

Habilidades recomendadas para docentes a capacitar

Creación de Microservicios para IoT

Carreras: Mecatrónica, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Lógica en circuitos lógicos
- Conocimientos de electrónica digital y analógica
- Conocimientos básicos en lógica de programación
- Conocimiento básico en redes
- Conocimiento básico en comunicaciones
- Manejo de sistema operativo Windows
- Conocimiento básico en programación a bloques
- Manejo de tipos de señales
- Conocimientos básicos en automatización

Formación en lenguaje de Programación en Python

Carreras: Mecatrónica, Sistemas computacionales, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Lógica para resolución de problemas
- Conocimientos básicos de computadora con cualquier sistema operativo
- Preferible conocimientos básicos de linux

Formación en Electrónica y Microprocesadores

Carreras: Mecatrónica, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial

Habilidades recomendadas:

- Conocimientos de las bases de programación Python
- Capacidad de resolución de problemas
- Lógica básica de programación secuencial
- Conocimiento básico de Linux

Modelado orgánico y animación 3D con 3DS MAX

Carreras: Mecatrónica, Sistemas computacionales, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Manejo de sistema operativo Windows
- Preferible conocimientos en manejo de entornos 3D

Modelado paramétrico 3D con Autodesk Inventor

Carreras: Mecatrónica, Sistemas computacionales, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Preferible conocimientos en manejo de entornos 3D
- Conocimientos básicos en Mecánica
- Conocimientos básicos en lectura de planos
- Conocimientos básicos en planeación de mecanismos

Principios de diseño 3D orgánico directo con Fusion 360

Carreras: Mecatrónica, Sistemas computacionales, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Preferible conocimientos en manejo de entornos 3D
- Conocimientos básicos en planeación de mecanismos
- Conocimientos básicos en términos del trabajo 3D

Modelado y Animación con Autodesk Maya

Carreras: Mecatrónica, Sistemas computacionales, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Preferible conocimientos en manejo de entornos 3D
- Preferible experiencia básica en dibujo y creación de entornos
- Preferible experiencia en dibujo de humanoides

Robótica colaborativa

Carreras: Mecatrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Conocimiento en electrónica básica
- Conocimiento en programación a bloques
- Conocimiento básico en programación Python
- Conocimientos básicos en automatización

Armado de robots móviles

Carreras: Mecatrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Conocimientos básicos en mecánica
- Lógica de resolución de problemas mecánicos
- Conocimiento básico en lógica de programación
- Conocimiento básico en diseño 3D
- Conocimiento básico en experiencia de usuario para robot móvil

Programación de robots móviles

Carreras: Mecatrónica, Sistemas computacionales, Ingeniería electrónica, ingeniería en procesos, ingeniería industrial, ingenierías a fines

Habilidades recomendadas:

- Manejo de cualquier sistema operativo