

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.

Para acceder a este Major es necesario haber obtenido alguno de los 100 cupos establecidos por año de admisión¹, los que se asignarán según 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 |

¹ Estos cupos son independientes a los de traspaso 200 créditos.

| | | |
|---------|--------------------------|----|
| 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 | Sustentabilidad en la Construcción | 10 |
| o ICC2354 | o Diseño de Edificios Sustentables | 10 |