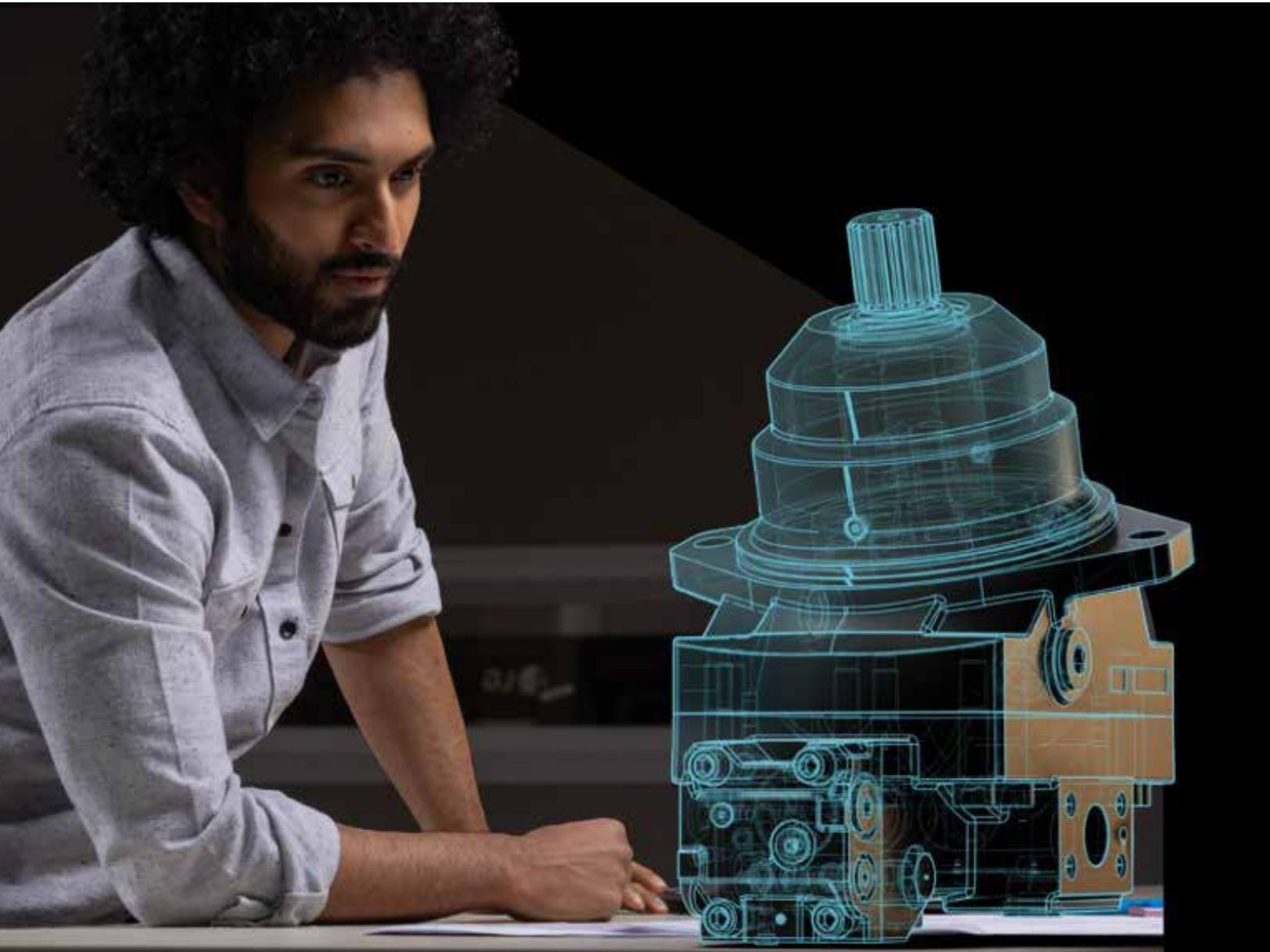


Diplomado Diseño Mecánico & Prototipos Digitales



El Diplomado de Diseño Mecánico y Prototipos Digitales te permitirá conocer el flujo real de trabajo utilizado en empresas de manufactura, comenzando por el modelamiento del prototipo digital, la implementación de tecnología de diseño generativo y colaboración en un entorno híbrido, la simulación de esfuerzo para su evaluación, el diseño eléctrico, la generación de la documentación y finalmente la visualización y animación.

Además, aprenderás habilidades para mejorar tus procesos, reduciendo los costos de ingeniería, mejorando la interoperabilidad, lo que incrementa tu competitividad en el mundo de la manufactura.

El programa educacional contribuye al acercamiento entre las ciencias de la ingeniería mecánica y las necesidades reales de la industria moderna de generar prototipos virtuales y presentar de manera clara y atractiva procesos o productos terminados.

¿ A quién está dirigido?

Dibujantes técnicos, proyectistas mecánicos, ingenieros, diseñadores industriales, arquitectos, gerentes CAD y todo profesional relacionado con el diseño mecánico, eléctrico, industrial y/o manufacturero.

Duración

220 Horas cronológicas.

Requisitos

Ser usuario de PC y manejo básico de Windows. Conocimientos básicos en AutoCAD y AutoCAD Electrical.

Software

- Autodesk Inventor
- Autodesk Fusion 360
- AutoCAD Electrica
- Autodesk 3ds Max
- Autodesk Vault.

Metodología

Diplomado elearning sincrónico. Las clases se imparten online en formato presencial utilizando la plataforma ZOOM.

Evaluación

- 5 exámenes parciales: Al finalizar cada módulo, tienen un control de conocimientos técnicos.

- Entrega de 1 Proyecto Final.
- Al finalizar las clases, los alumnos cuentan con 2 meses para entregar su proyecto final. Los alumnos desarrollan un proyecto multidisciplinario, que se les entrega al inicio del diplomado, de modo que lo vayan desarrollando en forma progresiva en cada uno de los módulos de éste.

Material a Recibir

Grabación de todas las clases.

Certificaciones

- Certificado digital de asistencia y evaluación.
- Diploma de aprobación emitido por CDC Academia Limitada Autodesk Training Center
- Certificate of Completion de Autodesk.

Otros

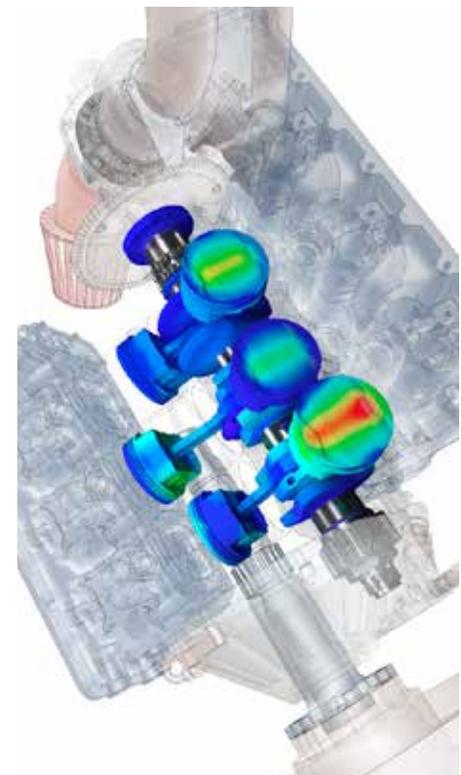
Existe un quorum mínimo y CDC Academia se reserva el derecho de cambiar la fecha de inicio de clases.

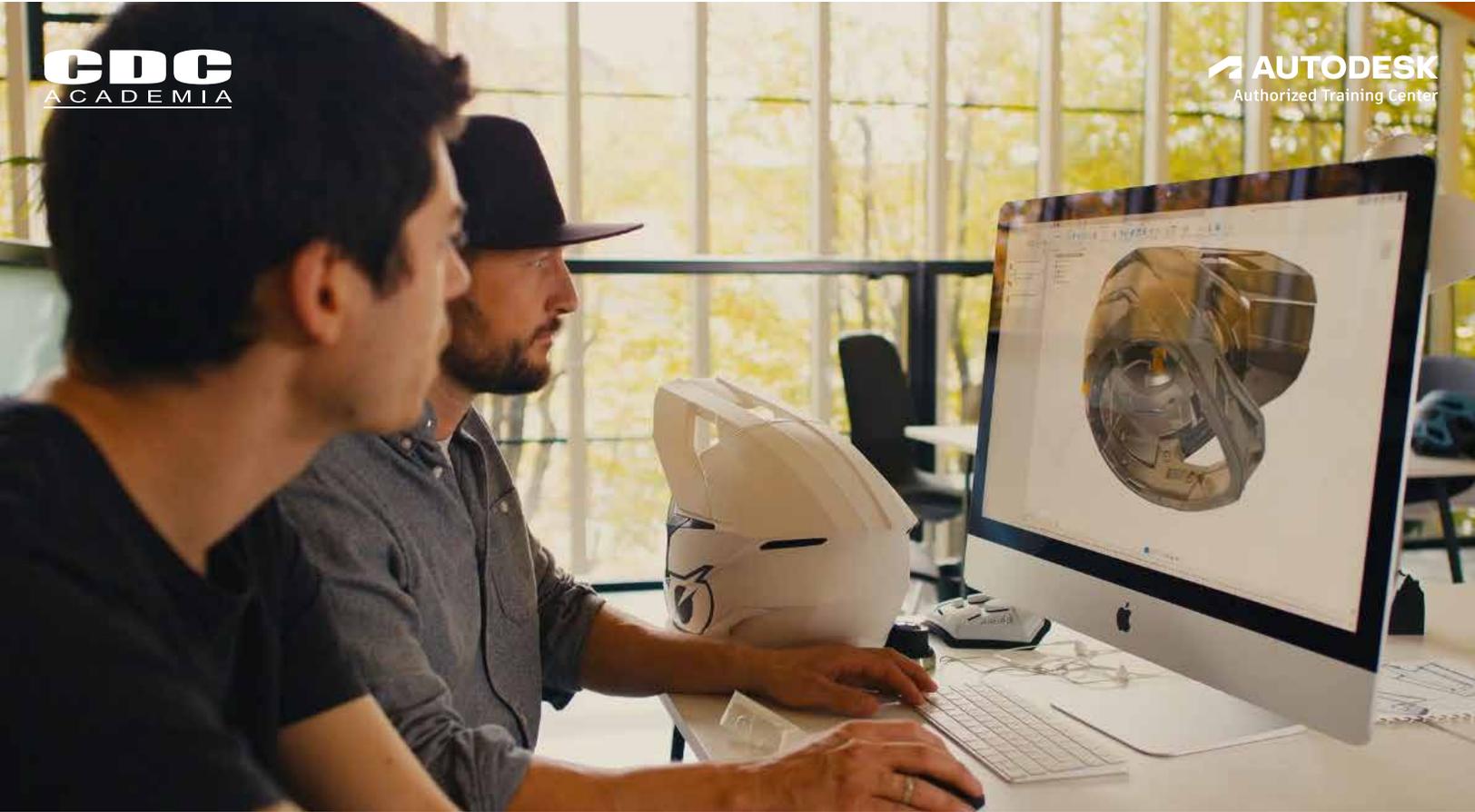
¿Qué lograrás hacer?

- Planificar, esbozar, construir, visualizar, comunicar, analizar y comprobar prototipos digitales adecuados, por medio de programas precisos y así

resolver en forma eficiente, problemas de diseño y/o ingeniería mecánica antes de su fabricación.

- Generar la documentación necesaria para la fabricación del producto que se está diseñando.
- Construir material de marketing con imágenes foto realistas o videos en donde se contemplen de forma detallada o general, el funcionamiento del conjunto.





Descubre nuevas soluciones en la generación de prototipos digitales, a través de la utilización de novedosas herramientas de diseño, simulación y visualización para mejorar la calidad de múltiples procesos industriales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS POR MODULOS

ANTEPROYECTO

Dentro de un ambiente creativo e intuitivo, explorarás modelos conceptuales que serán la base del prototipo digital a conseguir. A través de una fácil interfaz, concretarás ideas y generarás una interoperabilidad con los diferentes departamentos que componen una empresa manufacturera.

PROYECTO

Aprenderás todas las herramientas necesarias para el levantamiento del proyecto con el software Autodesk Inventor. Comenzarás con el modelado de partes que se ensamblarán con otras piezas para la generación del conjunto mecánico. Construirás librerías personalizadas y partes inteligentes. Optimizarás recursos del hardware mientras va

creciendo el proyecto en Inventor. Validarás prototipos digitales por medio de la simulación dinámica y el análisis de esfuerzos del conjunto o producto. Enlazarás el desarrollo técnico y visual con la generación de circuitos eléctricos. Por último, generarás documentación (planos) personalizada para entregar al departamento que corresponda.

COORDINACIÓN DE PROYECTO

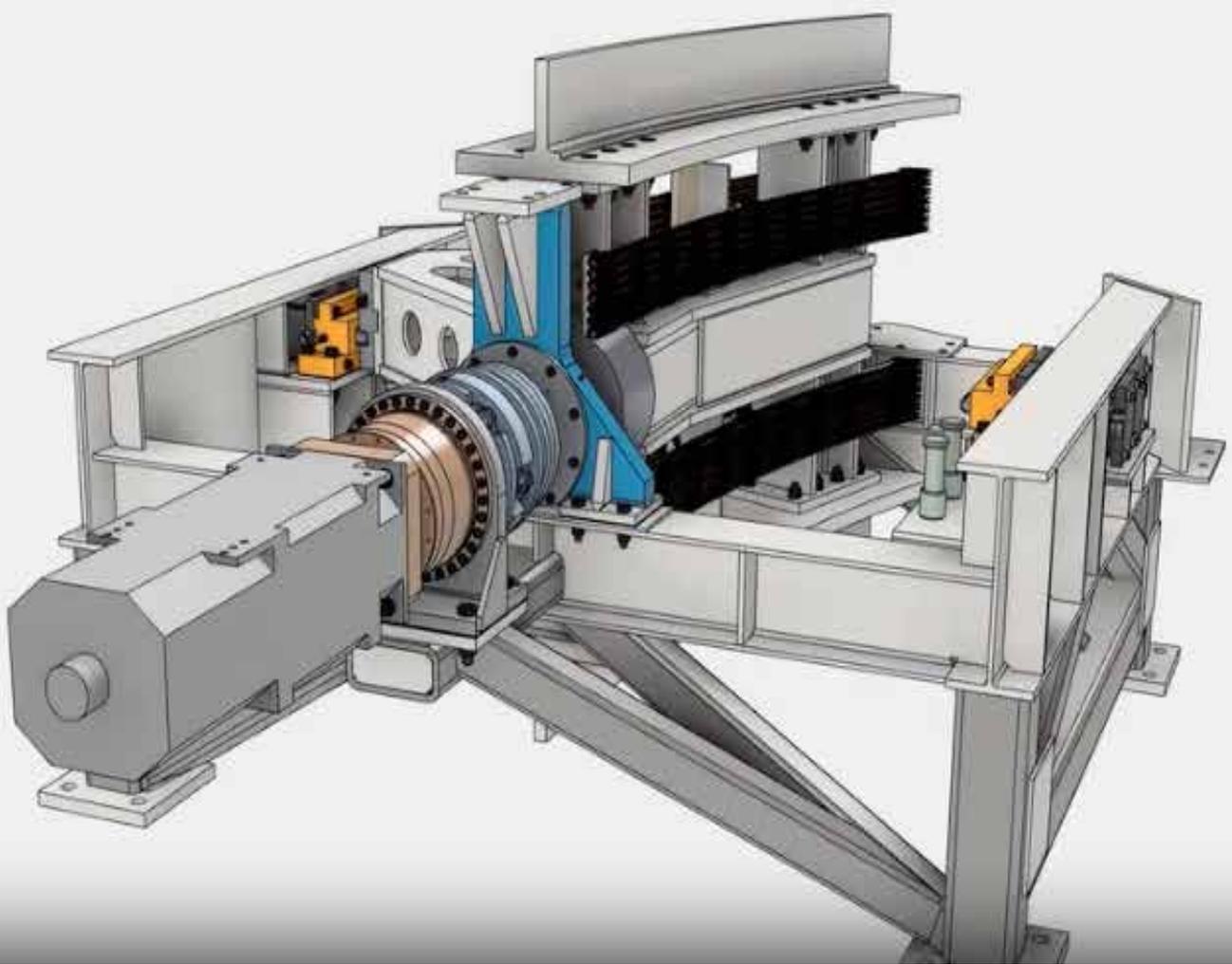
En este módulo, aprenderás a mejorar la productividad y la calidad en el desarrollo de un proyecto industrial. Identificarás las herramientas principales para la importación de conjuntos mecánicos, detectarás sus eventuales fallos al momento de integrar diferentes archivos de múltiples disciplinas y determinarás cuánto tiempo toma la

construcción o montaje del proyecto, al asignar rangos de tiempo a cada tarea.

Por otra parte, aprenderás a administrar datos de forma segura y centralizada para un grupo de usuarios que comparten un proyecto en común, adquiriendo un mayor control sobre la información de diseño almacenada, posibilitando gestionar cambios, aplicar revisiones, realizar un seguimiento de modificaciones, reutilizar datos de diseño, compartir información con otros departamentos y manipular datos y procesos a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto.

VISUALIZACIÓN

En este módulo, te introducirás en la creación de presentaciones visuales 3D, donde podrás comunicar y ver



tus proyectos antes de ser fabricados. Desarrollarás imágenes y animaciones de alta calidad.

Se enseñarán todas las herramientas necesarias para la creación de una visualización de un proyecto, partiendo por la identificación y uso de las herramientas básicas de Autodesk 3ds Max, reasignación de materiales y luces en la escena, generarás los recorridos y animaciones de tus conjuntos mecánicos.

En conclusión, se comenzará con el modelamiento y evaluación de tu prototipo en Autodesk Inventor, conectarás todo el proceso de desarrollo de productos en una única plataforma basada en la nube que te permitirá trabajar en cualquier lugar. Diseñarás un circuito eléctrico, dispondrás su cableado en un ambiente 3D para su fácil evaluación y por último, trabajarás direccionado a un servidor único para evitar pérdidas y/o duplicidad de información.

Formas de Pago

- Tarjeta de crédito
- Contado (cheque al día, depósito y/o transferencia)
- Orden de compra con pago máximo a 30 días
- OTIC: consultar condiciones
- Consultar otras alternativas.

Beneficios

Consultar beneficios

Requerimientos básicos con que debe contar el alumno para participar en el diplomado elearning

Una vez confirmada la participación del alumno al diplomado mediante pago total y habiéndose enviado la confirmación de éste, se le hará llegar la invitación para conectarse por ZOOM con el correspondiente ID de Sesión y Contraseña, para mantener el protocolo de seguridad. El link sirve para todas las sesiones que corresponden al diplomado.

El alumno debe contar con las licencias de los software que se utilizarán (última

versión) instaladas en su computador, previo al inicio de las clases. De no contar con éste, la Academia puede compartirles el link de descarga del Trial en cuestión.

El alumno debe contar con buena conexión a Internet.

A modo de sugerencia, es ideal contar con un computador con 2 pantallas.

Contacto

-  +56 9 9949 6296
-  academia@computerdesign.cl
-  www.academiadc.com
-  @cdcacademia
-  CDC Academia