

Minor Amplitud en Ingeniería Mecánica

Descripción

El Minor de Amplitud en Ingeniería Mecánica está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación en el área de Ingeniería Mecánica, evaluando cómo los aspectos fundamentales de la disciplina impactan proyectos de otras áreas de la ingeniería, como lo son las propiedades mecánicas de materiales de ingeniería, propiedades de diseño mecánico y de sistemas térmicos, entre otros.

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 Mecánica.

Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Ingeniería Mecánica 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 |
| MAT1630 | Cálculo III | 10 |
| MAT1640 | Ecuaciones Diferenciales | 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 |
| FIS1523 | Termodinámica | 10 |
| o | o | |
| IIQ1003 | Termodinámica | 10 |
| o | o | |
| ICM1003 | Termodinámica | 10 |
| FIS0152 | Laboratorio de Termodinámica | 0 |

Nota: El Minor podrá contar con requisitos adicionales dependiendo de los optativos que el estudiante decida cursar.

El ingreso al Minor de Amplitud en Ingeniería Mecánica 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 |
| ING1024 | Propiedades y Resistencia de los Materiales | 10 |
| ICM2028 | Mecánica de Materiales | 10 |
| ICM2022 | Diseño Mecánico | 10 |
| ICH1104 | Mecánica de Fluidos | 10 |
| ICM2223 | Transferencia de Calor | 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 |
|---------|--------------------------------|----------|
| ICM2213 | Conversión de Energía | 10 |
| ICM2503 | Procesos de Manufactura | 10 |
| ICM2803 | Dinámica de Sistemas Mecánicos | 10 |
| ICM2985 | Investigación o Proyecto | 10 |