

Minor Profundidad en Biomateriales

Descripción

El Minor de Profundidad en Biomateriales está orientado a estudiantes del Major en Ingeniería Mecánica que deseen profundizar en esta área. Los biomateriales son materiales que interactúan con órganos, tejidos o células humanas. De ellos se estudia biocompatibilidad, reparación, reemplazo, funcionalización y regeneración de tejidos.

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

Estar cursando el Major en Ingeniería Mecánica.

Además exige la aprobación 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
BIO141C	Biología de la Célula	10
BIO135C	Fisiología	10

El ingreso al Minor de Profundidad en Biomateriales 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 (20 Créditos)

Sigla	Nombre	Créditos
ICM2403	Ciencia de los Materiales	10
IBM2025	Mecánica de la Célula	10

Cursos Optativos (30 créditos)

Aprobar 3 cursos de la siguiente lista (30 créditos):

Sigla	Nombre	Créditos
IIQ3602	Biopolímeros	10
ICE2020 (*)	Introducción a la Biomecánica	10
ICE2135	Métodos Numéricos en Ingeniería	10
ICM2413	Comportamiento Mecánico de Materiales	10
IEE2714	Fundamentos de Procesamiento de Imágenes	10
IBM2101	Imágenes Biomédicas	10
IBM2012 (*)	Monitoreo Fisiológico y Análisis de Datos	10
IBM2985 o ING0700	Investigación o Proyecto	10

(*) Estos cursos necesitan requisitos adicionales, no contemplados en el Major en Ingeniería Mecánica.