

Minor Amplitud en Ingeniería Estructural

Descripción

El Minor de Amplitud en Ingeniería Estructural está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación en el área de Ingeniería Estructural, comprendiendo los principios fundamentales del análisis y diseño estructural de obras civiles. Los estudiantes aprenderán a realizar modelos estructurales, calcular esfuerzos internos, estimar deformaciones y a diseñar elementos simples. Con este fin, el Minor ofrece a los estudiantes cursos en las áreas de mecánica estructural, mecánica de sólidos, análisis estructural y diseño estructural.

Este Minor 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.

Restricciones

Este Minor no podrá ser cursado por aquellos estudiantes que estén cursando el Major en Ingeniería Estructural o el Major en Ingeniería Geotécnica.

Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Ingeniería Estructural exige la aprobación previa de los siguientes cursos, los cuales no necesariamente deben estar aprobados en su totalidad antes de comenzar el Minor, sino que deben ser aprobados de acuerdo a los requisitos del avance curricular del mismo:

| Sigla | Nombre | Créditos |
|--------------|------------------------------------|----------|
| MAT1203 | Álgebra Lineal | 10 |
| MAT1000 | Precálculo | 10 |
| MAT1610 | Cálculo I | 10 |
| MAT1620 | Cálculo II | 10 |
| FIS1513 | Estática y Dinámica | 10 |
| o ICE1513 | o Estática y Dinámica | 10 |
| FIS0151 | Laboratorio de Estática y Dinámica | 0 |
| QIM100 | Química General | 10 |
| o QIM100I | o Química General | 10 |
| QIM100A | Química General II | 10 |

El ingreso al Minor de Amplitud en Ingeniería Estructural se realizará a través de un proceso de postulación y selección, el cual será establecido mediante una normativa especial de la Escuela de Ingeniería, con acuerdo de la Dirección de Docencia de College.

Cursos del Minor (50 créditos)

| Cursos Mínimos (50 créditos) | | |
|------------------------------|---|----------|
| Sigla | Nombre | Créditos |
| ICE2005 | Mecánica Estructural | 10 |
| ING1024 | Propiedades y Resistencia de Materiales | 10 |
| ICE2313 | Mecánica De Sólidos | 10 |
| ICE2114 | Análisis Estructural I | 10 |
| ICE2403 | Diseño Estructural | 10 |

En caso de haber realizado previamente alguno de los cursos mínimos, se deberán aprobar los cursos necesarios de la siguiente lista para completar los 50 créditos requeridos por este Minor:

| Sigla | Nombre | Créditos |
|---------|------------------------|----------|
| ICE2413 | Hormigón Armado | 10 |
| ICE2533 | Estructuras de Acero | 10 |
| ICE2703 | Ingeniería Antisísmica | 10 |