

● Guía Empleos Verdes ●

SECTOR: CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN 3: RUTAS FORMATIVAS PARA LOS EMPLEOS VERDES



GOYN BOGOTÁ

Guía Empleos Verdes

SECTOR: ENERGÍA Y ELECTRICIDAD

EQUIPO PATHWAY EMPLEOS VERDES

María Alejandra Romero

Coordinadora Pathway Empleos Verdes

Diana Carolina Lenis Leitón

Consultora Empleos Verdes

Oscar Fabián Bohórquez Agudelo

Consultor Orientación Socio Ocupacional

AUTOR

Oscar Fabián Bohórquez Agudelo

Consultor Orientación Socio Ocupacional

COMITÉ DIRECTIVO

FUNDACIÓN CORONA

Daniel Uribe Parra

Director Ejecutivo

CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ

José Ovidio Claros

Presidente Ejecutivo

Ángela Garzón

VP de Articulación Público-Privada

Alexandra Filigrana

Coordinadora de Valor Compartido,

Género, Diversidad e Inclusión

ACCENTURE COLOMBIA

Alejandra Moreira

Corporate Citizenship Lead (E)

FUNDACIÓN BOLÍVAR DAVIVIENDA

Fernando Cortés

Director Ejecutivo

Juan Andrés Rojas

Gerente Desarrollo de Jóvenes

FUNDACIÓN ANDI

Catalina Martínez

Directora Ejecutiva

COMPENSAR

María Isabel Carrascal

Gerente de la Agencia de Empleo
y Fomento Empresarial

UNITED WAY COLOMBIA

Cristina Gutiérrez de Piñeres

Directora Ejecutiva

INVEST IN BOGOTÁ

Mauricio Romero

Gerente de Apoyo Estratégico

CORPORACIÓN MUNDIAL DE LA MUJER COLOMBIA

Ana Lucía Jiménez

Directora de Rendimiento Social

GRUPO ASESOR DE JÓVENES GOYN BOGOTÁ

Valeria Riaño

Representante GAJ 2025

Wilber Ladino

Representante GAJ 2025

GOYN GLOBAL

THE ASPEN INSTITUTE

PRUDENTIAL

GLOBAL DEVELOPMENT INCUBATOR – GDI

ACCENTURE

BOTNAR FOUNDATION

EQUIPO GOYN BOGOTÁ

Camilo Franco

Director

María Paula Macías

Coordinadora de Impacto Colectivo y Estrategia

Paula Rivera

Coordinadora Medición Evaluación y Aprendizajes

María Alejandra Romero

Coordinadora Pathway Empleos Verdes

Paola Paternina

Líder Marketplace Quiero Ser Digital

Diana Carolina Franco

Coordinadora de Comunicaciones

Eliana Castillo

Analista de Involucramiento Juvenil

María Paula López

Consultora Diseño Gráfico

DIAGRAMACIÓN DOCUMENTO

Comunicaciones GOYN Bogotá

¿Qué es una trayectoria educativa

Las trayectorias educativas son el camino que recorres para aprender, crecer y descubrir lo que te apasiona.

A medida que avanzas, vas desarrollando habilidades que te ayudan a sacar lo mejor de ti y a construir una vida con propósito, tanto en lo personal como en lo social y en lo laboral.



¿Y si te dijeran que puedes construir tu camino profesional mientras ayudas al planeta?

¿TE ANIMAS A RECORRER ESTA RUTA VERDE?

Puedes construir tu trayectoria educativa a través de rutas formativas. **En el sector de construcción e infraestructura existen dos rutas formativas principales que ofrecen diferentes caminos para crecer y especializarse:**



Ambas rutas permiten empezar desde lo básico y avanzar hacia niveles técnicos, tecnológicos y profesionales, adaptándose a los intereses y sueños de cada persona.

Ruta de formación en construcción tradicional

La ruta de construcción tradicional está enfocada en **oficios y profesiones relacionadas con técnicas constructivas convencionales**, como la mampostería, la supervisión de obra o la ingeniería civil.

Sin embargo, esta ruta también puede **transformarse con innovación sostenible**: desde el uso de materiales más amigables con el ambiente, hasta la implementación de prácticas que reduzcan residuos y mejoren la eficiencia energética. **Es una oportunidad para construir el futuro con técnica, esfuerzo y experiencia, ladrillo a ladrillo.**



Rutas de formación en: Construcción tradicional

1 Cursos básicos en construcción

- Peones de la construcción
- Auxiliar de construcción
- Ayudante de obra
- Carpinteros
- Pintores

2 Técnico laboral en mampostería

- Albañiles
- Oficial de mampostería
- Tradicional

3 Técnico y tecnológico profesional en construcción

- Supervisores de obra
- Constructores de casas
- Constructores de casas con materiales tradicionales

4 Profesionales en ingeniería civil, topografía, materiales o arquitectura

- Ingeniero civil
- Arquitecto/arquitecto paisajista
- Ingeniero sanitario y/o ambiental
- Ingeniero de materiales
- Ingeniero topográfico
- Consultor en sostenibilidad
- Planificador urbano

5 Posgrados en paisajismo, sostenibilidad, proyectos de construcción o gestión urbana

- Ingeniero civil
- Arquitecto/arquitecto paisajista
- Ingeniero sanitario y/o ambiental
- Ingeniero de materiales
- Ingeniero topográfico
- Consultor en sostenibilidad
- Planificador urbano

Esta ruta muestra el camino que puedes seguir si te interesa trabajar en el mundo de la construcción.

Todo empieza con **cursos básicos**, donde puedes aprender lo esencial para ser ayudante de obra o **carpintero/a**.

Luego puedes especializarte como **técnico/a en mampostería**, aprendiendo a levantar muros, manejar materiales tradicionales y convertirte en un experto de la obra.

Si te animas a seguir estudiando, puedes convertirte en **técnico/a o tecnólogo/a en construcción**, y trabajar como supervisor/a o en construcción de casas.

Más adelante, puedes estudiar una carrera universitaria como **ingeniería civil, arquitectura o topografía**, y terminar liderando grandes proyectos. Y si vas con toda, puedes hacer un **posgrado en sostenibilidad o gestión urbana** y ser quien planea cómo se construyen las ciudades del futuro.

Ruta de formación en construcción sostenible



También está la **ruta de construcción sostenible**, que promueve aprendizajes orientados al uso eficiente de los recursos, el diseño bioclimático, la gestión de residuos y el desarrollo de proyectos que cuidan el ambiente.

Esta ruta conecta directamente con los empleos verdes, preparando a las personas para liderar la **transición hacia una construcción más limpia, eficiente y respetuosa con el entorno**. Es una oportunidad para construir el futuro pensando en el planeta, desde el primer ladrillo.

Esta ruta es para quienes quieren construir desde la sostenibilidad.

Todo empieza con **cursos y formaciones técnicas en construcción sostenible**, donde aprendes a usar materiales ecoamigables, techos verdes o técnicas artesanales. Puedes ser instalador/a o trabajar con materiales naturales.

Luego, si sigues formándote, puedes convertirte en **técnico/a o profesional en construcción sostenible**, creando estructuras eficientes, sistemas de recolección de agua o construyendo con residuos reciclados. Incluso puedes diseñar espacios sostenibles y trabajar en paisajismo.

Más adelante, puedes hacer **cursos sobre huella de carbono o sostenibilidad en obra**, y finalizar con un diplomado o certificación internacional como LEED. Esta credencial te puede abrir las puertas a proyectos verdes en cualquier parte del mundo.

Rutas de formación en: Construcción sostenible

1

Cursos y técnicos laborales en construcción sostenible, biolífica, en estructuras en guadua y demás productos sostenibles

- Técnicos en construcción sostenible
- Oficiales de construcción sostenible
- Instaladores de techos y materiales aislantes
- Jardineros

2

Técnico y profesionales en construcción sostenible, biolífica en estructuras en guadua y demás productos sostenibles

- Arquitectos biolíficos
- Gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)
- Diseñadores de espacios sostenibles
- Diseñadores de paisajes
- Constructores con materiales no tradicionales

3

Cursos en análisis de ciclo de vida o huella de carbono aplicado a edificaciones o sostenibilidad en obra

4

Diplomados en construcción sostenible Certificaciones o credenciales específicas (LEED)

¡Actualízate o cambia el rumbo! Conoce el upskilling y el reskilling

Si quieres obtener un empleo verde puedes actualizar tus conocimientos y habilidades, haciendo que lo tradicional evolucione hacia un futuro más responsable con el planeta.

Esto lo puedes lograr con procesos de Upskilling y Reskilling.



UPSKILLING

Es cuando mejoras o actualizas tus habilidades para seguir creciendo en lo que **ya haces**. Por ejemplo, si ya trabajas en construcción, hacer un curso sobre eficiencia energética o nuevas tecnologías te ayuda a estar más preparado para los retos del futuro.

Es subir de nivel en lo que ya sabes hacer.



RESKILING

Es cuando **aprendes algo nuevo para cambiar de rol o empezar en otro campo**. Por ejemplo, si antes trabajabas como ayudante de obra, y ahora quieres enfocarte en energías renovables o gestión de residuos, te estás reinventando.

Es cambiar el rumbo y aprender nuevas habilidades para nuevas oportunidades.

5 ideas para subir de nivel dentro del sector y hacerlo más sostenible

- 1 **Especializarse en diseño bioclimático** si ya eres arquitecto/a o diseñador/a.
- 2 Aprender a **calcular la huella de carbono de una obra o material** si ya trabajas en planeación o ingeniería.
- 3 Certificarse en sistemas de construcción sostenible (como *EDGE*, *LEED* o *CASA Colombia*).
- 4 Capacitarse en tecnologías limpias aplicadas a maquinaria de construcción, si ya eres operador o mecánico de obra.
- 5 Actualizar conocimientos sobre normas ambientales y eficiencia energética en edificaciones, si ya supervisas o diriges obras.

5 ideas para cambiar de rumbo y entrar al mundo de la construcción sostenible

- 1 Pasar de auxiliar de obra tradicional a técnico/a en construcción sostenible, aprendiendo sobre materiales ecoamigables y eficiencia energética.
- 2 Formarse en **jardinería o agricultura urbana** para trabajar en techos verdes o espacios públicos sostenibles.
- 3 Capacitarse en gestión de residuos de obra y demolición (*RCD*) para trabajar en clasificación, recolección o reciclaje de materiales de construcción.
- 4 Aprender **carpintería con enfoque en materiales sostenibles**, como bambú, madera certificada o reutilizada.
- 5 Tomar un curso de ayudante de instalación de sistemas pasivos, como paneles solares térmicos, ventilación natural o recolección de aguas lluvias.



Banco Interamericano para el Desarrollo - BID. (2023). *¿Qué es el empleo verde y cómo está cambiando el mercado laboral?* Obtenido de: <https://blogs.iadb.org/trabajo/es/que-es-el-empleo-verde-y-como-esta-cambiando-el-mercado-laboral/>

GOYN Bogotá, Fundación Corona & Urban Pro. (2025). *El futuro es verde: impulsemos el empleo sostenible para la juventud.* Obtenido de: <https://goynbogota.com/el-futuro-es-verde-impulsemos-el-empleo-sostenible-para-la-juventud/>

#EMPLEOSVERDES

GLOBAL OPPORTUNITY
YOUTH NETWORK: BOGOTÁ
EL FUTURO ES JOVEN



#JÓVENESCONPOTENCIAL

www.goynbogota.com

