



OFERTA DE CERTIFICACIONES 2022

PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS, MECATRÓNICA Y GESTIÓN EMPRESARIAL

ASSOCIATE SOLIDWORKS CSWA

Convocatoria a carreras de: Mecatrónica, Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial.

Tiempo de preparación: 4 Meses

Objetivo: Manejo de la herramienta para dibujo en 2D, 3D interpretación de planos y realización de ensamblajes en 3D básico.

Institución: SolidWorks y Nc Tech.

Requerimiento: Conocimiento básico en la herramienta de SolidWorks.

Lugares disponibles:40

PROFESIONAL CERTIFICACIÓN SOLIDWORKS CSWP

Convocatoria a carreras de: Mecatrónica, Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial.

Tiempo de preparación: 4 a 6 meses

Objetivo: Manejo de la herramienta para dibujo en 2D, 3D interpretación de planos y realización de ensamblajes en 3D avanzado.

Requerimiento: Contar con la certificación CSWA

Institución: SolidWorks y Nc Tech.

Lugares disponibles:40

ASSOCIATE ELECTRICAL SOLIDWORKS CSWA-E

Convocatoria a carreras de: Mecatrónica, Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial.

Tiempo de preparación: 4 a 6 meses

Objetivo: Conocer los conceptos básicos de SolidWork Electrical, conceptos de electricidad básico.

Requerimiento: Contar con la certificación CSWA

Institución: SolidWorks y Nc Tech.

Lugares disponibles:40

ASSOCIATE SIMULACIÓN SOLIDWORKS CSWA-S

Convocatoria a carreras de: Mecatrónica, Ingeniería Industrial y Gestión Empresarial.

Tiempo de preparación: 4 a 6 meses

Objetivo: Conceptos básicos de SolidWorks Simulación, creación de simulaciones mecánicas básicas, interpretación de resultados y limitaciones de las mismas.

Requerimiento: Contar con la certificación CSWA

Institución: SolidWorks y Nc Tech.

Lugares disponibles:40

SCIENTIFIC COMPUTING WITH PYTHON CERTIFICATION (SCWP)

Convocatoria a carreras de: Ingeniería Mecatrónica y Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: Aprenderás los conceptos fundamentales de Python además manejo de datos complejos de estructuras, bases de datos relacionales y visualización de información.

Requerimiento: Contar con conceptos básicos de programación en cualquier lenguaje.

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

DATA ANALYSIS WITH PYTHON CERTIFICATION

Convocatoria a carreras de: Ingeniería Mecatrónica y Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: Aprenderás los conceptos fundamentales para análisis de información con Python, extrayendo información de CSV y SQL, usar librerías como NUMPY, PANDAS Y MATPLOTT. Esto es el principio de extracción de información o Data Mining.

Requerimiento: Scientific Computing with python Certification (SCWP)

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

MACHINE LEARNING WITH PYTHON

Convocatoria a carreras de: Ingeniería Mecatrónica y Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: Aprenderás a usar Tensor Flow para construir redes neuronales, además de técnicas de procesamiento de lenguaje, reinforcement learning y convolucional neural networks . (recomendado con materias de IA)

Requerimiento: Scientific Computing with python Certification (SCWP)

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

INFORMES

Correo de contacto:

carlos.torres@colima.tecnm.mx



OFERTA DE CERTIFICACIONES 2022 PARA INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS, MECATRÓNICA Y GESTIÓN EMPRESARIAL

FUNDAMENTOS DE CAE (COMPUTER AIDED ENGINEERING)

Convocatoria a carreras de: Ingeniería Mecatrónica y Sistemas.

Duración: 40 horas

Objetivo: Presentar los conceptos fundamentales de Computer-aided engineering (Ingeniería Asistida por Computador), bien como ejemplos prácticos que ilustran las más diversas aplicaciones. Reconocida por ANSYS

Requerimiento: Conocimientos básicos de mecánica, fluidos y electromagnetismo.

Institución: ESSS :Engineering Simulation And Scientific Software, ANSYS certified elite channel partner.

Lugares disponibles: Ilimitado.

DIPLOMADO DE IOT

Convocatoria a carreras de: Ingeniería Mecatrónica y Sistemas.

Duración: 250 horas

Objetivo: Adquirir conocimientos básicos y esenciales para comprender los fundamentos de Internet de las cosas, el diplomado esta conformado por 9 módulos que cuentan con los siguientes temas:

Técnico en electrónica, Fundamentos de electrónica digital, Técnico en redes de datos, Lógica de programación, Diseñador de circuitos impresos (PCB), Programador de microcontroladores, Técnico en comunicaciones inalámbricas, Programador de microordenadores, Desarrollador de interfaces gráficas.

Requerimientos: Conocimientos básicos de programación y electrónica.

Institución: Fundación Carlos Slim.

Nota: El diplomado cuenta con reconocimiento y validez oficial otorgada por el Centro de Capacitación Televisiva de la Dirección General de Televisión Educativa, gracias a la firma del convenio marco entre la Secretaría de Educación Pública y Fundación Carlos Slim.

Lugares disponibles: Ilimitado.

JAVASCRIPT ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES (JSAD)

Convocatoria a carreras de: Ingeniería Mecatrónica y Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: aprenderás los fundamentos de JavaScript, incluidas variables, matrices, objetos, bucles y funciones.

Una vez que domines los fundamentos, aplicarás ese conocimiento mediante la creación de algoritmos para manipular cadenas y factorizar números.

En el proceso, también aprenderás dos estilos o paradigmas de programación importantes: Programación Orientada a Objetos (OOP) y Programación Funcional (FP).

Requerimiento: Conocimientos básicos en programación.

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

FRONT END DEVELOPMENT LIBRARIES(FEDL)

Convocatoria a la carrera de: Ingeniería en Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: En la Certificación aprenderás cómo diseñar su sitio rápidamente con Bootstrap.

También aprenderás cómo agregar lógica a sus estilos CSS y extenderlos con Sass.

Más adelante, creará un carrito de compras y otras aplicaciones para aprender a crear potentes aplicaciones de una sola página (SPA) con React y Redux.

Requerimiento: JavaScript Algorithms and Data Structures (JSAD)

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

DATA VISUALIZATION (DV)

Convocatoria a la carrera de: Ingeniería en Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: En esta certificación crearas cuadros, gráficos y mapas para presentar diferentes tipos de datos con la biblioteca D3.js.

También aprenderá sobre JSON (notación de objetos de JavaScript) y cómo trabajar con datos en línea mediante una API (interfaz de programación de aplicaciones).

Requerimiento: Front End Development Libraries (FEDL)

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

BACK END DEVELOPMENT AND APIS

Convocatoria a la carrera de: Ingeniería en Sistemas.

Duración: 300 horas

Objetivo: aprenderas a escribir aplicaciones back-end con Node.js y npm (Node Package Manager). También crearas aplicaciones web con el marco Express y crearas un microservicio People Finder con MongoDB y la biblioteca Mongoose.

Requerimiento: Data Visualization (DV)

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

RESPONSIVE WEB DESIGN

Convocatoria a la carrera de: Ingeniería en Sistemas..

Duración: 300 horas

Objetivo: En esta Certificación de diseño web receptivo, aprenderá los lenguajes que usan los desarrolladores para crear páginas web: HTML para el contenido y CSS para el diseño.

Institución: Free Code Camp.

Lugares disponibles: Ilimitado.

INFORMES

carlos.torres@colima.tecnm.mx