

## Major en Ingeniería de Construcción

### Descripción

El Major en Diseño de Sistemas de Construcción proporciona a sus egresados la capacidad de diseñar, seleccionar y especificar materiales y procesos constructivos para una eficiente y eficaz materialización de una obra de construcción, aplicando el conocimiento de las ciencias de la ingeniería para mejorar el entorno de la construcción.

El egresado de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas, con Major en Diseño de Sistemas de Construcción, podrá participar y contribuir en equipos a cargo de la realización de obras, identificando las oportunidades de mejora en el marco de las restricciones económica, sociales y ambientales.

El Major en Diseño de Sistemas de Construcción, rige para los alumnos de la Licenciatura de Ciencias Naturales y Matemáticas admisión 2013 y siguientes. No obstante, podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores con autorización de la Dirección de Docencia del Programa College UC en acuerdo con la Escuela de Ingeniería.

### Asignación de cupo

Desde la admisión 2013, existen 100 cupos por año de admisión, que consideran los 18 majors de Ingeniería Civil y que son adicionales a los establecidos para el traspaso a los 200 créditos.

Estos cupos serán asignados entre los mejores estudiantes que cumplan los requisitos y que realicen la solicitud de inscripción en el sistema y plazo establecido. Dichos requisitos y plazo son coincidentes con los estipulados para postular al traspaso a los 200 créditos.

El ranking para la asignación de los cupos disponibles se efectuará sobre el Promedio Ponderado de Traspaso (PPT200).

### Pre-requisitos

Realizar el Major en Diseño de Sistemas de Construcción exige la aprobación previa de la siguiente Base para Major, la cual no necesariamente debe estar aprobada en su totalidad antes de comenzar el Major, sino que los cursos que la componen deben ser aprobados de acuerdo a los requisitos del avance curricular de mismo:

Sigla	Nombre	Créditos
EAE105A	Introducción a la Economía	10
EYP1113	Probabilidades y Estadística	10
FIS1513	Estática y Dinámica	10

ING1004	Desafíos de la Ingeniería	10
MAT1203	Álgebra Lineal	10
MAT1610	Cálculo I	10
MAT1620	Cálculo II	10
MAT1630	Cálculo III	10
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10
QIM100A	Química General II	10

### Recomendación

Si el alumno desea explorar este Major, se recomienda tomar el siguiente curso:

Sigla	Nombre	Créditos
ICC2304	Ingeniería de Construcción	10

## Cursos del Major (100 créditos)

Cursos Mínimos (100 Créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
ICE2005	Mecánica Estructural	10
ING1024	Propiedades y Resistencia de Materiales	10
ICC2104	Tecnología de Materiales de Ingeniería Civil	10
ICC2204	Planificación y Control de Proyectos	10
ICC2304	Ingeniería de Construcción	10
ICC2414	Topografía y Geoinformación Aplicada	10
ICH2304	Ingeniería Ambiental	10
ICC2234	Innovación y Emprendimiento en la Construcción	10
ICC2904	Taller de Mejoramiento en Ingeniería de Construcción (Capstone)	10
ICC3464 o ICC2354	Sustentabilidad en la Construcción o Diseño de Edificios Sustentables	10 10