



Jornada Técnica

VISIÓN ARTIFICIAL INDUSTRIAL

COITIVIGO, en colaboración con la empresa OMRON, organiza una Jornada Técnica en la que se introducen los principales conceptos relacionados con la visión artificial y se presentan las últimas tecnologías de estos sistemas.

La jornada comenzará con una introducción de los aspectos básicos de estos sistemas y la naturaleza de la luz para continuar con los conceptos de imagen digital, los componentes de sistemas de visión artificial, los tipos y las soluciones industriales.

Se llevará a cabo una demostración práctica con cámara de visión y se tratarán diversos algoritmos avanzados para llevar a cabo tareas varias, y se realizará una demostración de estrategias y problemas típicos de iluminación.

En la página siguiente se detalla el programa de esta Jornada Técnica.

Ponente: **David Santos Sesterán.** Ingeniero de Telecomunicaciones.
Técnico comercial de OMRON.

Fecha / Hora: Martes, 7 de octubre de 2014, a las 18:00 horas.

Duración: Dos horas y media, aprox.

Lugar: Salón de Actos de COITIVIGO. C/ Venezuela, 37 – 1º – Vigo.

Inscripción: Gratuita. Se realizará a través de la Web de COITIVIGO,
(<http://www.coitivigo.es>), en el apartado
→ “**Formación**” → “**Actividades Programadas**”

Formulario de inscripción:

<http://www.coitivigo.es/formacion/actividades-programadas/106-jornada-tecnica-vision-artificial>

Nota: La asignación de plazas (hasta completar el aforo disponible) se realizará por riguroso orden de inscripción y se comunicará por e-mail (el 6 de octubre) la disponibilidad. Tendrán prioridad los colegiados de COITIVIGO.

La **fecha tope** para la recepción de las inscripciones finaliza el **viernes, 3 de octubre.**

José Manuel Jardón Quelle
Ponente de Formación



Programa

Parte I: Conceptos previos.

- Codificación de imágenes y color. RGB.
- Imágenes digitales. Sensores CCD.
- Límites de sensores convencionales. Necesidad visión artificial.

Parte II: Componentes hardware.

- Óptica.
- Filtros.
- Cámaras.
- Iluminación.
- Procesador.

Parte III: Algoritmos.

- Búsqueda patrón.
- Detección bordes.
- Cálculo de áreas.
- Métodos avanzados.
- Filtros digitales.

Parte IV: Ejemplos de aplicaciones.