



Academia  
**CCCS**



**DIPLOMADO EN CONSTRUCCIÓN  
SOSTENIBLE: Gestión Integral de  
la Sostenibilidad**  
**Inicia: 22 de abril de 2025**

**Modalidad: Híbrido**

**Horario: 5:00 a 7:00 p.m.**

**Duración total: 92 horas sincrónicas, 6 horas  
asincrónicas y 18 horas presenciales.**

**Más información**

 [+57 311 5299536](tel:+573115299536)

 [ccardozo@cccs.org.co](mailto:ccardozo@cccs.org.co)

Adéntrate en un programa integral que ofrece un conocimiento profundo de los aspectos clave de la construcción sostenible, abordando tendencias en Colombia, herramientas fundamentales, beneficios y oportunidades.



12 profesores especializados



Visión integral del ciclo de vida de las edificaciones.



Único por su enfoque holístico



Es el diplomado más completo en el ámbito del CCCS y en el mercado.



# LA **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE** YA NO ES UNA OPCIÓN, SINO UNA NECESIDAD PARA LA **COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL**

En los últimos años, la industria ha presenciado un notable crecimiento en la adopción de prácticas sostenibles. Inversionistas, constructores, desarrolladores y todos los participantes de la cadena de valor de la construcción reconocen la sostenibilidad como un eje conductor esencial para sus proyectos.

Mantente a la vanguardia, el diplomado abarca más de 20 temas cruciales, como:

- Energía
- Agua
- Operación sostenible
- Materiales y economía circular
- Incentivos tributarios
- Sistemas de certificación
- Estructuración integral de proyectos



## ¿CÓMO SABER SI ESTE DIPLOMADO ES PARA TI?

Un profesional del sector necesita comprender los conceptos clave de la sostenibilidad y cómo aplicarlos en la construcción de edificios.

Este diplomado está diseñado para una amplia gama de profesionales y aspirantes que deseen adquirir conocimientos en construcción sostenible y adquirir las habilidades necesarias para influir positivamente en sus roles dentro de la industria.

- **Sector Público:** funcionarios de entidades gubernamentales interesados en comprender y aplicar prácticas sostenibles en proyectos públicos.
- **Sector Privado:** Empresas y profesionales de toda la cadena de valor, incluyendo fabricantes, diseñadores, desarrolladores, constructores, facility managers, financieros y recién egresados de universidades.
- **Fabricantes:** Profesionales que busquen comprender a fondo la cadena de valor, desarrollar un lenguaje técnico en sus procesos de venta y establecer relaciones efectivas en la industria.
- **Financieros, Desarrolladores y Constructores:** Profesionales interesados en comprender la estrategia de la construcción sostenible y entender su impacto a lo largo de todo el proyecto.
- **Diseñadores y consultores:** Interesados en profundizar en sus áreas de expertise y aplicar ese conocimiento específico en el contexto de la construcción sostenible.
- **Propietarios, Operadores, Gerentes:** Profesionales interesados en comprender la gestión de proyectos sostenibles y aplicar prácticas de sostenibilidad en sus proyectos actuales.
- **Estudiantes y recién egresados:** conscientes del impacto ambiental de la construcción y que desean contribuir al bienestar de las personas a través de edificaciones más sostenibles y desean expandir su campo profesional y buscar oportunidades laborales en esta área emergente y en crecimiento.

# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el diplomado tendrás un conocimiento profundo y holístico sobre los diversos aspectos de la sostenibilidad integral aplicada a la construcción. Estarás en capacidad de:

1. Comprender los principios y prácticas necesarias para idear y **ejecutar proyectos** alineados con los estándares de la construcción sostenible.
2. Priorizar herramientas necesarias para la toma de decisiones en construcción sostenible al interior de tu organización.
3. Asumir un rol activo y efectivo en un equipo de un proyecto de construcción sostenible.
4. Examinar desde una etapa de diseño los proyectos para la **estructuración de proyectos sostenibles** en tu organización.
5. Conocer **sistemas de certificación** reconocidos internacionalmente, comprendiendo sus requisitos y procesos para obtener certificaciones en construcción sostenible.
6. Evaluar y seleccionar estrategias y tecnologías innovadoras **para mejorar la eficiencia energética y reducir la huella de carbono** en proyectos de construcción.
7. Analizar y comunicar eficazmente los impactos y beneficios de la construcción sostenible, convirtiéndote en un promotor y defensor de estas prácticas en tu entorno profesional.

**¡REGÍSTRATE!**  **+57 311 5299536**



# METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Clases teórico-prácticas virtuales, transmitidas en modalidad streaming, contenido asincrónico para complementar los contenidos del curso y tres sesiones presenciales para realizar ejercicios de aplicación, integrar los conocimientos vistos en el curso y realizar una visita a un proyecto líder en construcción sostenible.

Los estudiantes que toman el curso tienen diferentes profesiones e intereses, en general aportan ideas nuevas e innovadoras, lo que genera una discusión relevante y enriquecedora a lo largo de todo el Diplomado.

# RATIFICA TU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD INTEGRAL

Con tu participación en este curso puedes alcanzar la Insignia digital Experto en Sostenibilidad Integral, otorgada por el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible y respaldada por Acreditta.

La persona merecedora de esta insignia cuenta con un conocimiento integral de los diferentes aspectos de la construcción sostenible, y entiende las tendencias en Colombia, las principales herramientas, los beneficios y las oportunidades. Reconoce y aplica las herramientas necesarias para la toma de decisiones en las organizaciones, para la correcta formulación de proyectos sostenibles y para ser un miembro efectivo en un equipo de proyecto de construcción sostenible.

Estas insignias validan habilidades en el mundo digital y en tiempo real. Además, son reconocimientos visuales y verificables de logros, habilidades o aprendizaje obtenidos, convirtiéndose en una herramienta para demostrar capacidades a posibles empleadores y colegas, ampliando oportunidades profesionales y académicas e incrementando la visión integral de las competencias y sus aplicaciones prácticas.



# CONTENIDO DEL PROGRAMA

Visión completa y detallada de la sostenibilidad integral en la gestión de proyectos de construcción.

- Introducción a la construcción Sostenible
- Marco normativo en Colombia para la construcción Sostenible
- Salud y bienestar en el entorno edificado
- Proceso Integrativo Introducción al comisionamiento  
**(Ejercicio práctico - Presencial Bogotá, 8 de mayo)**
- BIM y sostenibilidad
- Territorio y paisaje
- Bioclimática
- Eficiencia energética
- Energías renovables
- Biofilia
- Gestión sostenible y circular del agua
- Sostenibilidad de materiales
- Sostenibilidad en obra
- Sistemas de Certificación
  - Sistemas de Certificación: LEED for Cities and Communities
  - Sistemas de Certificación: LEED
  - Sistemas de Certificación: EDGE
  - Sistemas de Certificación: CASA Colombia
  - Visita guiada proyecto LEED y conversatorio Sistemas de certificación **(Presencial Bogotá, septiembre 18)**
- Consideraciones para la operación sostenible
- Financiación de Proyectos Sostenibles
  - Estructuración financiera de proyectos sostenibles
  - Incentivos Tributarios Nuevos modelos de negocio
  - Caso de éxito de la gestión integral de un proyecto
- Sostenibilidad Empresarial
  - Sostenibilidad como parte de la Estrategia Corporativa
  - Descarbonización de las empresas y Cálculo huella de carbono **(Taller Presencial Bogotá, octubre 23)**

# EQUIPO DE PROFESORES

Reconocidos profesionales y expertos en construcción sostenible, cada uno aportando una amplia experiencia práctica y conocimientos especializados en sus respectivos campos.



# EQUIPO DE PROFESORES



**ANGÉLICA OSPINA**

Directora Ejecutiva del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. LEED Fellow, LEED AP BD+C, LEED AP O+M, Profesional CASA y EDGE Expert. Ingeniera Civil e Ingeniera Ambiental de la Universidad de los Andes, tiene una maestría y un doctorado del Georgia Institute of Technology con énfasis en construcción sostenible. Ha trabajado durante más de 17 años por el avance de la construcción sostenible en Colombia. Ha participado como conferencista en varios eventos nacionales e internacionales, ha escrito varios artículos y documentos de alta relevancia para la industria de la construcción y es profesora de cátedra en la Universidad de los Andes desde el 2012.



**TATIANA CARREÑO**

Es profesional reconocida LEED Fellow, acreditada LEED® AP BD+C, LEED® AP ND, Profesional Avanzado CASA Colombia y USGBC Faculty. Ingeniera Sanitaria y Ambiental de la Universidad Pontificia de Bucaramanga – Colombia, con un Máster en Consultoría en Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Valencia – España. Cuenta con 15 años de experiencia en consultoría, gestión del agua, comisionamiento, diagnóstico de edificios existentes y construcción sostenible en España y Colombia. Actualmente Directora Técnica del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible en las especialidades de salud y bienestar, operación sostenible, certificación LEED, materiales y atributos de sostenibilidad.

# EQUIPO DE PROFESORES



**ANDRÉS IBAÑEZ**

Arquitecto y Magíster en Construcción de la Universidad Nacional de Colombia, con estudios de Doctorado en Arquitectura de la Universidad de Hong Kong. Docente del área ambiental y tecnología, de las asignaturas de segundo ciclo: componente ambiental de Proyecto Equipamientos Urbanos, Biotectónica, Tecnologías Integradas para edificaciones inteligentes y Design for Sustainability. Miembro del equipo Design Factory PUJ Bogotá y líder del semillero de investigación en formación Eco-Incremental Lab.



**JUAN MANUEL SALAZAR**

Arquitecto (Universidad de los Andes, 2010) con Maestría en Diseño Ambiental y Sostenible (Architectural Association, 2013) y más de 13 años de experiencia en diseño, construcción y consultoría en sostenibilidad. Ha liderado proyectos y planes maestros en diversas escalas, usos y en diferentes climas, siempre integrando soluciones sostenibles y adaptadas a cada contexto. Su enfoque abarca desde la conceptualización hasta la ejecución y construcción, promoviendo el confort, la eficiencia energética y la optimización de recursos. Actualmente, es fundador y director de Veleta Arq., firma especializada en arquitectura y consultoría sostenible, donde impulsa proyectos innovadores que buscan equilibrar funcionalidad, estética y responsabilidad ambiental.

# EQUIPO DE PROFESORES



**IVÁN BOLAÑOS**

Gerente Comercial de la empresa Contexto Urbano, fue Arquitecto de Proyectos de George More & Partners, y Arquitecto en Virlin Votaw & Associates. Arquitecto de la Universidad Piloto de Colombia y Máster en Arquitectura Bioclimática de la Escuela de Arquitectura y Diseño de América Latina y el Caribe.



**SEBASTIÁN HURTADO**

Ingeniero Mecatrónico de la universidad Nacional. LEED AP BD+C, experto EDGE, cofundador y director Técnico de la empresa SIMGEA, Diez años de experiencia desarrollando y direccionando proyectos de eficiencia energética para edificios. Trabajó en más de 70 proyectos de consultoría relacionados con Sostenibilidad y eficiencia energética.

# EQUIPO DE PROFESORES



**LUIS LÓPEZ**

Ingeniero Electricista de La Universidad Tecnológica de Pereira, Especialista en Redes de transmisión y Distribución de Energía de la Universidad de los Andes. Leed AP BD+C 2.2 y CEM® Certified Energy Manager. 20 años de experiencia como consultor de Energético en la estructuración de proyectos de Alta, media y baja tensión, Energías Renovables y Movilidad Eléctrica. Profesor catedrático de la Escuela de Ingeniería Julio Garavito.



**ALEJANDRO ARCILA**

Ingeniero Civil, con trayectoria laboral de más 17 años dedicados a contribuir con el correcto desarrollo de proyectos inmobiliarios, en todas sus fases, desde su concepción hasta su construcción y entrega. Cuenta con sólidos conocimientos y experiencia en análisis económicos y financieros, coordinación técnica, ingeniería de valor, diseño integrado y sostenibilidad. Ha dedicado una parte importante de su carrera a estudiar estrategias financieras y constructivas que viabilicen la sostenibilidad ambiental en proyectos de vivienda en el contexto colombiano, y ampliar el entendimiento de la sostenibilidad más allá de la responsabilidad social y ambiental sino también como un instrumento potente para mejorar el desempeño económico de los proyectos inmobiliarios.

# EQUIPO DE PROFESORES



**MIGUEL OREJUELA**

Ingeniero Civil, con más de 20 años de experiencia combinada en ingeniería y gestión que incluye estimaciones, suelos y pilotes, construcción sostenible LEED®, contratación general, gestión de la construcción, cumplimiento normativo local y estatal y promoción de políticas de construcción ecológica, revisión de presentaciones y campo del día a día. Gestión de operaciones de múltiples oficios en proyectos de construcción medianos y grandes.



**ANDRÉS GARCÍA**

Ingeniero civil, Doctor en Construcción y Tecnología Arquitectónicas de Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid España (2016-Actualmente), es Máster Especializado Eco-materiales y Construcción Sostenible. ESITC Ecole Supérieure d'Ingénierie et travaux de la construction, Caen, Francia. (2012), e Ingeniero Civil, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. (2008) Actualmente el Gerente técnico de la empresa ANDRÉS GARCÍA INGENIERÍA BIOCLIMÁTICA, ejerció como Consultor independiente en estudios y diseños bioclimáticos (2013-2017), y en 7 años elaboró consultorías en estudios y diseños bioclimáticos en más de 250 proyectos y más de 1.5 millones de m2 en Francia, Italia, España, Estados Unidos, Perú, México y Colombia. Es Profesor universitario e investigador en diversas universidades de Colombia.

# EQUIPO DE PROFESORES



**MELISSA FERRO**

Especialista Técnica Líder en el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Es Profesional Avanzado CASA Colombia y dentro del Consejo lidera el desarrollo técnico del sistema de certificación CASA Colombia, acompañando a los proyectos en todo el proceso de certificación y trabaja específicamente con los temas de edificaciones neto cero carbono, cambio climático, vivienda sostenible, materiales y la relación entre BIM y sostenibilidad. Cuenta con 7 años de experiencia en proyectos de arquitectura, construcción y consultoría. Es Arquitecta de la Universidad de los Andes, Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en gerencia de la construcción.



**JUAN DAVID LIZCANO**

Abogado de la Universidad de los Andes, Especialista en Derecho Urbano de la Universidad del Rosario, y acreditado como Profesional Avanzado CASA Colombia. Actualmente se desempeña como Subdirector de Políticas Públicas y Financiamiento del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (CCCS), encargado de los temas de política pública, incentivos tributarios y financieros orientados a la construcción sostenible, y todo lo relacionado con lo legal de la organización. Ha sido Director Ejecutivo encargado del CCCS, e invitado como conferencista en eventos de sostenibilidad nacionales e internacionales. Así mismo, ha participado como profesor invitado en el programa de Maestría de Ingeniería Civil de la Universidad de los Andes y profesor suplente de Derecho Procesal Penal de la misma universidad.

# EQUIPO DE PROFESORES



**VALENTINA ZULUAGA**

Arquitecta de la Universidad Nacional de Colombia y Magíster en Sostenibilidad de la Universidad Pontificia Bolivariana. Profesional Acreditada LEED AP BD+C y Profesional Avanzada CASA. Con 5 años de experiencia en construcción sostenible y arquitectura bioclimática. Actualmente Especialista Técnica Líder en el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible.



**LUIS FERNANDO BOHÓRQUEZ**

Ingeniero Civil y Magister en Gerencia de Proyectos de Construcción de la Universidad de Los Andes. Profesional Avanzado CASA Colombia y Envision SP. Con amplia experiencia en consultoría, gestión eficiente de los recursos, certificaciones de construcción sostenible para edificaciones e infraestructura, gerencia de proyectos bajo la metodología dada por el Project Management Institute, diagnóstico de edificios existentes y construcción sostenible en Estados Unidos y Colombia, actualmente se desempeña dentro del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible como Especialista Técnico liderando temas relacionados a infraestructura sostenible, resiliencia al cambio climático y sostenibilidad en Materiales.

# ¿POR QUÉ TOMAR ESTE CURSO CON NOSOTROS?

- **Es el curso más completo del CCCS y del mercado, que ofrece un** aprendizaje integral en temas de construcción sostenible.
- Tenemos **17 años capacitando** a los principales actores de la construcción sostenible en Colombia y la región.
- En 2024 ofrecimos más de **7.400 horas** hombre de formación, con una calificación de 9,3/10 por parte de sus estudiantes.
- El CCCS desde 2016 es **aliado en educación del USGBC**, organismo global de certificaciones de proyectos y credenciales profesionales de LEED.
- Hacemos parte de la red global de instructores, maestros, facilitadores y profesionales creíbles y calificados que lidera el diseño, construcción y operación de edificios y comunidades sostenibles. **Instructores USGBC Faculty avalados para la enseñanza de LEED®.**
- El CCCS desde su fundación es miembro del **World Green Building Council** (WorldGBC) y único representante para Colombia.
- **El CCCS es creador y operador de CASA Colombia, certificación líder para** vivienda sostenible y saludable VIS y no VIS en Colombia.
- Contamos con un equipo docente conformado por destacados profesionales y expertos en construcción sostenible, brindando una educación de calidad y actualizada en este campo en constante evolución.
- **Nuestra metodología combina exposiciones teóricas, estudio de casos,** talleres prácticos y debates, fomentando el intercambio de experiencias y asegurando un enfoque práctico y teórico en cada módulo del curso.
- Al completar el curso, **obtendrás la Insignia Digital Experto en Sostenibilidad Integral**, avalada por el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible y respaldada por Acreditta.
- Al participar en nuestro diplomado, tendrás la oportunidad de conectar con una red diversa de profesionales, potenciando tu alcance y posibilidades dentro del ámbito de la construcción sostenible.



**PREGUNTA POR NUESTRAS OPCIONES  
DE FINANCIACIÓN CON:**

**sistecrédito**

**¿ESTÁS LISTO PARA EMPEZAR?**

**¡CONTÁCTANOS!**

---

Cindy Cardozo  
Asistente de Ventas &  
Servicio al Cliente

+57 311 5299536  
ccardozo@cccs.org.co



# **LA VOZ** QUE LIDERA HACIA LA **TRANSFORMACIÓN DE ENTORNOS MÁS SOSTENIBLES Y SALUDABLES**

[www.cccs.org.co](http://www.cccs.org.co)



[CCCSColombiaGBC](https://www.facebook.com/CCCSColombiaGBC)



[Colombiagbc](https://www.instagram.com/Colombiagbc)



[CCCSColombiaGBC](https://twitter.com/CCCSColombiaGBC)



[Colombiagbc](https://www.youtube.com/Colombiagbc)



[Consejo Colombiano de  
Construcción Sostenible](http://www.cccs.org.co)