

Minor Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial

Descripción

El Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación en el área de la Ingeniería Mecánica, participando en proyectos de ingeniería aeroespacial, generando soluciones innovadoras sobre la base de ingeniería mecánica, en cada una de las áreas de una misión astronáutica: nave espacial, vehículo de lanzamiento, órbita y sistemas de control y comunicaciones.

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.

Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial 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	Algebra Lineal	10
MAT1000	Precálculo	10
MAT1610	Cálculo I	10
MAT1620	Cálculo II	10
MAT1630	Cálculo III	10
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10
FIS1513 o ICE1513	Estática y Dinámica o Estática y Dinámica	10 10
FIS0151	Laboratorio de Estática y Dinámica	0
FIS1523 o IIQ1003 o ICM1003	Termodinámica o Termodinámica o Termodinámica	10 10 10
FIS0152	Laboratorio de Termodinámica	0
ICH1104	Mecánica de Fluidos	10

El ingreso al Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Aeroespacial 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
ICM2122	Introducción a la Astronáutica	10
ICM2132	Astronáutica	10
ICM2142	Sistemas Aeroespaciales	10
ICM2243	Fundamentos de Flujo Compresible	10
IEE2713	Sistemas Digitales	10

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

Sigla	Nombre	Créditos
IEE2753	Diseño de Circuitos Integrados Digitales	10