

## Minor Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Biológica

### Descripción

El Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Biológica está orientado a estudiantes que deseen expandir sus conocimientos en la interfaz de la ingeniería con las ciencias biológicas.

**El plan de estudio del Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Biológica versión II queda disponible para los estudiantes que hasta diciembre 2017 están inscritos en la versión I del programa, pertenecientes a las admisiones 2016 y anteriores. Estos estudiantes podrán escoger mantenerse en la versión I del programa o cambiarse a la versión II. Desde la admisión 2017 y los estudiantes de la admisión 2016 y anteriores que aún no inscriben este Minor, deben ingresar a la versión II del programa.**

### Restricciones

Este Minor no podrá ser cursado por aquellos estudiantes que estén cursando el Mayor en Ingeniería Biológica.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Biológica 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
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

El ingreso al Minor de Amplitud en Fundamentos de Ingeniería Biológica 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) Versión II: desde admisión 2017

Cursos Mínimos (50 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
BIO141C	Biología de la Célula	10
BIO151E	Biología de Microorganismos	10
IIQ2663	Fundamentos de Biotecnología	10
IIQ2693	Biotecnología Molecular	10
QIM200	Química Orgánica Fundamental	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
BIO228C	Bioquímica y Genética Molecular	10
BIO297C	Laboratorio Bioquímica, Biología Celular	10
IIQ2133	Procesos Químicos	10
IIQ2043	Fisicoquímica	10

## Cursos del Minor (50 créditos) Versión I: admisión 2013 a 2016

Cursos Mínimos (50 créditos)		
Sigla	Nombre	Créditos
BIO141C	Biología de la Célula	10
QIM200	Química Orgánica Fundamental	10
IIQ2043	Fisicoquímica	10
BIO228C	Bioquímica y Genética Molecular	10
IIQ2663	Fundamentos de Biotecnología	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
BIO151E	Biología de Microorganismos	10
IIQ2133	Procesos Químicos	10