



DIPLOMADO EN

DAN-10:

**Automatización
Industrial con
Neumática**

HÍBRIDO

ANÁHUAC
Educación Continua
MÉRIDA



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



DIPLOMADO EN DAN-10: AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL CON NEUMÁTICA

OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Dominarás las tecnologías neumática, electroneumática y controles lógicos programables que te permitirán automatizar procesos de producción de nivel medio, lo que te capacitará para implementar soluciones eficientes en entornos industriales.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE PROGRAMA?

Desarrolla habilidades en la detección y corrección de fallas en máquinas automáticas que emplean estas tecnologías (neumática, electroneumática y controles lógicos programables), además de estar preparado para diseñar y construir máquinas automáticas de complejidad media que las integren para resolver problemas de automatización industrial eligiendo la tecnología más adecuada.

¿QUÉ APRENDERÁS?

Serás un profesional capacitado en el diseño, construcción y optimización de máquinas automáticas industriales, utilizando tecnología de vanguardia. Tendrás la capacidad de elegir los componentes adecuados para garantizar el funcionamiento óptimo de las máquinas y prevenir paros no programados en la producción.

Además, contarás con las habilidades necesarias para identificar y solucionar fallos de manera eficaz, manteniendo así la continuidad de la producción industrial.



¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?



Dirigido a ingenieros, técnicos, proyectistas, profesores, personal de montaje y mantenimiento, supervisores y jefes de taller o planta.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR



Diseñar, construir y probar circuitos con neumática, electro-neumática y controles lógicos programables.



Identificar componentes de estas tecnologías en máquinas automáticas industriales.



Realizar mejoras en equipos y maquinaria para aumentar su eficiencia utilizando estas tecnologías.



Aplicar metodologías para detectar y corregir fallas en máquinas automáticas, reduciendo los tiempos de paro no programados en las líneas de producción.



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



MODALIDAD
Híbrido



NIVEL
Intermedio



HORARIO
A DISTANCIA:
Viernes de 18:00 hrs a 22:00 hrs y
Sábados de 8:00 a 12:00 hrs.

PRESENCIAL:
SÁbado de 8:00 a 17:00 hrs.

Una semana es A DISTANCIA, dos
semanas es PRESENCIAL con medio
grupo cada semana de manera
presencial.



INVERSIÓN
Inscripción: \$7,500 y 5 colegiaturas
de \$6,500 MXN



DURACIÓN
5 meses | 96 horas



MÓDULOS
3 módulos



SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1:

NEUMÁTICA BÁSICA Y AVANZADA

- Introducción.
- Principios físicos y propiedades del aire.
- Producción de aire comprimido: Selección del tipo y tamaño del compresor.
- Preparación del aire comprimido para su utilización: Eliminar agua del aire comprimido.
- Red de aire comprimido.
- Construcción, funcionamiento y simbología de los elementos neumáticos de trabajo; cilindros (doble y simple acción), cilindros giratorios, cilindros sin vastago, motores neumáticos, elementos especiales, etc.
- Construcción, funcionamiento y simbología de los elementos neumáticos de control: Las válvulas.
- Mandos secuenciales.
- El método cascada.
- El método paso a paso.
- Aplicación de las cadenas secuenciales en el diseño de sistemas neumáticos.



Módulo 2:

ELECTRONEUMÁTICA INDUSTRIAL

- Técnicas generales de mando.
 - Principios fundamentales de electricidad.
 - Construcción, funcionamiento y representación de los elementos eléctricos de control.
 - Construcción, funcionamiento y simbología de los elementos convertidores de energía neumático eléctrico y su aplicación en sistemas electroneumáticos.
 - Desarrollo de sistemas neumáticos controlados eléctricamente.
- Interpretación de diagramas.
 - Instalación y prueba de sistemas electroneumáticos básicos.
 - Técnicas de diseño de circuitos electroneumáticos.
 - Método de la ecuación característica.
 - Método de cascada electroneumático.
 - Método de paso a paso mínimo y máximo electroneumático.
 - Detección y corrección de fallas en sistemas electroneumáticos.



Módulo 3:

CONTROLES LÓGICOS PROGRAMABLES BÁSICOS PLC

- Principios fundamentales de control
- Funciones lógicas básicas
- Componentes principales de un PLC y su función
- Procesamiento de señales digitales
- Lenguajes de programación
- Características técnicas de los PLC
- Ejercicios prácticos de control por medio de PLC
- Posibilidades de aplicación de los PLC
- Conceptos y bases de la norma IEC61131
- Lenguajes y operadores en el estándar IEC
- Diseño, programación, construcción y puesta en marcha de sistemas básicos
- Utilización de contadores
- Utilización de temporizadores



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

EN ALIANZA CON:



FESTO

CLAUSTRO ACADÉMICO

El Diplomado va a ser impartido por Instructores certificados y avalados por **Festo**, empresa Alemana Líder en Automatización Industrial, que maneja tecnología de punta. En México imparte más de 300 seminarios al año y cuenta con más de 3,000 participantes. Sus principales clientes son empresas industriales que necesitan personal calificado en las tecnologías de la automatización. Opera prácticamente en todos los sectores industriales. Sus instructores cuentan con experiencia didáctica y en la industria.

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

A photograph of a modern building with a large, stylized 'A' logo on its facade. The logo is white and has the word 'AY' partially visible below it. Three students are walking past the building, their figures blurred to suggest motion. The student on the left is wearing a dark jacket and a backpack. The two students on the right are wearing light-colored shirts and blue jeans, also with backpacks. The foreground shows a green lawn and a concrete sidewalk. The overall scene is bright and clear, with a soft focus on the moving figures.

“GRANDES LÍDERES Y
MEJORES PERSONAS”



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO



SOBRE LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC MAYAB

Con más de 35 años de historia, en la **Universidad Anáhuac Mayab** hemos realizado un trabajo constante para ofrecerte los mejores programas educativos de la región, creando contenido que responda a las necesidades de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** no son la excepción, diplomados, talleres y cursos en sus diversas modalidades diseñados para ser prácticos, ágiles y accesibles que complementarán tu perfil profesional brindándote conocimientos de alto valor y relaciones humanas para tu crecimiento.

Conoce nuestras Certificaciones.

Miembros de:

uni>ersia



Acreditados por:



FIMPES

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO



PRESENTACIÓN DEL
PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL
PROGRAMA

PLAN DE
ESTUDIOS

CLAUSTRO
ACADÉMICO

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1



Entra a nuestra página:

[merida.anahuac.mx
/educacion-continua](https://merida.anahuac.mx/educacion-continua)



2



**Encuentra el programa de
tu preferencia.**

3



Clic al botón «**Aplicar a programa**»,
el cual te redireccionará a nuestra
plataforma de pagos.

5



**Realiza el pago de tu inscripción
al programa educativo.**

4



Crea tu cuenta con los datos: **Nombre,
correo electrónico y teléfono.**

SOBRE LA
ANÁHUAC MAYAB

PROCESO DE
INSCRIPCIÓN

CONTACTO

CONTACTO

WA/ (999) 649 4978
TEL/ (999) 942 4800
MAIL/ posgrado.merida@anahuac.mx
WEB/ merida.anahuac.mx/educacion-continua

Continúa tu
crecimiento profesional

ANÁHUAC
Educación Continua
MÉRIDA