

Minor Amplitud en Externalidades de Transporte

Descripción

El Minor de Amplitud en Externalidades de Transporte está orientado a estudiantes que deseen ampliar su formación en el área de Ingeniería de Transporte, comprendiendo los impactos de los sistemas de transporte sobre el medio ambiente y la sociedad, aplicando criterios económicos a la gestión de externalidades de transporte y conociendo técnicas de valoración de bienes ambientales.

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 Mayor en Sistemas de Transporte.

Pre-requisitos

Realizar el Minor de Amplitud en Externalidades de Transporte 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 | Algebra Lineal | 10 |
| MAT1000 | Precálculo | 10 |
| MAT1610 | Cálculo I | 10 |
| MAT1620 | Cálculo II | 10 |
| MAT1630 | Cálculo III | 10 |
| MAT1640 | Ecuaciones Diferenciales | 10 |
| EAE105A(*) | Introducción a la Economía | 10 |
| o ICS1513 | o Introducción a la Economía | 10 |
| FIS1523 | Termodinámica | 10 |
| o IIQ1003 | o Termodinámica | 10 |
| o ICM1003 | o Termodinámica | 10 |
| FIS0152 | Laboratorio de Termodinámica | 0 |
| ICH1104 | Mecánica de Fluidos | 10 |

(*) Sólo EAE105A será considerado como Electivo de Educación Ciudadana en la Formación

General de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Matemáticas.

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

El ingreso al Minor de Amplitud en Externalidades de Transporte 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 |
| ICS1113 | Optimización | 10 |
| ICS2523 | Microeconomía | 10 |
| ICT2904 | Ingeniería de Sistemas de Transporte | 10 |
| IIQ2343 | Contaminación Atmosférica | 10 |

| Cursos Optativos (10 créditos) | | |
|----------------------------------------|------------------------------|----------|
| Aprobar 1 curso de la siguiente lista: | | |
| Sigla | Nombre | Créditos |
| ICT2253 | Externalidades de Transporte | 10 |
| ICT3253 | Externalidades de Transporte | 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 |
|---------|------------------------------------|----------|
| ICH2304 | Ingeniería Ambiental | 10 |
| ICT2213 | Modelos de Demanda de Transporte | 10 |
| ICT2223 | Modelos de Tráfico | 10 |
| ICT2233 | Flujo en Redes | 10 |
| ICT2303 | Tecnología de Medios de Transporte | 10 |
| ICT3103 | Economía de Transporte | 10 |
| ICT3244 | Modelos Económicos en Ingeniería | 10 |