



Solidworks básico: diseño mecánico e industrial

Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA)

El presente documento contiene la información oficial para que las Agencias Territoriales y el área de Prensa, a través de sus herramientas de difusión, puedan responder las inquietudes de los/as interesados/as en participar del curso en cuestión.

Información general

Nombre del sector: Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA)

Nombre del curso: Solidworks Básico: diseño mecánico e industrial

Fecha de inicio grupo 1 lunes y miércoles: 16/11/2020

Fecha de inicio grupo 2 martes y jueves: 17/11/2020

Modalidad: a distancia

Duración (meses/horas): cinco semanas - 28 horas

Horario grupo 1: lunes y miércoles de 17 a 20 hs.

Cantidad de cursos: 1

Cantidad de vacantes: 20 en total.

Lugar: Clases sincrónicas a través de ZOOM y actividades asincrónicas en el [Campus virtual ADIMRA](#).

Requisitos

1. Computadora con Windows® 7 o superior, 8 GB de RAM, 2 GB de espacio libre en disco, tarjeta gráfica NVIDIA®: NVIDIA Quadro®/NVIDIA GeForce®/Tesla™ con chip NVIDIA Kepler™ como mínimo. Se instalará de forma remota en la computadora de cada

participante una licencia educativa de Solidworks para que pueda realizar las prácticas.

2. Conocimientos básicos de dibujo e interpretación de planos.
3. Conocimiento básico de entorno WINDOWS y software Microsoft Office y/o Open Office.

Mayor de 18: Sí.

Secundario completo: No

Límite de edad sí/no: No

Documentación a presentar/enviar: -

Información de cursada

Forma de inscripción: Online y presencial en la Oficina de Empleo.

Sistema de confirmación de vacante: Los participantes recibirán un mail de aviso de confirmación de inscripción.

Sistema de Ingreso (usuario y contraseña): El campus virtual de ADIMRA se encuentra alojado en <https://campusadimra.org.ar> Se ingresa con un usuario y contraseña, único para cada participante. Los datos de acceso serán enviados a los inscriptos antes del inicio de la capacitación.

La plataforma está disponible las 24 hs, los 7 días de la semana sin limitaciones para el acceso.

En la misma se informará los datos de acceso a las clases vía zoom.

PROGRAMA DEL CURSO:

Modalidad de dictado: a distancia

Plataforma Zoom y Campus Virtual ADIMRA

Duración: 5 semanas

OBJETIVOS: Conseguir la representación de piezas de complejidad media a través del coquizado y uso de las herramientas básicas de modelado 3D. Realizar ensamblajes de conjuntos y poder obtener los planos técnicos con vistas detalles, cortes y explosionado ya sea para documentación normalizada o para producción de estas.

DESARROLLO DE LAS CLASES:

8 encuentros sincrónicos por plataforma Zoom de 17 a 20 hs y asincrónicamente actividades prácticas y de acompañamiento en el Campus durante todas las semanas de curso.

Clase 1: Grupo 1 lunes 16 de noviembre | Grupo 2 martes 17 de noviembre

Contenidos: Introducción al modelado 3D paramétrico, posibilidades y limitaciones. Diferencias y similitudes con otros softwares 2D y 3D del mercado. Tipos de Archivos y extensiones. Introducción a la interface de Solidworks. Área de trabajo y comandos principales. Introducción al croquis.

Actividades: Consultas respecto de la instalación del Software.

Clase 2: Grupo 1 miércoles 18 de noviembre | Grupo 2 jueves 19 de noviembre

Contenidos: Croquis. Relaciones y Restricciones. Comando extruir saliente y corte. Redondeo de aristas. Vaciado. Simetría. Ejercicio Carcaza cinta.

Actividades: Planos de piezas para resolver con las funciones vistas en clase.

Clase 3: Grupo 1 miércoles 25 de noviembre | Grupo 2 martes 24 de noviembre

Contenidos: Ensamblaje. Relaciones de posición despiece y explotado. Ensamblaje de lámpara, los archivos deberán ser descargados del campus.

Actividades: Práctica ejercicio de ensamblaje.

Clase 4: Grupo 1 lunes 30 de noviembre | Grupo 2 jueves 26 de noviembre

Contenidos: Repaso de comandos aprendidos hasta la fecha. Modelado de espátula y realización de planos técnicos. Vistas principales, cortes, detalles. Vista explosionada y lista de materiales. Configuración de página.

Actividades: Confeccionar un plano técnico.

Clase 5: Grupo 1 miércoles 2 de diciembre | Grupo 2 martes 1 de diciembre

Contenidos: Comando revolución. Modelado con planos de trabajo. Barrido. Realización de curvas hélice y espiral. Ejercicio de botella y resorte. Realización de rosca. Repaso de ensamblaje y planos.

Actividades: Ejercicio de Revolución y barrido.

Clase 6: Grupo 1 miércoles 9 de diciembre | Grupo 2 jueves 3 de diciembre

Contenidos: Comando Recubrir. Ejercicio desodorante. Repaso de barrido, ensamblaje y planos

Actividades: Ejercicio a resolver con comando recubrir.

Clase 7: Grupo 1 lunes 14 de diciembre | Grupo 2 jueves 10 de diciembre

Contenidos: Chapa metálica. Diferentes tipos de pliegues. Pliegue recubierto. Desplegar. Ejercicio guarda barro y Estufa

Clase 8: Grupo 1 miércoles 16 de diciembre | Grupo 2 martes 15 de diciembre

Contenidos: Introducción al modelado con superficies. Ejercicio carcasa teléfono.

Actividades: Ejercicio de práctica para modelado con superficies.

CONOCIMIENTOS PREVIOS Y REQUISITOS NECESARIOS

1. Computadora con Windows® 7 o superior, 8 GB de RAM, 2 GB de espacio libre en disco, tarjeta gráfica NVIDIA®: NVIDIA Quadro®/NVIDIA GeForce®/Tesla™ con chip NVIDIA Kepler™ como mínimo. Se instalará de forma remota en la computadora de cada participante una licencia educativa de Solidworks para que pueda realizar las prácticas.
2. Conocimientos básicos de dibujo e interpretación de planos.
3. Conocimiento básico de entorno WINDOWS y software Microsoft Office y/o Open Office.

PROPUESTA DE FORMACIÓN Y METODOLOGÍA DE TRABAJO

El viernes 13 de noviembre recibirán por correo electrónico los datos de acceso (link, usuario y contraseña).

Accederán a la plataforma e interactuarán con el material (tutoriales) que les brindará las herramientas necesarias para conocer el campus y su funcionamiento.

Se dará apertura al primer foro de la actividad: “Conociéndonos” para que cada uno se presente.

Podrán ir verificando el cumplimiento de cada ítem (lectura de materiales y actividades) dentro de cada clase, visualizando una casilla de verificación que se tildará automáticamente al completar ese ítem, resultándoles significativo para poder tener un control de las instancias realizadas y las pendientes.

El aula virtual se habilitará el viernes 13 de noviembre y se cerrará el viernes 18 de diciembre.

Mediante el uso de la **Plataforma Zoom**, se brindarán 8 clases de tres horas de duración cada una, donde se presentarán y debatirán los contenidos propuestos.

Asimismo, los participantes junto con el acompañamiento del docente y la tutora se encontrarán asincrónicamente en el campus virtual de ADIMRA.

La comunicación entre los alumnos, alumnos-docentes y/o alumnos-coordinadora se harán mediante los foros y/o correos internos dentro de la plataforma.

Los alumnos dispondrán de una lista de verificación (check list) ubicada en la parte de inicio del curso, que contemplará todos los ítems a trabajar; materiales de lectura, ejercicios, foros, videos, materiales complementarios, etc. Cada participante haciendo click en la lista de verificación observará una lista de pendientes junto con un porcentaje de progreso. Se podrá visualizar una barra que de forma automática avanzará marcando el porcentaje de avance y debajo se tildarán los ítems en color verde de los espacios ya trabajados, con el objetivo de que cada uno disponga de un control sobre su propio avance.

Los encuentros por Zoom serán grabados y subidos a la plataforma al finalizar cada encuentro.

DEDICACIÓN

Se necesitará que el alumno tenga una dedicación de 7 horas semanales para lograr alcanzar los objetivos del curso.

ACREDITACIÓN

- 70% de participación en los encuentros a través de la Plataforma Zoom.
- Participación en el aula del Campus Virtual: no serán obligatorias las prácticas, pero se recomienda realizarlas para un mejor entendimiento en la utilización del software.

Con el cumplimiento de ello recibirán un certificado de participación. Para recibir el certificado de aprobación deberán además aprobar la evaluación final.

Docente: Alfredo de la Torre

Tutora: Brenda Perkins

Observaciones:

.....