

Posgrado Especialización en Robótica e Inteligencia Artificial

Unidades Curriculares	Síntesis de contenidos	Actividades supervisadas	Trabajo autónomo	Horas totales
Programación Básica	Uso determinal en Linux. Conceptos de Programación.	30 h	30 h	60 h
Metodología de trabajo científico	Investigación y escrituracientífica. Desarrollo de proyecto de investigación tecnológicas. Metodologías y herramientas de análisis. Normativas técnicas.	30 h	30 h	60 h
Industria 4.0 e Internet de las Cosas	Smart factory y Sistemas ciber físicos. Internet de las cosas. Industria 4.0. Smart Cities.	30 h	30 h	60 h
Inteligencia Artificial	Redes Neuronales y Deep Learning. Aprendizaje por Refuerzo.	30 h	30 h	60 h
Inteligencia Artificial II	Algoritmos Genéticos y Evolutivos. Lógica Difusa.	30 h	30 h	60 h
Visión Computacional	Geometría, modelos y calibración de cámaras. Procesamiento y segmentación de imágenes.	30 h	30 h	60 h
Robótica Educativa	Detección de características seguimiento y flujo óptico. Estereoscopia y reconstrucción tridimensional.	30 h	30 h	60 h
Proyecto de Robots I	Aprendizaje activo y basado en problemas. Herramientas de robótica educativa.	30 h	30 h	60 h
Proyecto de Robots II	Diseño y Prototipado. Cinemática de Robots. Robots Industriales.	30 h	30 h	60 h
Impacto Social de la Automatización	Robots Operating System. Robótica Móvil.	30 h	30 h	60 h

Posgrado Especialización en Robótica e Inteligencia Artificial

Unidades Curriculares	Síntesis de contenidos	Actividades supervisadas	Trabajo autónomo	Horas totales
Investigación en Robótica y Inteligencia Artificial I	Estado del arte y aplicaciones en Robótica e Inteligencia Artificial. Aprendizaje Basado en Problemas. Desarrollo de proyectos básicos de investigación tecnológica, bajo orientación.	30 h	30 h	60 h
Investigación en Robótica y Inteligencia Artificial II	Estado del arte y aplicaciones en Robótica e Inteligencia Artificial. Aprendizaje Basado en Problemas. Desarrollo de proyectos básicos de investigación tecnológica, bajo orientación.	30 h	30 h	60 h
Total		360 h	360 h	720 h