



**SISTEMA DE VISIÓN**  
**COGNEX** 

**INTROID**  
academy

ENERO, 2019



TEL: (844)305 4575

RFC: IIN150325 BF2

[INTROID.COM](http://INTROID.COM)

MELCHOR OCAMPO # 462 SUR, COL. CENTRO, RAMOS ARIZPE, COAH.

## OBJETIVOS

- ✓ Al término del curso, el participante será capaz de crear aplicaciones mediante sistemas de visión industrial COGNEX.
- ✓ El participante aprenderá a realizar mediciones mediante visión por computadora, clasificar objetos, contar piezas, procesar una imagen, generar filtros para una mejor detección, detectar defectos, generar retroalimentación de sistemas mediante visión.
- ✓ El participante aplicará los conocimientos adquiridos en ejercicios 100% prácticos usando bandas transportadoras en combinación con sensores y algunos otros actuadores.

## BENEFICIOS:

- ✓ Automatiza tareas realizadas por operadores.
- ✓ Realiza controles de calidad que no era posible verificar por métodos convencionales.
- ✓ Realizar inspección de objetos sin contacto físico.
- ✓ Realizar la inspección del 100% de producción a gran velocidad.
- ✓ Realizar inspecciones en procesos donde existe diversidad de piezas con cambios frecuentes.

**¡TODOS NUESTROS CURSOS ESTÁN AVALADOS POR LA SECRETARÍA DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL!**



Al final de la capacitación, se le otorgará al participante un Diploma con validez ante la STPS así como también se le hará entrega del [formato DC-3](#) en caso de requerirlo.



TEL: (844)305 4575

RFC: IIN150325 BF2

**INTROID.COM**

MELCHOR OCAMPO # 462 SUR, COL. CENTRO, RAMOS ARIZPE, COAH.

## PROGRAMA

### 100% PRÁCTICO

#### MÓDULO I:

- ✓ Introducción a sistemas de visión
- ✓ Selección de sistemas de visión
- ✓ In-Sight Explorer
- ✓ Calibración de imágenes
- ✓ Reconocimiento de patrón

#### MÓDULO II:

- ✓ Detección de piezas
  - Reconocimiento de patrones
  - Reconocimiento de patrones (1-10)
  - Herramienta de márgenes
- ✓ Inspección de piezas
  - Presencia/ausencia
    - Detección de nivel de líquidos por luminosidad
    - Blobs
    - Márgenes
- ✓ Medición
  - Asignación de escalas
  - Distancias
  - Área de blobs
  - Diámetros
  - Concentricidad
- ✓ Recuento
  - Conteo de blobs
  - Conteo de patrones
- ✓ Identificación
  - Códigos 2d
  - Detección de texto
- ✓ Herramientas matemáticas y lógicas

#### MÓDULO III:

- ✓ Conexiones
- ✓ Administración y Configuración de salidas digitales
- ✓ Respaldos
- ✓ Historial de resultados
- ✓ Prácticas finales



**CARACTERÍSTICAS:**

HORAS	INVERSIÓN POR PERSONA
24	\$3,500

**PROMOCIÓN\***

Todas las tarjetas son Bienvenidas

**MODALIDAD:**

MODALIDAD	FECHAS	HORARIO
<b>SABATINO</b>	ENERO 26. FEBRERO 2, 9 Y 16	9 AM – 2 PM
<b>DOMINICAL</b>	ENERO 27. FEBRERO 3, 10 Y 17.	9AM – 2 PM

**REQUISITOS:**

- ✓ Computadora personal
- ✓ Conocimientos básicos de ingeniería

**EL CURSO INCLUYE:**

- ✓ Examen diagnostico
- ✓ Examen de Evaluación al finalizar el curso
- ✓ Manual (Ya incluido en el precio)
- ✓ Ejercicios 100% que cubren todos los temas del programa
- ✓ Diploma
- ✓ Formato DC-3 que avala los conocimientos adquiridos ante la Secretaría del trabajo
- ✓ Coffee Break



## LUGAR DE IMPARTICIÓN:

Sala de capacitación Introid.

- 📍 Calle Ocampo 462 Sur, Colonia Centro, Ramos Arizpe, Coahuila de Zaragoza, C.P. 25900, México.

\*Ver dirección y mapa:



¡Aparta tu lugar con tan solo \$300 pesos!

¡CUPO LIMITADO!

Puedes realizar el depósito en cualquier Oxxo o banco Bancomer al siguiente número de tarjeta:

**4152 3130 6010 1867**

\*NOTA: En caso de requerir Factura, el precio es más IVA.



TEL: (844)305 4575

RFC: IIN150325 BF2

**INTROID.COM**

MELCHOR OCAMPO # 462 SUR, COL. CENTRO, RAMOS ARIZPE, COAH.

## INSTRUCTOR

# HÉCTOR VILLEDA

### Certificado por la STPS

Ingeniero en Mecatrónica por la Universidad Politécnica de Pachuca, Maestro en Ciencias en Robótica y Manufactura Avanzada por el CINVESTAV.

Ha trabajado en diferentes proyectos de investigación en colaboración con universidades y centros de investigación en las que destaca CINVESTAV, la Universidad Autónoma de Querétaro y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Posee amplia experiencia en plantas automotrices como instructor de cursos como LabVIEW y módulo de control PID, Programación de Robots Fanuc, Sistemas de visión, programación de PLC's Omron, Control de motores trifásicos y Diseño de Experimentos con Minitab.

Ha participado como ponente en congresos nacionales e internacionales como AMCA (Asociación Mexicana de Control Automático) y CLCA (Congreso Latinoamericano de Control Automático).

Es coautor de artículos científicos en la revista IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY.

Se ha desempeñado como docente en materias como Sistemas de control avanzado, Programación orientada a objetos, Circuitos eléctricos y Álgebra lineal.



## NUESTROS CLIENTES

DAIMLER

TECHKNNA Robotics

Fujikura



CIE Automotive

FCA  
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

Ahresty

Flambeau®  
Shaping the Products of Tomorrow... In Plastic™



Rassini

MANN+HUMMEL

bosal

TRANSPORTES  
ALEA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COAHUILA



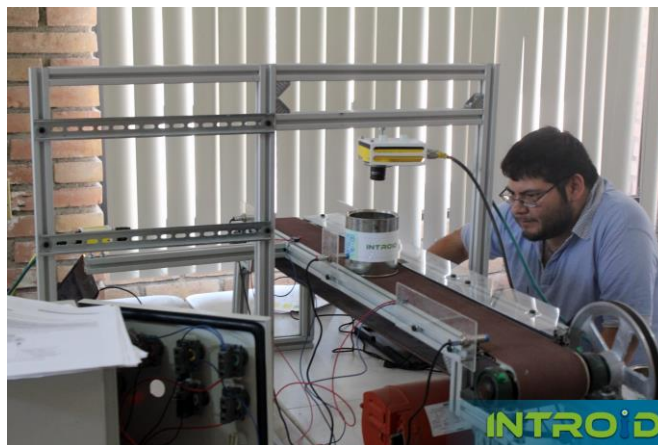
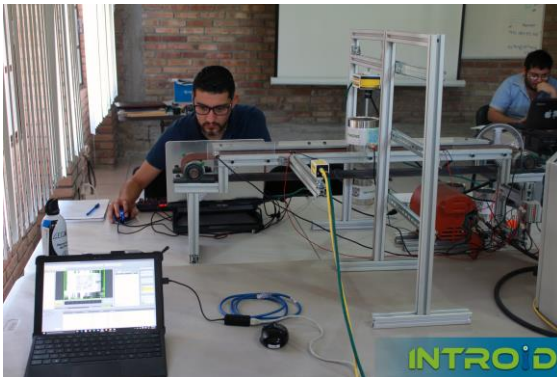
Cinvestav

MAGNA

SANHUA

UANL  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

## GALERÍA DE IMÁGENES



TEL: (844)305 4575

RFC: IIN150325 BF2

[INTROID.COM](http://INTROID.COM)

MELCHOR OCAMPO # 462 SUR, COL. CENTRO, RAMOS ARIZPE, COAH.