

Minor Profundidad en Bioingeniería

Descripción

El Minor de Profundidad en Bioingeniería está orientado a estudiantes del Major en Ingeniería Biológica, que deseen profundizar en la implementación de tecnologías y procesos en las distintas áreas de la ingeniería biológica, tales como: farmacología, biomateriales, entre otras.

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 Biológica.

El ingreso al Minor de Profundidad en Bioingeniería 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 (10 Créditos)

Sigla	Nombre	Créditos
BIO252I	Ingeniería Genética y Bioinformática	10

Además, aprobar 40 créditos en una de las siguientes áreas:

Área Procesos (40 créditos)

Aprobar 4 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
IIQ2113	Diseño de Reactores	10
BIO325C	Biología de Sistemas	10
IIQ2013	Operaciones Unitarias I	10
IIQ2023	Operaciones Unitarias II	10
IIQ2303	Matemática Aplicada a la Ingeniería de Procesos	10
IIC2433	Minería de Datos	10
ICS3143	Programación Entera	10

IIQ2985	Investigación o Proyecto	10
○	○	
ING0700	Investigación o Proyecto	10

Área Medioambiente (40 créditos)

Aprobar 4 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
BIO110C	Biología de Organismos y Comunidades	10
BIO152C	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	10
BIO331C	Microbiología y Biotecnología Ambiental	10
ICH2304	Ingeniería Ambiental	10
ICH2314	Calidad del Agua	10
IIQ2303	Matemática Aplicada a la Ingeniería de Procesos	10
IIQ2503	Bioenergía Aplicada	10
IIQ2985 ó ING0700	Investigación o Proyecto	10
IIQ3373	Tecnología de Biorremediación de Suelos Contaminados	10

Área Biomateriales (40 créditos)

Aprobar 4 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
BIO152C	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	10
BIO272C	Farmacología Molecular	10
BIO389E	Inmunología Celular y Molecular	10
IBM2121	Biomateriales	10
IBM2025	Mecánica de la Célula	10
IIQ2985	Investigación o Proyecto	10
○	○	
ING0700	Investigación o Proyecto	10
ING1024	Propiedades y Resistencia de Materiales	10

Área Biomedicina (40 créditos)

Aprobar 4 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
BIO152C	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	10
BIO272C	Farmacología Molecular	10

BIO325C	Biología de Sistemas	10
BIO389E	Inmunología Celular y Molecular	10
IBM2025	Mecánica de la Célula	10
ICS3143	Programación Entera	10
IIQ2985	Investigación o Proyecto	10
o ING0700	Investigación o Proyecto	10

Área Bioenergía (40 créditos)

Aprobar 4 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
BIO331C	Microbiología y Biotecnología Ambiental	10
ICH2304	Ingeniería Ambiental	10
IIQ2303	Matemática Aplicada a la Ingeniería de Procesos	10
IIQ2503	Bioenergía Aplicada	10
IIQ2985	Investigación o Proyecto	10
o ING0700	Investigación o Proyecto	10