

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	o	
ICE1513	Estática y Dinámica	10
FIS0151	Laboratorio de Estática y Dinámica	0
QIM100	Química General	10
o	o	
QIM100I	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