

**PROYECTOS FIN DE CARRERA PROPUESTOS POR LOS PROFESORES:
SILVIA SATORRES MARTÍNEZ Y JAVIER GÁMEZ GARCÍA.**

Título: Desarrollo de un sistema de identificación de personas utilizando Visión por Computador.

Descripción: Se pretende realizar una aplicación basada en Matlab, en la que utilizando los sistemas de iluminación y cámaras disponibles en nuestros laboratorios, identifique las características principales de la mano de una persona: área total, longitud dedos, etc. El sistema habrá de interactuar con una base de datos permitiendo de esta forma el reconocimiento de personas.

Requisitos: Hablar con profesor. Se recomienda tener conocimientos previos en visión por computador.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses.

Tutor: Silvia Satorres Martínez.

Título: Desarrollo de un sistema de seguimiento de objetos actuado por un robot manipulador que utiliza visión por computador.

Descripción: La aplicación consistirá en la integración de un sistema de visión y un manipulador. El robot realizará un seguimiento de la posición de un objeto predeterminado que será identificado a través de un sistema de visión colocado en la muñeca del robot.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Silvia Satorres Martínez, Javier Gámez García.

Título: Diseño de una célula de fabricación en los programas de desarrollo 3D: Simpro y Robot Studio.

Descripción: Utilizando las plataformas Simpro (FANUC) y Robot Studio (ABB), se pretende desarrollar un conjunto de células de fabricación con robots manipuladores que permitan a los alumnos afianzar sus conocimientos en programación de robots.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Javier Gámez García, Silvia Satorres Martínez.

Título: Colección de problemas de robótica.

Descripción: El objetivo es desarrollar un conjunto amplio de problemas con robots manipuladores que permitan a los alumnos afianzar sus conocimientos en programación de robots.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Javier Gámez García, Silvia Satorres Martínez.

Proyectos Fin de Carrera Propuestos. Área de Ing. de Sist. y Automática.

Título: Desarrollo de una aplicación web para la gestión automática del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática.

Descripción: Se pretende desarrollar un portal web que permita, tanto al alumno como a los profesores del área, acceder de manera fácil y eficaz a la información del área: apuntes, grupos de prácticas, gestión de laboratorios.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses.

Tutor: Javier Gámez García.

Título: Desarrollo de documentación didáctica para el equipo de control de procesos: Sistema de Presión.

Descripción: Puesta a punto y desarrollo de un manual completo de prácticas para la plataforma de control de presión.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Javier Gámez García, Silvia Satorres Martínez.

Título: Desarrollo de documentación didáctica para el equipo de control de procesos: Sistema de Temperatura y Refrigeración.

Descripción: Puesta a punto y desarrollo de un manual completo de prácticas para la plataforma de control de Temperatura y Refrigeración.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Javier Gámez García, Silvia Satorres Martínez.

Título: Desarrollo de documentación didáctica para el equipo de control de procesos: Péndulo Invertido.

Descripción: Puesta a punto y desarrollo de un manual completo de prácticas para la plataforma de experimentación basada en un péndulo invertido.

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Javier Gámez García, Silvia Satorres Martínez.

Título: Desarrollo de documentación didáctica para el equipo de control de procesos: Tanques interconectados.

Descripción: Puesta a punto y desarrollo de un manual completo de prácticas para la plataforma de control del nivel de dos depósitos interconectados .

Requisitos: Hablar con profesor.

Nº Alumnos: 1.

Duración estimada: 3 meses

Tutor: Javier Gámez García, Silvia Satorres Martínez.