

Minor Profundidad en Automatización e Inteligencia Computacional

Descripción

El Minor de profundidad en Automatización e Inteligencia Computacional está orientado a estudiantes del Major en Sistemas Autónomos y Robóticos, que deseen profundizar en aspectos de inteligencia artificial, visión por computador, reconocimiento de patrones y otros aspectos relacionados a algoritmos y software.

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 Sistemas Autónomos y Robóticos.

El ingreso al Minor de Profundidad en Automatización e Inteligencia Computacional 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)

Aprobar una de las siguientes áreas:

Área 1: Control y Automatización (50 créditos)

Cursos Mínimos (30 Créditos)

Sigla	Nombre	Créditos
IEE2413	Electrónica	10
IEE2483	Laboratorio de Electrónica	5
IEE2683	Laboratorio de Control Automático	5
IEE2463	Sistemas Electrónicos Programables	10

Cursos Optativos (20 créditos)

Aprobar 2 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
IEE2213	Máquinas Eléctricas	10
IEE2693	Electroóptica	10
IEE2714	Fundamentos de Procesamiento de Imágenes	10

IEE3664	Control Inteligente	10
IEE3674	Control Predictivo	10
IEE3724 (*)	Reconocimiento de Patrones	10
IEE3734 (*)	Visión por Computador	10
IEE3884	Óptica Adaptativa	10
IEE3923	Sensores y Actuadores para Robótica	10
ING2050	Desarrollo y Aplicaciones de Sistemas Aéreos No Tripulados	10
IEE2713	Sistemas Digitales	10
IEE2613	Control Automático	10
IEE3936	Estimación y Control Optimo en Robótica	10

(*) Para optar por estos cursos es necesario haber aprobado anteriormente de esta lista IEE2714 Fundamentos de Procesamiento de Imágenes.

Área 2: Inteligencia Computacional (50 créditos)

Cursos Mínimos (30 Créditos)

Sigla	Nombre	Créditos
IIC2133	Estructuras de Datos y Algoritmos	10
IIC2143	Ingeniería de Software	10
IIC2343	Arquitectura de Computadores	10

Cursos Optativos (20 créditos)

Aprobar 2 cursos de la siguiente lista:

Sigla	Nombre	Créditos
IIC2223	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	10
IIC2345	Laboratorio de Arquitectura de Computadores	10
IIC2613	Inteligencia Artificial	10
IIC3714	Fundamentos de Procesamiento de Imágenes	10
IEE3724 (*)	Reconocimiento de Patrones	10
IEE3734 (*)	Visión por Computador	10
IIC2283	Diseño y Análisis de Algoritmos	10
ING2050	Desarrollo y Aplicaciones de Sistemas Aéreos No Tripulados	10
IEE2713	Sistemas Digitales	10
IEE2613	Control Automático	10
IEE3936	Estimación y Control Optimo en Robótica	10

(*) Para optar por este curso es necesario haber aprobado anteriormente de esta lista IIC3714 Fundamentos de Procesamiento de Imágenes.