

El Centro de Especialización de Recursos Humanos de
Alto Nivel en el Sector Automotriz, otorga la presente.

CONSTANCIA

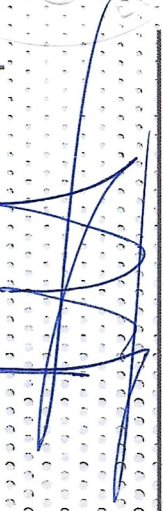
A:

Enrique Quiroga González

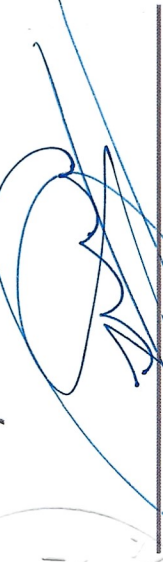
Por su participación en el curso: "Dibujo Asistido por Computadora (CAD - CAM)".

Con una duración de 40 horas, del 20 al 24 de mayo de 2024.

San José Chiapa, Pue. a 24 de mayo de 2024.



Mtro. Arturo Zavala Morales
Encargado de Despacho de Dirección
General del CERHAN



Mtro. Carlos de Jesús Carrasco Verdín
Jefe de Tecnología de Mecatrónica del
CERHAN

Dibujo Asistido por Computadora (CAD – CAM)

1. Part Design

Barras de herramientas y comandos principales de Workbench Part Desing

Croquis

Técnicas de dibujo y figuras de la barra de herramientas Workbench Part

Desing

Paralelo

Simetría

Equisdistancia

Extrusión rectangular (pad)

Vaciado (Pocket)

Extrusión axial (Shaft)

Asistente de taladro (Hole)

Repetición de operaciones

Matriz rectangular

Espejo

Asignación de material y obtención de propiedades físicas de la pieza

2. Assembly Desing

Restricción de posición de elementos

Restricción de concidencia

Restricción de contacto

Restricción de separación

Restricción angular

Restricción de fijación

Obtención de propiedades físicas del ensamble

Volumen

Masa

Centro de inercia

3. Drafting

Escala

Tamaño de papel

Métodos de plegar

Marco de referencia

Métodos de proyección

Primer ángulo de proyección

Tercer ángulo de proyección

Reglar de acotación

Elementos de acotación

Longitud

Diámetro, radio y esfera

Duración: 40 horas

No. de folio: 3622

