

diseño
soste.
nible

diplomado

Este diplomado ofrece una experiencia de aprendizaje enfocada en la aplicación práctica de **técnicas de diseño sostenible** para su uso en proyectos reales. El diplomado es impartido por expertos con amplia experiencia en diferentes disciplinas del diseño sostenible, y abarca una variedad de temas, como la bioclimática, el diseño arquitectónico, las soluciones basadas en la naturaleza, la biomímesis, los sistemas urbanos de drenaje urbano (SUDS) y el diseño de iluminación. Además, los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener una **certificación reconocida por la Sociedad Colombiana de Arquitectos y por el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible** al completar sus estudios, lo que les permitirá demostrar sus habilidades y conocimientos en el diseño sostenible ante potenciales empleadores y clientes.

El curso hace parte del trabajo colaborativo entre la Sociedad Colombiana de Arquitectos y la Academia CCCS del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Las entidades líderes en arquitectura, construcción sostenible y generación de conocimientos en Colombia.



**Virtual + Workshop
presencial**



Duración 54 horas
Martes y jueves de 5:00 p.m. a 7:00 p.m.
Presencial de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.



**Inicia 12
septiembre 2023**

El diseño sostenible y su crecimiento en el mercado

La sostenibilidad se ha convertido en un tema clave en la construcción de edificios, los profesionales del sector están cada vez más comprometidos con reducir el impacto ambiental de sus proyectos y crear espacios más saludables y eficientes.

En el 2022, 18% del área licenciada para vivienda se encontraba en búsqueda de una certificación en construcción sostenible y el 16% del área licenciada para usos no residenciales.

El diseño sostenible ha tenido una importante evolución en las últimas décadas, pasando de ser un tema marginal a uno central en el sector de la construcción. En los últimos años, inversionistas, constructores, desarrolladores, y demás actores de la cadena de valor ven necesario que sus proyectos tengan como eje conductor la sostenibilidad, volviendo fundamental que arquitectos y diseñadores integren estrategias de sostenibilidad desde el diseño de los proyectos.

Abre paso a las oportunidades

Los profesionales que se especializan en diseño sostenible tienen una amplia gama de oportunidades en el mercado laboral. Las empresas están cada vez más interesadas en contratar a expertos en sostenibilidad para crear edificios más eficientes y que generen bienestar a sus ocupantes. Además, el diseño sostenible también puede abrir oportunidades para el emprendimiento y el desarrollo de soluciones innovadoras en el sector.

De acuerdo con el Estado de la Construcción Sostenible en Colombia (2021), el **63%** de las empresas de la cadena de valor de la construcción cuentan con un **área de sostenibilidad** y el **78%** de empresas de la cadena de valor tienen encargados de sostenibilidad en cargos directivos.

¿Por qué el diplomado es único?

- Se destaca por su **enfoque interdisciplinario**, que abarca temas como la bioclimática, el diseño arquitectónico, las soluciones basadas en la naturaleza, la biomímesis, los SUDS y el diseño de iluminación.
- Es dictado por organizaciones líderes en arquitectura y construcción sostenible en Colombia, lo que garantiza la calidad y relevancia de los contenidos presentados.
- Combina las modalidades virtual y presencial, permitiendo a los estudiantes manejar su tiempo de manera efectiva mientras participan en las clases.
- El **workshop presencial** proporciona un espacio para la interacción directa de los estudiantes con los profesores brindando la oportunidad de aplicar los conocimientos adquiridos en proyectos prácticos.

- Cuenta con instructores ampliamente reconocidos en sus respectivos campos, lo que asegura la excelencia en la transmisión de conocimientos y la aplicación práctica.
- Proporciona las herramientas que un diseñador necesita para liderar proyectos sostenibles, lo que los distingue como profesionales capacitados y valiosos en el mercado laboral.

¿Cómo saber si este diplomado es para ti?

Un profesional del sector necesita comprender los conceptos clave de la sostenibilidad y cómo aplicarlos en el diseño y construcción de edificios. Debe conocer las últimas tendencias y tecnologías en materia de eficiencia energética, manejo sostenible del agua, materiales sostenibles, entre otros aspectos. Este diplomado es para ti si:



Eres un profesional en Arquitectura, Diseño o Ingeniería Civil o Hidrosanitaria apasionado por generar un impacto positivo desde tu trabajo diario y buscas adquirir conocimientos de los principios y técnicas de diseño sostenible específicos para edificaciones.



Eres parte del sector de la construcción y deseas ampliar tus conocimientos en diseño sostenible, para aplicar estrategias sostenibles en la planificación y ejecución de proyectos de edificación.



Eres un estudiante consciente del impacto ambiental de la construcción y deseas contribuir al bienestar de las personas a través de edificaciones más sostenibles y contar con los conocimientos y pensamiento crítico para hacer realidad ese cambio positivo.

diseño
sostenible

Metodología de enseñanza

Clases teórico-prácticas virtuales, lideradas por profesores expertos en la materia. Workshop presencial al finalizar el curso para integrar conocimientos adquiridos a lo largo del curso y mejorar los procesos de networking y relacionamiento.

Se destaca por su enfoque práctico y orientado a proyectos, permitiendo desarrollar habilidades concretas y demostrar tu capacidad para abordar problemas reales en el ámbito de la construcción sostenible.

Ratifica tu compromiso con la sostenibilidad integral

Con tu participación en este curso puedes alcanzar la Insignia digital **Líder en Diseño Sostenible**, otorgada por el Consejo Colombiano de Construcción Sostenible y respaldada por Credly.

Requisitos:

Ha completado 48 horas del Diplomado en Diseño Sostenible de edificaciones del CCCS y la SCA.

Ha participado en el workshop presencial con duración de 6 horas del CCCS y la SCA.

Objetivos de aprendizaje:

Al finalizar el diplomado estarás en capacidad de:

- **Comprender** los conceptos clave de la sostenibilidad y su aplicación en el diseño de edificios.
- **Identificar y aplicar** estrategias sostenibles para crear espacios más eficientes y responsables con el medio ambiente.
- **Diseñar edificios bioclimáticos** que aprovechen las condiciones climáticas para reducir el consumo energético y aumentar el confort térmico y el bienestar de los mismos.



diseño
sostenible

- Implementar **soluciones basadas** en la naturaleza, jardines verticales y techos verdes.
- Entender principios de **biomímesis y biofilia** para diseñar edificios que integren la naturaleza a los espacios, se incorporen mejor con el entorno y aprovechen los recursos naturales.
- **Diseñar sistemas de iluminación** eficientes que reduzcan el consumo energético y mejoren el confort visual.
- **Comprender** el impacto ambiental de los diseños y proponer soluciones que los reduzcan.
- Desarrollar una **mentalidad crítica y reflexiva** sobre el papel del diseño y la arquitectura en la creación de espacios sostenibles y saludables.

Contenido del programa



Introducción a la construcción sostenible y sistemas de certificación:

Reconocer los beneficios de la construcción sostenible, el proceso integrativo y comprender el rol de los sistemas de certificación.



Bioclimática:

Evaluar el comportamiento térmico de los edificios y diseñar estrategias que reduzcan el consumo de energía y garanticen el confort interior.



Biofilia:

Aplicar estrategias biofílicas en proyectos para crear entornos más armoniosos y saludables.



Biomímesis y Soluciones basadas en la naturaleza:

Comprender e integrar el potencial de la naturaleza en el diseño de edificaciones y entornos urbanos.



Gestión Sostenible del Agua:

Implementar estrategias para promover el uso responsable de este recurso en los proyectos.



Iluminación:

Confort visual y eficiencia energética en el diseño de iluminación: lograr una iluminación eficiente y sostenible, respetuosa con el medio ambiente, que contribuya al ahorro de energía y a la salud de las personas.



Diseño de espacio público sostenible:

Comprender la importancia del diseño del paisaje en la creación de espacios públicos sostenibles.



Workshop y reto de diseño para integrar conocimientos:

Consolidar y aplicar sus conocimientos en un proyecto práctico y desafiante.

Equipo de profesores

Este diplomado se destaca por contar con un equipo de profesores expertos que están altamente capacitados en el diseño sostenible. Además, el contenido del curso está diseñado para ser práctico y aplicable en proyectos reales, lo que permite a los estudiantes adquirir habilidades y conocimientos útiles para su carrera.



Angélica Ospina

Directora técnica del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible. Durante más de 16 años ha trabajado fuertemente por el avance de la construcción sostenible en Colombia, ha trabajado como consultora en proyectos reales de construcción sostenible, fue una de las fundadoras del CCCS, recibió la primera designación en Sur América como LEED Fellow en 2017 por sus aportes a nivel nacional e internacional y ha sido profesora de cátedra en la Universidad de los Andes desde el 2012. Es 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 y cuenta con las acreditaciones LEED AP BD+C, LEED AP O+M, Profesional CASA y EDGE Expert.



Luis Alberto Suarez

Profesional en Diseño, construcción y Planeación de University of Florida, con Maestría en Ciencias de Diseño Urbano del Bartlett School of Architecture UCL, Diplomados en Arquitectura bioclimática del Colegio de Arquitectura y Diseño de Latino América y el Caribe, Diplomado en Alta Gerencia de la Universidad Sergio Arboleda.

Promotor de la Infraestructura Verde y Gerente General de Helecho SAS empresa que Conecta al ser humano con la Naturaleza; aumentando la Infraestructura Verde, creando bienestar y protegiendo el agua para mejorar la calidad de vida de todos los seres vivos.

Experto en el diseño e instalación de Sistemas de drenaje sostenible (SUDS), Techos Verdes, Jardines Verticales, Pisos permeables, Tanques tormenta, Túneles de infiltración.



Diana Wiesner

Arquitecta y diseñadora colombiana con una amplia experiencia en ecología urbana y gestión social. Se graduó como arquitecta diseñadora en la Universidad de los Andes y posteriormente obtuvo especializaciones en Arquitectura del Paisaje en la Universidad de Buenos Aires y en Bioclimática. También ha realizado estudios en biodiversidad, planeamiento urbano y ciencias sustentables. Diana es reconocida por su activismo en temas socioecológicos y es la fundadora y directora de la Fundación Cerros de Bogotá, una organización cívica líder en la gestión y defensa del sistema natural de Bogotá y su región. Durante sus 10 años de existencia, la fundación ha promovido acciones ciudadanas y consensos sobre la visión de la ciudad y su paisaje.

En términos de logros profesionales, Diana ha diseñado más de 130,000 metros cuadrados de proyectos arquitectónicos y ha trabajado en más de 800 hectáreas de espacios públicos y parques, de las cuales 338 hectáreas ya se encuentran construidas.



Lucas Arango Díaz

Arquitecto de la Universidad Nacional de Colombia. Magíster en Arquitectura y Urbanismo con énfasis en comportamiento ambiental de espacios urbanos y edificaciones, de la Universidad Federal de Santa Catarina – UFSC, Florianópolis, Brasil. Doctor en Arquitectura y Urbanismo, con énfasis en edificación pasiva y eficiencia energética de la línea de Edificación Sustentable, en la Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile. Se ha desempeñado como arquitecto, diseñador y asesor bioclimático La B Arquitectura + Bioclimática en Medellín. Como investigador ha desarrollado varios proyectos de investigación y ha generado publicaciones relacionadas con cambio climático, confort térmico, confort visual, iluminación natural, eficiencia energética, entre otros.



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.



Iván Bolaños

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. Actualmente, es el Gerente Comercial de la empresa Contexto Urbano, fue Arquitecto de Proyectos de George More & Partners, y Arquitecto en Virlin Votaw & Associates.



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, miembro del equipo Design Factory PUJ Bogotá y líder del semillero de investigación en formación Eco-Incremental Lab.



Jaime Laverde

Arquitecto y especialista en iluminación, diseñador asociado a María Teresa Sierra, Consultoría de Iluminación, profesor del módulo de iluminación conceptual en la especialización de iluminación pública y privada de la Universidad Nacional, 16 años de experiencia en diseño de iluminación arquitectónica.



Sebastian Monsalve

Arquitecto, Magister en Arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia. Es conocido por ser el fundador y director de la oficina “CAUCE Arquitectura del Paisaje”. Además de ser conferencista en ámbitos internacionales, y asesor de paisaje y arquitectura en la SIF de la Gobernación de Antioquia. Ha ganado múltiples concursos públicos y privados, destacándose su proyecto Parques del Río, que ha recibido varios premios y reconocimientos. Entre ellos se encuentran la la XXVII Bienal Colombiana de Arquitectura y Urbanismo, la II Bienal Latinoamericana de Arquitectura del Paisaje, cuatro premios en el WAF18 World Architecture Festival en la categoría Proyecto Futuro del Año 2018, el Prix de l'innovation urbaine Le Monde Cities en París, Francia, y su nominación y selección como destacado en el MCPHP / Mies Crown Hall Americas Prize 16/17, entre otros.

¿Por qué tomar este diplomado con nosotros?

El diplomado abarca una amplia gama de temas relacionados con la construcción sostenible. Esta perspectiva integral permite a los estudiantes comprender la interconexión de diferentes aspectos en la creación de entornos sostenibles y resilientes.



Tenemos más de **14 años** capacitando a los principales actores de la construcción sostenible en Colombia y la región.



En 2022 ofrecimos más de 6.000 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 **U.S. Green Building Council (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.

diseño
**soste-
nible**



WORKSHOP PRESENCIAL

El workshop es una experiencia de aprendizaje emocionante y práctica, en la cual los estudiantes aplican de manera concreta y creativa los conocimientos adquiridos a lo largo del diplomado en un reto de diseño específico.

Tendrán un tiempo limitado para desarrollar sus propuestas y presentar soluciones innovadoras que incorporen principios de construcción sostenible, bioclimática, materiales sostenibles, gestión del agua, iluminación eficiente y diseño de espacios públicos sostenibles, entre otros aspectos relevantes.

Aprovecha la oportunidad de trabajar en un ambiente colaborativo y de recibir retroalimentación y orientación por parte de los instructores y expertos.

¿Estás listo para empezar? Contáctanos

Cindy Cardozo
Asistente de Ventas & Servicio al Cliente
+57 311 5299536