



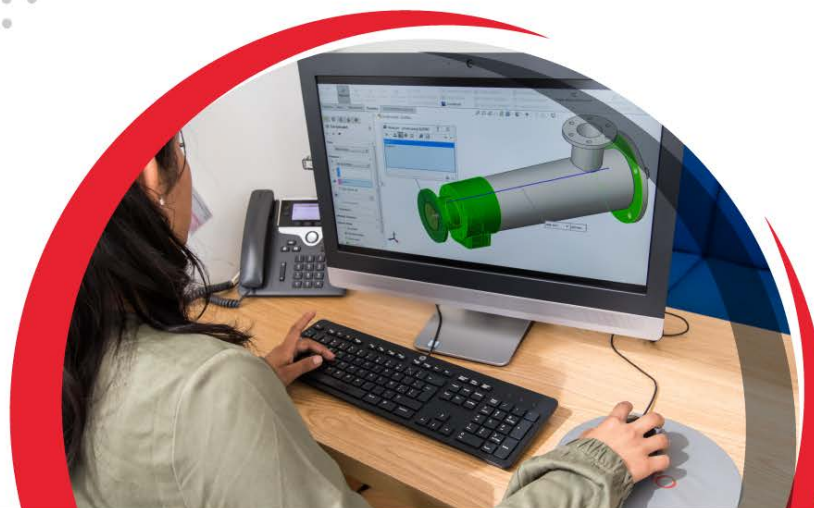
Diplomado presencial
CAD CAM CAE

Inicio **22 de enero 2022**

Finaliza: 25 de junio


Sesión informativa virtual: 11 de enero a las 18:00h

ID ZOOM: 91908805818



Estudios sin RVOE ante la SEP, en cumplimiento del artículo 150 de la Ley General de Educación

Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
cursosydiplomados@iberopuebla.mx
T. 222 372 3090  222 820 7268

   diplomados_iberopuebla

DECIDE IBERO

■ **Objetivo general**

Desarrollar habilidades para realizar funciones de diseño, ingeniería y manufactura asistida por computadora.

■ **Objetivos específicos**

- Conocer las distintas herramientas que ofrece la tecnología CAD/CAE para realizar diseños más rápidos, precisos y seguros.
- Desarrollar y poner en operación la tecnología CAD/CAM.
- Desarrollar programas en máquinas de control numérico.
- Seleccionar procesos de manufactura, crear prototipos y documentar adecuadamente para la debida aplicación de los sistemas CAD/CAM en la industria.
- Lograr la importante relación de CAD/CAM/CAE (desde el concepto hasta la manufactura) con una de las mejores herramientas CAD/CAM/CAE a nivel mundial.


■ **Dirigido a**

- Ingenieros Industriales, Mecánicos, Electrónicos, Automotrices, Mecatrónicos, Civiles o de carreras afines.
- Técnicos que se dediquen a diseño mecánico, con experiencia comprobable.

■ **Programa**

Módulos	Temas y subtemas
Módulo I	Diseño de partes: <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de diseño • Configuración de programa • Principio de sketches y construcción • Generación de sólidos (pad, pocket, shatft, groove,...) • Detallado de sólidos (fillets, drafts, sheel,...) • Arreglos de sólidos (patterns)
Instructor: Ing. Christian Ivan Ahuatl Amador	
Módulo II	Diseño en contexto de ensambles: <ul style="list-style-type: none"> • Generación de ensambles (componentes, manipulación) • Construcción de ensambles (coincidencia, offset) • Operaciones en ensambles (pocket, holes) • Creación de geometría en contexto

Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
 cursosydiplomados@iberopuebla.mx
 T. 222 372 3090  222 820 7268

   diplomados_ibero_puebla

DECIDE IBERO


	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de ensambles (seccionar, análisis de distancias, colisiones). • Creación de dibujos de detalle y ensambles
Instructor: Ing. Rafael Pérez Urbina	
Módulo III	Análisis estructurales estáticos, modales y térmicos: <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos teóricos de la teoría del elemento finito (Pre y Post procesamiento) • Fundamentos teóricos de análisis estáticos • Análisis estáticos tempranos • Fundamentos teóricos de análisis modales • Análisis modales tempranos • Procesos de optimización
Instructor: Mtro. Jonathan Montiel Ventura	
Módulo IV	Manufactura asistida por computadora: <ul style="list-style-type: none"> • Exportación de modelos al entorno CAM • Herramientas básicas para preparación de CAM • Generación de toolpaths básicos • Generación de toolpaths de superficies • Generación de códigos NC • Preparación para fresa de control numérico • Mecanizado en fresadora a control numérico
Instructor: Mtro. Jonathan Montiel Ventura	

■ Instructores

Jonathan Montiel Ventura.

Ingeniero químico con experiencia en coordinación de proyectos de innovación, investigación y desarrollo en el área automotriz, con las siguientes certificaciones en uso de CATIA, Part Design Specialist, Assembly Design Specialis, Surface Design Specialist, Surface Design Expert y Certified Instructor in CATIA V5 Shape Design and Styling. Se ha desempeñado como consultor de diseño, realizando estancia en Alemania para el desarrollo de autopartes, coordinador de proyecto camioneta táctica y auto eléctrico de capital mexicano. Durante los estudios de maestría en Ingeniería Química como parte del desarrollo de tesis propuso y supervisó la construcción de equipos para pruebas en celdas Hele-Shaw en coordinación con asesores del Instituto Mexicano del Petróleo. Se ha desempeñado como instructor de CATIA desde hace 10 años impartiendo cursos en las universidades BUAP e IBERO Puebla. Se desempeñó como profesor de asignatura en la Facultad de Ingeniería Química de la BUAP y los departamentos de Ingenierías y Diseño en la Universidad Iberoamericana Puebla.

Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
 cursosydiplomados@iberopuebla.mx
 T. 222 372 3090  222 820 7268

   diplomados_ibero_puebla

DECIDE IBERO

Rafael E. Pérez Urbina

Ingeniero Mecánico con especialidad: Energética egresado del INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, de la ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA (ESIME) en 1994 (Titulado). Con más de 10 años de experiencia en la Industria Automotriz en diferentes en empresas como CARTEC (PWO), ARVIN MERITOR (INTEVA), LEAR & VW de México. 8 años y 8 meses en VW de México (5 años en Desarrollo Técnico & 3 años en Aseguramiento de Calidad), adquirí los conocimientos y experiencias en DMU/VPM (LCS) en análisis CAD (CATIA) para productos y procesos. En el año 2016 tuve la oportunidad de ser certificado como INSTRUCTOR de ACADEMIA, validado por VW Instituto, y tuve la oportunidad de dar curso de CATIA para Metrólogos. Actualmente trabajo en B&W* Automotive México (FAHRZEUGENTWICKLUNG) (* Member of FEV Group), desempeñando el puesto de i.A. CAD ENGINEER.

Christian Ivan Ahuatl Amador

Ingeniero mecatrónico con experiencia en el área automotriz, con la certificación en uso de CATIA, Surface Design Specialist. Se ha desempeñado como consultor CAD en el desarrollo de autopartes en Volkswagen de México desarrollando piezas exteriores de chapa metálica y refuerzos de chapa metálica desde el concepto hasta su fabricación; así como el desarrollo de documentación técnica para la fabricación de dichos componentes siguiendo normas y estándares establecidos por la empresa. También ha desarrollado utilajes para la industria automotriz que sirven para el montaje de componentes. Colaboro con el desarrollo de archivos que simulan el springback de piezas estampadas para la fabricación de troqueles. Ha desarrollado diversos estudios de montaje y envolventes que sirven para el estudio de posibles interferencias y ha realizado cambios de ingeniería en algunos componentes de piezas plásticas.

Fabián E. Atlatenco Contreras (Coordinador del Programa)

Ingeniero de proyectos con experiencia en la industria automotriz enfocado a planeación de energías auxiliares, sistemas de ventilación especialmente para la planta armadora AUDI y VW, además de generar estudios de la Integridad Mecánica de Recipientes sujetos a Presión ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

■ Comienzo y cierre


Inicia: sábado, 22 de enero de 2022

Finaliza: sábado, 25 de junio de 2022

■ Horario módulos

Sábado de 8:00 a 14:00 hrs.

Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
cursosydiplomados@iberopuebla.mx
T. 222 372 3090  222 820 7268

   diplomados_ibero_puebla

DECIDE IBERO

- **Calendario módulos**
22 y 29 de enero de 2022
5, 12, 19 y 26 de febrero de 2022
5, 12, 19 y 26 de marzo de 2022
2, 23 y 30 de abril de 2022
14, 21 y 28 de mayo de 2022
4, 11, 18 y 25 de junio de 2022


- **Duración**
120 horas

- **Sesión Informativa Virtual**
Martes 11 de enero de 2022, 6:00 p.m.
Enlace para unirse a evento <https://zoom.us/j/91908805818>

- **Fecha límite de pago e inscripción**
Lunes 17 de enero de 2022

- **Costo**
7 pagos de \$2,785, incluye la validación de una Soft Skill del Programa **Personabilities**.

Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
cursosydiplomados@iberopuebla.mx
T. 222 372 3090  222 820 7268

   diplomados_iberopuebla

DECIDE IBERO

DESCUENTOS*
10% por cada recomendado inscrito, hasta obtener un máximo de 50%.
15% a padres de alumnos y exalumnos en preparatoria, licenciatura o posgrado en IBERO Puebla.
20% a alumnos y ex alumnos de licenciatura o posgrado de IBERO Puebla.
20% a personas que hayan concluido algún programa de Educación Continua de IBERO Puebla.
20% a egresados del Sistema Universitario Jesuita (Ibero México, Torreón, León, Tijuana, ITESO y Ayuuk)
20% a grupos de 5 o más personas (empresas y organizaciones)
20% a padres de empleados de tiempo completo para el Programa PUPA.
20% de descuento a jubilados de IBERO Puebla.
40% a empleados de medio tiempo de IBERO Puebla. (CUPO LIMITADO)
50% a docentes, prestadores de servicios profesionales de IBERO Puebla que se encuentren activos al momento de su registro. (CUPO LIMITADO)
80% a empleados de tiempo completo de IBERO Puebla. (CUPO LIMITADO)
80% a familiares directos –hijos y cónyuge- de empleados de tiempo completo de IBERO Puebla. (CUPO LIMITADO)
*Pregunta por los descuentos acordados en convenios con empresas o gobierno.

Nota: Si eres acreedor a algún tipo de descuento, deberás notificarlo al momento de inscribirte, de lo contrario no podrá ser aplicado en lo posterior.

■ **Promociones de pago***

2% de descuento por pago anticipado del costo total de un programa (que tiene dos o más exhibiciones)

6 meses sin intereses en programas mayores de \$ 10,000.00 con tarjetas participantes



Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
 cursosydiplomados@iberopuebla.mx
 T. 222 372 3090 222 820 7268

diplomados_iberopuebla

DECIDE IBERO

IMPORTANTE: La apertura de los programas está sujeta a un mínimo de alumnos inscritos, por lo que Educación Continua se reserva el derecho de cancelar un programa cuando no se reúna dicho número. En ese caso, la devolución de los montos pagados por el alumno procederá al 100%. Si un participante desea cancelar su inscripción y solicita devolución de lo pagado, lo deberá notificar por escrito sujetándose a las políticas de la Dirección de Tesorería vigentes.


***Descuentos y Promociones de pago no acumulables.**

***Información Sujeta a cambios sin previo aviso.**

***Se aplican restricciones**

***Estudios sin RVOE ante la SEP, en cumplimiento del artículo 150 de la ley General de Educación.**

Educación Continua

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas
cursosydiplomados@iberopuebla.mx
T. 222 372 3090  222 820 7268

   diplomados_iberopuebla

DECIDE IBERO

IBERO
PUEBLA®

Dirección de
Educación Continua /

INFORMES

Edificio E oficina 002

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas | Sábados de 9:00 a 13:00 horas

cursoydiplomados@iberopuebla.mx

T. (222) 372 3090  2228 207268

 [diplomados_iberopuebla](https://www.instagram.com/diplomados_iberopuebla)

 [/diplomados_iberopuebla](https://www.facebook.com/diplomados_iberopuebla)

www.iberopuebla.mx