

## Minor Amplitud en Sistemas de Tratamiento de Agua

### Descripción

En el Minor de Amplitud en Sistemas de Tratamiento de Agua, los alumnos adquirirán conocimientos básicos respecto a los procesos que controlan la calidad del agua y los sistemas de tratamiento existentes para adecuar el agua para sus distintos usos, como agua potable o vertido de riles tratados a cauces naturales.

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 realizando el Major en Ingeniería Ambiental o el Major en Ciencias Ambientales.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Sistemas de Tratamiento de Agua 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
MAT1640	Ecuaciones Diferenciales	10
QIM100 o QIM100I	Química General	10
QIM100A	Química General II	10

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

El ingreso al Minor de Amplitud en Sistemas de Tratamiento de Agua 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 (40 créditos)

Sigla	Nombre	Créditos
ICH2304	Ingeniería Ambiental	10
ICH2314	Calidad del Agua	10
ICH2374	Principios de Tratamiento Físicoquímico	10
ICH2384	Principios de Biotecnología Ambiental	10

### Cursos Optativos (10 créditos)

**Aprobar 1 curso de la siguiente lista:**

Sigla	Nombre	Créditos
IIQ2363	Residuos Sólidos y Peligrosos	10
IIQ2663	Fundamentos de Biotecnología	10
ICH3364	Geoquímica Ambiental	10
ICH3350	Microbiología Aplicada a la Ingeniería Ambiental	10
ICH2394	Taller de Evaluación, Tratamiento y Remediación Ambiental (Capstone)	10

Si el alumno cursó previamente ICH1104 - Mecánica de Fluidos puede también optar por los siguientes cursos:

Sigla	Nombre	Créditos
IIQ2003	Fenómenos de Transporte	10
ICH2114	Ingeniería Hidráulica	10

Si el alumno cursó previamente ICH2114 - Ingeniería Hidráulica puede también optar por los siguientes cursos:

Sigla	Nombre	Créditos
ICH2124	Análisis y Diseño Hidráulico	10
ICH2514	Hidráulica Urbana	10

En caso de haber realizado previamente alguno de los cursos mínimos, se deberán aprobar los cursos necesarios de la lista anterior para completar los 50 créditos requeridos por este Minor.