

Minor Profundidad en Automática y Robótica

Descripción

El Minor de Profundidad en Automática y Robótica está orientado a estudiantes del Mayor en Ingeniería Eléctrica y del Mayor en Sistemas Autónomos y Robóticos que deseen profundizar en las ciencias avanzadas del área, analizando e interpretando los datos de experimentos referidos a las áreas de automatización, robótica y sistemas de control.

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 Mayor en Ingeniería Eléctrica o el Mayor en Sistemas Autónomos y Robóticos.

El ingreso al Minor de Profundidad en Automática y Robótica 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
IIE2714	Fundamentos de Procesamiento de Imágenes	10
IRB2001	Fundamentos de Robótica	10
IIE2273	Laboratorio de Máquinas Eléctricas	5
IIE2683	Laboratorio de Control Automático	5

Cursos Optativos (20 créditos)

Aprobar 2 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
IIE2693	Electro-Óptica	10
IIE3664	Control Inteligente	10
IIE3674	Control Predictivo	10
IIE3923	Sensores y Actuadores para Robótica	10
IIE3936	Estimación y Control Óptimo en Robótica	10

IIE3724	Reconocimiento de Patronos	10
IIE3734	Visión por Computador	10
ING2050	Desarrollo y Aplicaciones de Sistemas Aéreos No Tripulados	10

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