



## **Perfil docente para el área de Mecatrónica y Mantenimiento Industrial**

### **Nombre sugerido del perfil:**

Docente de área de Mecatrónica y Mantenimiento Industrial

### **Asignaturas relacionadas:**

Fundamentos de Programación; Programación Estructurada; Programación Orientada a Objetos; Informática y Ofimática; Diseño de Sistemas; Ingeniería de Software; Sistemas Expertos; Matemáticas; Circuitos Eléctricos; Electrónica Analógica, Digital y de Potencia; Control de Motores Eléctricos; Operación y Mantenimiento de Máquinas Eléctricas; y Proyecto Integrador.

### **Formación académica requerida:**

Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería Electrónica o carrera afín. Para efectos de contratación, deberá contar preferentemente con título y cédula profesional en alguna de las áreas señaladas.

### **Deseable:**

Formación complementaria en programación orientada a objetos, desarrollo de aplicaciones, electrónica, automatización y mantenimiento de sistemas eléctricos; así como actualización en estrategias didácticas para educación media superior y superior.

### **Conocimientos técnicos requeridos:**

Lógica y fundamentos de programación; programación estructurada y orientada a objetos; diseño de sistemas; fundamentos de ingeniería de software y sistemas expertos; manejo de herramientas ofimáticas; matemáticas aplicadas; análisis de circuitos eléctricos; dispositivos electrónicos analógicos, digitales y de potencia; control de motores eléctricos; y operación y mantenimiento de máquinas eléctricas.

### **Lenguajes y tecnologías deseables:**

Java, programación orientada a objetos, desarrollo de aplicaciones Android, herramientas de ofimática (Word, PowerPoint, Excel y correo electrónico),



plataformas educativas, herramientas digitales para sesiones sincrónicas, simuladores y software de apoyo para programación, electrónica y sistemas eléctricos.

### **Experiencia profesional deseable:**

Experiencia mínima de dos años en actividades académicas o profesionales relacionadas con sistemas computacionales, programación, electrónica, circuitos eléctricos, control de motores, operación y mantenimiento de máquinas eléctricas, o áreas tecnológicas afines.

### **Experiencia docente deseable:**

Experiencia mínima de dos años frente a grupo en educación media superior o superior, impartiendo asignaturas tecnológicas, de programación, matemáticas, electrónica, electricidad o mantenimiento. Se valorará experiencia en planeación didáctica, evaluación por competencias y acompañamiento de proyectos integradores.

### **Competencias docentes esperadas:**

Capacidad para propiciar el aprendizaje significativo; planear, impartir y evaluar sesiones presenciales y sincrónicas; explicar contenidos técnicos de manera gradual; integrar teoría y práctica; utilizar plataformas y recursos digitales; fomentar el trabajo colaborativo; orientar proyectos; y actuar con responsabilidad, compromiso, comunicación efectiva y apego a los lineamientos institucionales.

### **Certificaciones deseables, no obligatorias:**

PROFORDEMS; CERTIDEMS; Estándar de Competencia EC0647, Propiciar el aprendizaje significativo en educación media superior y superior; Estándar de Competencia EC1307, Impartición de sesiones o clases síncronas utilizando plataformas, dispositivos y herramientas de trabajo; certificación en Programación Orientada a Objetos con Java; certificación Android Profesional; o equivalentes.

Interesados enviar su CV al correo: **[recursos.humanos@utvam.edu.mx](mailto:recursos.humanos@utvam.edu.mx)**

Y marcar copia al correo: **[d.academica@utvam.edu.mx](mailto:d.academica@utvam.edu.mx)**