



 Autodesk Training Center

# Autodesk Inventor Aplicado a la Minería

Implementa Autodesk Inventor para el diseño de equipos usados en la industria minera. Aprende a usar herramientas y técnicas de diseño CAD con Autodesk Inventor que aumenten productividad y la eficiencia en la ejecución de proyectos.

**Duración** 50 horas



### [ORIENTADO A]

- Ingenieros, Proyectistas y Dibujantes.
- Empresas de Ingeniería, contratistas y fabricantes

### [REQUISITOS]

- Conocimientos básicos de Autodesk Inventor
- Conocimientos básicos de AutoCAD
- Conocimientos básicos de Microsoft Excel

### [SOFTWARE]

- Autodesk Inventor Professional 2019 (En español)
- AutoCAD 2019 (En inglés)
- Recap Pro 2019
- Microsoft Excel

### [DESCRIPCIÓN DEL CURSO]

Autodesk Inventor Aplicado a la Minería es el primer curso de diseño mecánico CAD/CAE orientado únicamente a la industria minera. En este curso se enseñará usar las herramientas de modelado y de productividad para el diseño de equipos y elementos usados en minería tales como chutes, ductos, estructuras soportantes, correas transportadoras, elementos anti-desgaste, etc. Es por ello que, durante todo el curso, el alumno aprenderá a diseñar con ejercicios basados en casos reales de la industria utilizando las técnicas de modelado paramétrico y herramientas productivas que solo Autodesk Inventor puede brindar, disminuyendo el tiempo de diseño y los costos asociados a los errores de ingeniería. La automatización de procesos de diseño, la interoperabilidad entre softwares, el entorno colaborativo y el análisis de nubes de puntos para la elaboración de modelos 3D As-Built, son algunos de los temas que se tratarán en el curso.



## [METODOLOGÍA DEL CURSO]

Se desarrollará un proyecto que consta de varias etapas de diseño interconectadas entre sí. Se elaborarán modelos 3D (piezas y ensambles) de diferentes equipos mineros basados en un layout o plano conjunto en la que todos los elementos estén relacionados. Se tomará como ejemplo una parte del proceso de molienda de una planta concentradora de cobre, específicamente en el área de clasificación y transporte de mineral en la salida de un molino SAG. Se usarán modelos 3D y planos 2D con fines didácticos, basados en situaciones reales de diseño.

Se harán 4 evaluaciones durante el curso (cada 3 o 4 clases) de 25% cada una para un total de 100% (7 puntos).

## [TEMAS DEL CURSO]

- Modelado funcional
- Uso avanzado de parámetros
- Creación de familias de piezas: iPart & iAssembly
- Creación de librerías personalizadas
- Uso de centro de contenido de piezas estándares
- Interoperabilidad entre Autodesk Inventor y AutoCAD con la reutilización de archivos 2D en formato \*.dwg
- Estrategias de diseño de grandes ensambles
- Simplificación de piezas y ensambles
- Creación de Sustitutos
- Creación de piezas adaptativas con iCopy
- Restricción automática de piezas en ensambles con iMate
- Creación de rutas de piping
- Uso de nubes de puntos de Recap en el entorno de Autodesk Inventor
- Análisis de Elementos Finitos en Autodesk Inventor
- Trabajo colaborativo con Autodesk Inventor

## [INFORMACION COMERCIAL]

Consultar

### Formas de pago

Matrícula: Depósito y/o transferencia electrónica

Arancel:

- Contado (cheque al día, depósito y/ o transferencia) 5% de descuento arancel.
- 10% de Descuento para exalumnos (con cualquier forma de pago.
- Orden de compra con pago máximo a 30 días.
- Pagos por medio de OTIC consultar condiciones.
- Por pago con 2 cheques (al día y 30 días)
- Tarjeta de crédito hasta 3 cuotas sin interés. (Pago presencial)

## [HORARIO]

Consultar

Teléfono +56 (2) 2335 4101

E-mail [academia@computerdesign.cl](mailto:academia@computerdesign.cl)

[www.cdacademia.net](http://www.cdacademia.net)

Los Conquistadores 2134, Providencia

