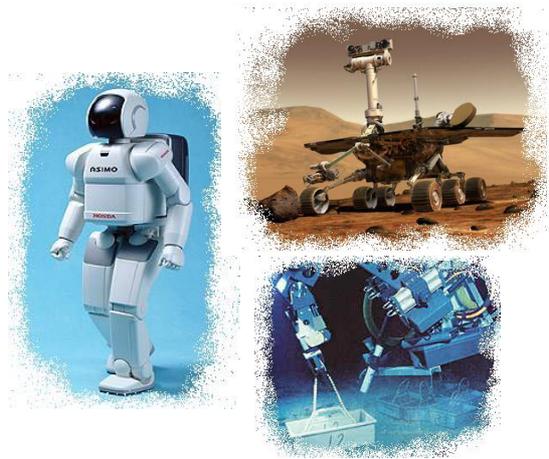




UNIVERSIDAD DE JAÉN

Conoce la Ingeniería
Escuela Politécnica Superior

Taller:
ROBÓTICA Y VISIÓN POR
COMPUTADOR



LUGAR:

Escuela Politécnica Superior. Edificio 51
Av. Virgen de la Cabeza, 2. JAEN

FECHA:

Del 6 al 27 de Marzo de 2004

PRESENTACIÓN

La robótica es actualmente una de las disciplinas tecnológicas que más interés y curiosidad suscitan en la sociedad. Los campos de aplicación de este tipo de dispositivos es cada vez más amplio: desde la robótica industrial, hasta la robótica espacial, pasando por los robots submarinos.

Por otro lado, la visión artificial o visión por computador es otra tecnología avanzada que ha tenido un desarrollo realmente espectacular en los últimos años. Sus aplicaciones van desde el procesamiento de imágenes médicas, hasta el guiado automático de robots manipuladores o robots móviles.

Este taller pretende acercar a los alumnos a estos dos mundos, sin duda apasionantes, de la tecnología más avanzada, y hacerlo de una manera amena, manejando robots reales, visitando instalaciones industriales y con sesiones de vídeo.

OBJETIVOS

- Introducir a los alumnos en los mundos de la robótica y la visión por computador.
- Presentar los conceptos más básicos de estas dos disciplinas y, sobre todo, sus aplicaciones más destacadas, tanto en el contexto industrial como en otros entornos más específicos (robótica espacial y submarina, aplicaciones de la robótica y la visión por computador a la medicina, etc.).
- Realizar sesiones prácticas, utilizando equipos reales y también con proyecciones de vídeo, en las que el alumno pueda apreciar la manera en la que se trabaja con este tipo de tecnologías.
- Inculcar en los alumnos la motivación por la tecnología en general, y por la robótica en particular.

CONTENIDOS Y PROGRAMA

1. Historia y evolución de la robótica.
2. Los robots industriales.
3. Otras aplicaciones: robots espaciales, robots móviles, robots submarinos, etc.
4. Los sistemas de visión por computador.
5. Aplicaciones de la visión por computador.
6. Visita a una instalación robotizada real.

PRÁCTICAS

Se realizarán prácticas con robots y sistemas de visión por computador reales, disponibles en los laboratorios de la Escuela Politécnica Superior.

ENTREGA DE DIPLOMAS:

27 de Marzo a las 13 horas
Para obtener el diploma de aprovechamiento del taller será necesario la asistencia a 3 jornadas como mínimo

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 alumnos
Máximo: 30 alumnos

INSCRIPCIÓN:

Del 16 de febrero al 2 de marzo

CONTACTO:

Subdirectora de Relaciones Exteriores:
Doña LUISA CARLOTA QUESADA MONTORO
Telef. 953 002 428

Negociado de Apoyo Gobierno E.P.S.:
Don JUAN CARLOS ROLDÁN MARTÍN
Telef. 953 002 424

Fax: 953 002 400

E-mail: eps@ujaen.es
