

## Minor Amplitud en Ingeniería Industrial

### Descripción

El Minor de Amplitud en Ingeniería Industrial está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación en el área de Ingeniería Industrial, desarrollando la capacidad de modelar y resolver problemas de gestión y de ingeniería mediante el uso de herramientas de investigación operacional, tanto de optimización como estocástica.

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 cursando el Major en Investigación Operativa, ni el Major en Minería.

### Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Ingeniería Industrial 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       |
| EAE105A | Introducción a la Economía    | 10       |
| EYP1113 | Probabilidades y Estadísticas | 10       |

El ingreso al Minor de Amplitud en Ingeniería Industrial 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 |
| ICS1113<br>o<br>ICS113H      | Optimización<br>Optimización-Honors         | 10       |
| ICS2123                      | Modelos Estocásticos                        | 10       |
| ICS2523                      | Microeconomía                               | 10       |
| ICS2613                      | Contabilidad y Control de Gestión           | 10       |
| ICS2813                      | Organización y Comportamiento en la Empresa | 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 |
|---------|---------------------------|----------|
| ICS2121 | Métodos de Optimización   | 10       |
| ICS2012 | Fundamentos de Innovación | 10       |
| ICS2562 | Econometría Aplicada      | 10       |