



FUNDAMENTOS DEL PROCESAMIENTO DE IMAGENES PARA LA INDUSTRIA

MARZO 22-23. 2012, QUERETARO, QRO

LIMITE DE INSCRIPCIONES 16 DE MARZO DE 2012

Costo por Persona	\$11,600 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 24 DE FEBRERO DE 2012) \$12,200 + IVA (PAGANDO ANTES DEL 16 DE MARZO DE 2012) \$13,400 + IVA (PAGANDO DESPUES DEL 16 DE MARZO DE 2012)
Lugar:	HOTEL: HOLIDAY INN, DIAMANTE, QUERETARO, QRO Horario: DE 9:00 A 16:00 HRS. (COMIDA INCLUIDA)
Instructores:	<i>Jorge D Mendiola-Santibañez</i> Maestría en electrónica por parte del INAOE, México. Doctorado de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), México, Profesor-investigador en la UPQ y miembro del sistema nacional de investigadores (SNI), México. <i>Israel Santillán</i> Maestría en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, México. Estudios de doctorado en esta misma institución. Es profesor-investigador de la UPQ y es miembro del sistema nacional de investigadores (SNI), México.
Dirigido a:	Gerentes y Supervisores de las áreas producción, control de calidad y desarrollo de tecnologías.
Alcance:	Introducción al uso de la herramienta de procesamiento de imágenes en el control de procesos industriales.
Inscripciones y Promociones:	HUGO MARTÍNEZ. Tel: (81) 1403-0103, (81) 8989-7902 E-mail: hugo.martinez@consultorescpm.com.mx

TEMARIO

- Introducción al procesamiento de imágenes. (6 horas)
- Antecedentes
 - Imágenes digitales
 - Ejemplos de imágenes en grises y a color
- Manejo de la herramienta
 - Filtros básicos
 - Detección de contornos
 - Mejoras de imagen
 - Cálculos básicos
 - Objetos
 - Formas
 - Granulometría
 - Mejora de contraste
- Usos del procesamiento de imágenes en la industria. (4 horas)
 - Control de sistemas industriales.
 - Control de robots
 - Control de máquinas herramienta
 - Control de líneas de flujo
 - Control de calidad
 - Automatización de procesos de control de calidad
 - Reducción de costos
- Ejercicios de aplicación. (2 Horas)
- Soldadura
- Revisión de casos