



Diplomado presencial o a distancia

CAD CAM CAE

Inicio **28 de enero**

Finaliza: 1 de julio

Sesión informativa virtual:


17 de enero a las 18:30h

ID ZOOM: 98766550455



Estudios sin RVOE ante la SEP, en cumplimiento del artículo 50 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.

■ **Beneficios**

- Amplia experiencia profesional de los instructores en la industria
- 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
- Conocer y desarrollar las habilidades para diseñar piezas mecánicas, simular los esfuerzos y el mecanizado para una mejor definición del producto en Software especializado.


■ **Dirigido a**

- Ingenieros mecatrónicos, industriales, mecánicos, de sistemas automotrices o de carreras afines
- Técnicos relacionados con la producción industrial
- Técnicos que se dediquen a diseño mecánico, con experiencia comprobable
- Personas relacionadas con el diseño en ingeniería
- Estudiantes de todas las ingenierías mencionadas

■ **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)
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)

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"> • Creación de geometría en contexto • Análisis de ensamblajes (seccionar, análisis de distancias, colisiones). • Creación de dibujos de detalle y ensamblajes
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
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

■ 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_iberopuebla

DECIDE IBERO

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 Senior, desarrollando proyectos de ingeniería básica a detalle de energías auxiliares y ventilación, así como, la coordinación y supervisión de la construcción de diferentes naves industriales bajo las normas y estándares internacionales como: ASTM, ASME, ASHRAE, ANSI y normas nacionales como STPS, NMX, además de contar con una maestría en Ingeniería de proyectos y experiencia en estudios de la Integridad Mecánica para Recipientes sujetos a Presión. Cuenta con más de 10 años de experiencia en la industria, generando soluciones para empresas de renombre como AUDI México, VW y Lego.

■ Comienzo y cierre

Inicia: sábado 28 de enero de 2023

Finaliza: sábado 01 de julio de 2023

■ Horario módulos

Sábado de 8:00 a 14:00 hrs.

■ Calendario módulos

28 de enero de 2023

4, 11, 18 y 25 de febrero de 2023

4, 11, 18 y 25 de marzo de 2023

15, 22 y 29 de abril de 2023

20 y 27 de mayo de 2023

3, 10, 17 y 24 de junio de 2023

1 de julio 2023

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

- **Duración**
120 horas
- **Sesión Informativa Virtual**
Martes 17 de enero de 2023, 6:30 p.m.
Enlace para unirse a evento <https://zoom.us/j/98766550455>
- **Fecha límite de pago e inscripción**
Martes 24 de enero de 2023
- **Costo**
7 pagos de \$2,856

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.

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

■ 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



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

cursosydiplomados@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