fines de semana.

La inversión para certificarse en la diplomatura en *Construcción Sostenible* es:

- ▶ Particulares: \$950.000
- ▶ Matriculados en Cámara de Comercio de Pasto: **Descuento del 10.5%** - \$850.000
- ▶ Afiliados al Círculo Preferencial de Cámara de Comercio de Pasto: **Descuento del 21%** - \$750.000

## Descuento por pronto pago del 5% Adicional\*\*\*

(Hasta el 3 de mayo)

Inscripciones abiertas hasta el viernes 17 de mayo.

Inicio de clases 24 de mayo de 2019.

## Docentes y facilitadores

### Alejandra Sofía Caicedo Henríquez

Abogada egresada de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá Colombia, Magíster en Derecho de la Energía de la Universidad Mayor de Santiago de Chile, Consultora en Sustentabilidad capacitada en el Green Building Council de Santiago de Chile. Miembro del Comité Energético local en el marco del Programa de Ciudades Energéticas de la Secretaría para el Desarrollo Económico y Social SECO con apoyo de Cooperación Internacional Suiza.

### Adriana María Caicedo Henríquez

Abogada egresada de la Pontificia Universidad Javeriana, Magister en Derecho de la Energía de la Universidad Mayor de Santiago de Chile, Diplomada en Derecho Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana. Experiencia en consultoría en sustentabilidad, minería, aguas y comunidades. Miembro del Comité Energético local en el marco del Programa de Ciudades Energéticas de la Secretaría para el Desarrollo Económico y Social SECO con apoyo de Cooperación Internacional Suiza.

### Javier Revelo Fuelagan

Doctor en ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia y Profesor investigador en la Universidad de Nariño, Pasto, Colombia. Director del Departamento de Electrónica e investigador del Grupo de Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica – GIIEE de la Universidad de Nariño. Investigador de proyectos en energización rural e identificación de fuentes alternativas de energías. Experiencia en sistemas de generación distribuida con sistemas fotovoltaicos y análisis de calidad de la potencia y energía.

### Mauricio Cabrera Vivanco

Ingeniero Sanitario y Ambiental, Magister en Ingeniería Civil área de Recursos Hídricos y Tecnologías Ambientales de la Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” de Brasil. Profesional con experiencia en asesoría, diseño y ejecución de proyectos que aporten soluciones adecuadas para generar un desarrollo social y económico en función del medio ambiente para empresas del sector público y privado.

-----  
\*\*\*No es acumulable para la tarifa del Círculo Preferencial de Afiliados

### **Anna Gabriela Ramírez**

Arquitecta de la Universidad Nacional de Colombia, Magíster En Hábitat Sustentable Y Eficiencia Energética de la Universidad Del Bio Bio de Chile, Certificada como Edge Expert. Enfoque en arquitectura Bioclimática, energías renovables y tecnologías aplicadas al ahorro energético de las edificaciones. Profesional con experiencia en el desarrollo de proyectos arquitectónicos a nivel de diseño urbano, proyectual y tecnológico.

### **Jairo Esteban Posada Gómez**

Arquitecto egresado de la Universidad Piloto de Colombia, Mg. en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética de la universidad del Bío Bío, Certified Passivehaus Designer, Edge Expert, simulaciones energéticas, térmicas y lumínicas. Énfasis en Arquitectura bioclimática y tecnologías sostenibles.

### **Luis Jaime Guerrero Ruales**

Ingeniero Civil egresado de la Universidad de Nariño, Máster en Transporte, Territorio y Urbanismo de UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE Valencia, con amplios conocimientos en Transporte, Planeación y Administración de Proyectos. Amplia experiencia laboral en el sector privado como ingeniero civil y formulador de proyectos y Coordinador de Medios Alternativos de transporte en el sector público.

### **Álvaro Andrés Bastidas Muñoz**

Diseñador Industrial de la Universidad de los Andes, técnico en sistemas Mini Tic - Microsoft, con experiencia y amplios conocimientos en Seguridad tecnológica, Cctv, Redes, Automatización de espacios (Domótica e Inmótica) y comunicaciones Vozip. Gerente Fundador de AIDTEC, empresa Nariñense dedicada generar soluciones integrales por medio de tecnología mixta, para optimizar y gestionar los recursos de las empresas y hogares de manera autónoma e inteligente.



---

#### **Inscripciones e informes:**

7311445 extensión 215 - 155 | [ife@ccpasto.org.co](mailto:ife@ccpasto.org.co)