

Minor Profundidad en Energía Eléctrica

Descripción

El Minor de Profundidad en Energía Eléctrica está orientado a estudiantes del Major en Ingeniería Eléctrica que deseen profundizar en los conocimientos científicos avanzados adquiridos, en relación al diseño de sistemas y dispositivos eléctricos.

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 Eléctrica.

El ingreso al Minor de Profundidad en Energía Eléctrica 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 (30 Créditos) | | |
|------------------------------|---|----------|
| Sigla | Nombre | Créditos |
| IEE2393 | Redes Inteligentes para Energía Sustentable | 10 |
| IEE2313 | Sistemas de Potencia | 10 |
| IEE2273 | Laboratorio de Máquinas Eléctricas | 5 |
| IEE2683 | Laboratorio de Control Automático | 5 |

Cursos Optativos (20 créditos)

Aprobar 2 cursos de la siguiente lista:

| Sigla | Nombre | Créditos |
|---------|---------------------------|----------|
| IEE2224 | Accionamientos Eléctricos | 10 |
| IEE2343 | Protecciones | 10 |
| IEE2363 | Proyecto Eléctrico | 10 |
| IEE2985 | Investigación o Proyecto | 10 |
| IEE3233 | Tracción Eléctrica | 10 |

| | | |
|---------|---|----|
| IEE3243 | Electrónica de Potencia | 10 |
| IEE3253 | Generación de Energía Eléctrica | 10 |
| IEE3303 | Tópicos Avanzados en Ingeniería de Potencia | 10 |
| IEE3313 | Planning, Efficiency And Renewable Energy Integration | 10 |
| IEE3323 | Operación Económica de Sistemas Eléctricos | 10 |
| IEE3333 | Planificación de Sistemas Eléctricos | 10 |
| IEE3353 | Sistemas de Distribución | 10 |
| IEE3373 | Mercados Eléctricos | 10 |
| IEE3383 | Seminario de Sistemas de Potencia | 10 |

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