

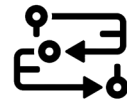
CONTACTO capacitacion@cio.mx
direccion.tecnologica@cio.mx
CIO LEÓN

CURSO VISIÓN ARTIFICIAL PRÁCTICA

PRESENCIAL

534547657568
675756756756
7867876889
7878678789789
87798797
7867886976
78979878978

45%



METODOLOGÍA

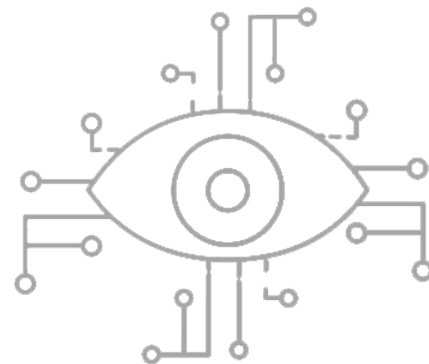
Será un curso teórico-práctico por exposición hacia el grupo promoviendo la participación de todos y se complementará con material didáctico y ejercicios de programación.

DIRIGIDO A ...

Ingenieros y Técnicos involucrados en la implementación de sistemas de visión artificial.

BENEFICIOS

Con este curso se busca que el participante conozca los términos básicos de procesamiento de imagen, segmentación, identificación y análisis de imagen y aprenda a seleccionar componentes y sistemas para la aplicación práctica de sistemas de visión artificial.



OBJETIVO

Al término del curso-taller los participantes:

- Conocerán los elementos básicos de un sistema de visión artificial y sus componentes.
- Conocerán los conceptos básicos de la visión artificial y cálculos para la selección de componentes que conforman un sistema de visión artificial.
- Aprenderán los algoritmos básicos para procesar imágenes que les permita obtener información para un sistema de visión artificial.





CONTENIDO

MÓDULO 1

- 1.1 Conceptos básicos sobre la imagen digital.
- 1.2 Teoría de la Imagen Digital.
- 1.3 Propiedades de la Imagen digital.
- 1.4 Ejercicio de adquisición de imagen.
- 1.5 Referencias.

MÓDULO 2

- 2.1 Conceptos para el cálculo de lentes y cámaras para sistemas de visión.
- 2.2 Conceptos para selección de lentes, cámaras e iluminación y selección de filtros.
- 2.3 Ejercicios de cálculos prácticos.
- 2.4 Referencias.

MÓDULO 3

- 3.1 Protocolos de comunicación estándar de la industria.

- 3.2 Conceptos de selección de hardware, framegrabers, computadoras industriales.
- 3.3 Selección de componentes de control de iluminación.
- 3.4 Referencias.

MÓDULO 4

- 4.1 Programación básica para procesamiento de imágenes.
- 4.2 Pre procesamiento de la imagen, segmentación de la imagen y filtros.
- 4.3 Ejercicios.
- 4.4 Referencias.

MÓDULO 5

- 5.1 Practica de clasificación de objetos.
- 5.2 Practica de dimensionamiento de objetos.
- 5.3 Referencias.

FACILITADOR

- Ing. José Carlos Fabricio Gómez Muñoz

REQUISITOS

- Traer laptop

DURACIÓN

- 24 Horas

INCLUYE ...

- Los cursos presenciales incluyen:
 - Notas y constancias digitales
- Coffe break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO)



NOTAS DE PAGO

El costo deberá ser cubierto en su totalidad al aceptar esta propuesta.

• El pago deberá efectuarse a NOMBRE: Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., en las instalaciones del CIO o mediante una transferencia bancaria en: BBVA MÉXICO, S.A. en a la CUENTA: 0120833142 CLABE: 012225001208331424 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

Importante: enviar depósito a direccion.tecnologica@cio.mx, capacitacion@cio.mx



INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández

capacitacion@cio.mx

Link de Inscripción

<https://ares.cio.mx/CIO/cursos/fichaInscripcionCurso.php>

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre

C.P. 37150 León, Gto.

Cel. 477 315 53 98