



Academia
CCCS



Consejo Colombiano de
Construcción Sostenible

DIPLOMADO EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE: GESTIÓN INTEGRAL DE LA SOSTENIBILIDAD

Inicia: 21 de mayo de 2024

Clases virtuales en vivo

Horario: Martes y jueves de 5:00 p.m. a 7:00 p.m.

**Duración total: 112 horas sincrónicas,
6 horas asincrónicas y 8 horas presenciales.**

El Diplomado ofrece una sesión presencial de visita técnica a proyecto certificado y una sesión presencial de taller práctico, estas sesiones están sujetas a modificación, cancelación o confirmación.

Más información



+57 311 5299536



ccardoza@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.



17 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

21 módulos teórico-prácticos, transmitidos en modalidad streaming.

La metodología se apoya en exposiciones teóricas, estudio de casos, lecturas, talleres prácticos y discusiones que fomentan el intercambio de experiencias. Además, se enfoca en el desarrollo teórico y conceptual de las temáticas más actuales en sostenibilidad, ofreciendo recursos bibliográficos y clases teórico-prácticas

Plataforma Academia CCCS, un espacio adicional para enriquecer el aprendizaje, permitiendo la interacción entre los participantes, quienes aportan diversidad de perspectivas y experiencias, generando debates enriquecedores que impulsan la innovación a lo largo de todo el programa.

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 Acreditita.

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
- BIM y sostenibilidad
- Territorio y paisaje
- Bioclimática
- Biofilia
- Eficiencia energética
- Energías renovables
- 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
 - Sistemas de Certificación: Visita técnica proyecto certificado en Bogotá, Medellín, Cali, y Barranquilla
- 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 proyecto³
- Sostenibilidad Empresarial
 - Sostenibilidad como parte de la Estrategia Corporativa
 - Descarbonización de las empresas
 - Cálculo huella de carbono
- Taller de Proceso Integrativo

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 16 años por el avance de la construcción sostenible en Colombia.



TATIANA CARREÑO

Especialista Técnica Senior del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Profesional acreditada LEED FELLOW, 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.

EQUIPO DE PROFESORES



ANDRÉS IBÁÑEZ

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
FERNÁNDEZ**

Arquitecto de la Universidad de los Andes con Maestría en Diseño Ambiental y Sostenible del Architectural Association School of Architecture en Londres. Desde su experiencia ha diseñado y liderado el desarrollo de proyectos y planes maestros enmarcados en estrategias sostenibles en distintos climas y usos. Dirigió estudios y diseños técnicos, diseño arquitectónico y sostenibilidad para 15 Centros de desarrollo Infantil en zonas de post conflicto de Colombia, entre otros proyectos. Actualmente, desarrolla diseños arquitectónicos y consultoría en bioclimática y sostenibilidad desde su firma de Veleta Arq.

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

Cofundador y Director Técnico de la empresa SIMGEA, Ingeniero Mecatrónico de la Universidad Nacional. LEED AP BD+C, experto EDGE, Diez años de experiencia desarrollando y direccionando proyectos de eficiencia energética para edificios.

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

Gerente de Construcciones en Incol Constructores, 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.

EQUIPO DE PROFESORES



MIGUEL OREJUELA

Director de Operaciones Estratégicas en Circular Lab, 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.



ANDRÉS GARCÍA

Gerente técnico de la empresa ANDRÉS GARCÍA INGENIERÍA BIOCLIMÁTICA. 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)

EQUIPO DE PROFESORES



**ANA MILENA
AVENDAÑO**

Especialista técnica para LAC en el Programa de Transformación de los Edificios Verdes de IFC y consultora en el Proyecto de Cooperación Triangular México-Alemania-Colombia de GIZ en el componente de Vivienda Sostenible. Mtra. en Arq, experta en diseño y construcción sostenible.



**MARÍA LAURA
RIVERA**

Coordinadora de Sostenibilidad en Marval, Ingeniera Civil y Ambiental, candidata a Maestría en Gerencia de la Sostenibilidad. Acreditada LEED GA, Profesional Avanzado CASA Colombia, Edge expert, y Construction Life Cycle Assessment Specialist.

EQUIPO DE PROFESORES



NATALIA ARROYAVE

Especialista Técnica Sénior del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible, Especialista en Gestión del Recurso Hídrico y en Gestión Integral de Servicios Públicos, con más de 15 años de experiencia en el desarrollo de proyectos urbanísticos y en la infraestructura de servicios públicos.



JUAN DAVID LIZCANO

Líder Jurídico del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Abogado de la Universidad de los Andes, Especialista en Derecho Urbano de la Universidad del Rosario, y acreditado como Profesional Avanzado CASA Colombia. Ha jugado un rol importante en la retroalimentación a la normativa referente a incentivos tributarios, aportando a sus procesos de actualización.

EQUIPO DE PROFESORES



MELISSA FERRO

Especialista técnica Líder del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Arquitecta de la Universidad de los Andes, Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en gerencia de la construcción. Es Profesional Avanzado CASA Colombia. Experiencia en proyectos de arquitectura, construcción y consultoría.



ANA MARÍA LANDAETA

Especialista técnica Líder del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible Ingeniera Civil y Magíster en Ingeniería Civil con énfasis en Ingeniería y Gerencia de la Construcción de la Universidad de Los Andes. Es Profesional Avanzado CASA Colombia, LEED Green Associate y Envision SP.

¿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 **más de 15 años capacitando** a los principales actores de la construcción sostenible en Colombia y la región.
- En 2023 ofrecimos más de **6.400 horas** hombre de formación, con una calificación de **9,5/10** 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.
- Tendrás acceso a una **plataforma interactiva** que facilita la colaboración entre estudiantes, enriqueciendo el aprendizaje con diferentes perspectivas y experiencias de profesionales de diversos ámbitos.
- 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



@CCCScolombiagbc



@Colombiagbc



@CCCScolombiagbc



@Colombiagbc



Consejo Colombiano de construcción Sostenible