



Fundamentos de construcción e ingeniería civil

Nivel Básico

Este curso busca introducir al estudiante en los conceptos básicos de la ingeniería civil y de la construcción, en el que le permitirá familiarizarse con la tipología, la terminología y la normativa de este campo del conocimiento y conocer el proceso constructivo de edificios, casas, puentes y carreteras, así como adquirir los conocimientos básicos sobre cada uno de los elementos que componen este tipo de edificaciones a través del estudio pormenorizado de cada uno de los ejes temáticos, combinando la formación teórica y práctica en la que realizará visitas a construcciones reales, en la que tendrá contacto directo con las diferentes personas que interactúan en los procesos de la construcción de obras, permitiéndole desarrollar habilidades y destrezas propias de área disciplinar. El curso orienta su diseño a una formación integral, desde la perspectiva humana, en una industria altamente competitiva y tecnológica.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración 40 horas

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Materiales, métodos y herramientas de Construcción

Nivel Básico

Este curso busca introducir al estudiante conocer los materiales, herramientas, equipos y maquinaria pesada empleados en la construcción, identificando sus propiedades físicas y mecánicas tales como conglomerados, aglomerados, madera, acero y asfalto, así como los procedimientos constructivos para la respectiva ejecución de cada una de las etapas que integran la construcción, así como el procedimiento constructivo de una obra de edificación, en el que conocerá los requisitos técnicos que establecen los reglamentos de la construcción aplicables en la etapa de infraestructura, identificando los tipos de cimentación así como las cimbras utilizadas en ellos. Este curso permite conocer las prácticas básicas de construcción de obras civiles, sus análisis unitarios presupuestos, y normas que necesita manejar un maestro de obras en la realización y ejecución de contratos de obra.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas.

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Modelo de piezas de concreto

Nivel Básico

Este curso tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de identificar y emplear los conceptos y procedimientos fundamentales para el diseño de los elementos estructurales de concreto armado, haciendo uso de los diferentes tipos de carga a los que se encuentran sujetos. El curso contiene: Introducción. Análisis de vigas sometidas a flexión. Análisis por resistencia de vigas de acuerdo con el código ACI. Diseño de vigas rectangulares y losas en una dirección. Análisis y diseño de vigas T y vigas doblemente reforzadas. Estado límite de servicio. Adherencia, longitudes de desarrollo y empalmes. Cortante y tensión diagonal.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración 40 horas

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Fundamentos de construcción

Nivel Básico

Este curso tiene como Propósito reconocer las metodologías aplicadas a la industria en las distintas fases del ciclo de vida de los proyectos constructivos que permite la Adopción de un pensamiento crítico y un conocimiento más amplio frente a la toma de decisiones que involucren nuevas tecnologías y metodologías en proyectos constructivos en el contexto regional y nacional

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas.

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Materiales de construcción

Nivel Básico

El curso materiales de construcción permite al estudiante tener la Capacidad para planificar, ejecutar ensayos y analizar resultados. Conocer y comprender el comportamiento físico, mecánico y químico de los materiales de construcción. Conocer los ensayos y normas técnicas necesarias en un material de construcción para poder ser utilizado con garantía cumpliendo las exigencias del control y calidad para su correcta puesta en obra.

Asumir la responsabilidad que implica el incorrecto uso del material y Conocer y dominar el vocabulario científico-técnico relacionado con los ensayos de materiales de construcción.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas.

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Preparación y colocación de materiales de construcción

Nivel Básico

Este curso tiene como propósito formar al estudiante en un contexto real que permite cotejar, adquirir y visualizar las competencias necesarias para poder dirigir, intervenir y/o ejecutar la actividad de construcción a través de planes de inspección, criterios de aceptación para lograrla correcta ejecución y subsecuente conformidad; así mismo debe estar en capacidad de poder definir y decidir el tratamiento que se debe dar a este producto.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas.

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Servicio al cliente en la construcción

Nivel Básico

Este curso tiene como propósito formar en el estudiante habilidades y capacidades para identificar los principales clientes de la empresa a la cual se encuentren vinculados, es decir aquellos que pueden incidir directamente en el desarrollo presente y futuro de la empresa, el cual puede estar relacionado por las ventas, la rentabilidad o su posición estratégica en el portafolio de los clientes.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas.

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Impermeabilización de superficies

Nivel Básico

Este curso tiene como objetivo que el estudiante este en la capacidad de ilustrar el diseño e implementación de sistemas de impermeabilización asfáltica. Abarca los tipos de cubiertas, los detalles constructivos, la instalación y acabado de los mantos asfálticos y la aplicación de teja Shingle. También comprende la inspección y mantenimiento de impermeabilizaciones, así como las fallas y errores comunes que se pueden presentar.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Revestimiento y pañetado de muros y superficie

Nivel Básico

El curso tiene como objetivo que el estudiante este en la capacidad de revestir superficies de pisos, muros y cielos con diferentes productos, adhesivos y técnicas constructivas, utilizando herramientas y equipos apropiados, de acuerdo a las características del proyecto arquitectónico, verificando medidas, horizontalidad y verticalidad. Pintar y colocar papeles en muros y cielos, considerando las características de las superficies y de los materiales a utilizar, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.



Acabados de construcción

Nivel Básico

Este curso tiene como objetivo que el estudiante este en la capacidad de realizar acabados en obras de construcción y organizar los trabajos de su responsabilidad, revistiendo, paramentos, suelos, cubiertas y elementos constructivos mediante la aplicación de capas de mortero y/o de piezas, así como realizar otros trabajos de acabado decorativo relacionados, tales como empapelado y pintura, cumpliendo las condiciones estéticas y de calidad especificadas, en condiciones de seguridad y respeto al medio ambiente, pudiendo desempeñar, en su caso, funciones básicas de prevención de riesgos laborales.

En qué se podrá desempeñar

En Colombia el sector de la construcción ocupa el sexto sector económico más importante, representando el 5,1% del PIB del país. Para 2023 se proyecta la venta de 250 mil viviendas, lo que implica un crecimiento del 9,8%, según cifras de Camacol, además se constituye en uno de los sectores que más empleo genera, incidiendo en variables como desempleo y consumo de hogares. Es de anotar que este sector se divide en dos subsectores que son:

- Infraestructura: relacionada con la construcción de obras civiles
- Edificación: hace referencia a las construcciones en altura

El sector también se constituye como una fuente importante de generación de empleo.

Duración: 40 horas

Requisitos:

- Edad mínima: 18 años.
- Ser bachiller
- Residir en la ciudad de Bogotá
- No requiere conocimientos previos.