



## Universidad Politécnica de Yucatán

### CONVOCATORIA

La Universidad Politécnica de Yucatán, con fundamento en sus atribuciones, y a través de la Comisión Dictaminadora, invita a profesionistas interesados en formar parte de esta institución pública de educación superior, a participar en el proceso de selección para ocupar puestos de Profesor de Tiempo Completo.

Área	Vacantes	Grado Mínimo de Estudios	Disciplina	Conocimientos
Embebidos	1	Maestría	Licenciatura o ingeniería en mecatrónica, electrónica o afín. Estudios de posgrado en Ciencias de la Información /Mecatrónica/ Electrónica o afín	Experiencia comprobable en: <ul style="list-style-type: none"><li>Experiencia en desarrollo e Implementación de servidores, redes, telecomunicaciones, administración de soluciones sustentadas en computación y electrónica, diseño y manufactura de PCB para sistemas especializados.</li></ul> Docencia Conocimientos demostrables en: <ul style="list-style-type: none"><li>Arquitectura de computadoras,</li><li>Microcontroladores, programación, análisis de circuitos,</li><li>Interfaces de comunicación,</li><li>Semiconductores embebidos,</li><li>Programación de sistemas embebidos,</li><li>Redes de computadora,</li><li>Comunicación de datos,</li><li>Introducción a los sistemas de comunicación y</li><li>Dispositivos electrónicos de potencia.</li></ul> Manejo de herramientas y experiencia comprobable en: <ul style="list-style-type: none"><li>Python, C++ en entorno Linux, C#, Java, MySql, PHP. RTOS, Programación de periféricos</li><li>Diseño de Front- End, Back-end, UI (User Experience y UX (User Interface), Diseño de arquitectura de servidores MQTT, desarrollo de servicios de computación en la nube con AWS, diseño</li></ul>



				<p>de aplicaciones IoT para Android Framework: Node.js, JavaScript</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Infraestructura: GSM, UMTS, LTE, IPRAN, operación de equipos ópticos, de microondas, RF y Wireless</li></ul>
Robótica Computacional	1	Maestría /Doctorado	Licenciatura o ingeniería en Robótica, Ingeniería en Mecatrónica o Ingeniería Mecánica.	<p>Experiencia comprobable en el desarrollo, aplicación y docente en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dibujo para Ingeniería</li><li>• Resistencia de Materiales</li><li>• Estructura y propiedades de los materiales</li><li>• Procesos de manufactura</li><li>• Modelado computacional</li><li>• Diseño asistido por computadora</li><li>• Cinemática de Mecanismos</li><li>• Diseño Mecánico Avanzado</li><li>• Industria inteligente</li><li>• Manufactura de mecanismos,</li><li>• Análisis y Simulación por</li><li>• Elemento Finito</li><li>• Investigación y desarrollo para Robótica.</li></ul> <p>Experiencia comprobable en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño en planes de estudio, actividades académicas, coordinación de logística, departamento, consultoría y Desarrollo de proyectos</li><li>• áreas de investigación: Industria 4.0, robótica.</li></ul> <p>Manejo de Herramientas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Latex, Microsoft Office, Originpro, TRNSYS, ANSYS FLUENT, Workbench, HOMER Energy, Statistical STATGRAPHICS, Creo parametric, SOLIDWORKS</li><li>• Lenguajes de programación (MATLAB, EES, C++, Mathematica)</li></ul>



Cada uno de los puestos ofertados en la presente convocatoria, corresponden a la categoría de Profesor Asociado B, cuyo nivel dependerá del que le asigne la comisión Dictaminadora, con base a la documentación entregada en la solicitud al concurso. El sueldo base de \$20,103.80 antes de impuestos de acuerdo con el nivel alcanzado. Para esto es indispensable demostrar, el poseer el grado de estudios profesionales en el área en la cual se solicita la plaza; contar cuando menos con cinco años de experiencia docente o de investigación o contar con cinco años de experiencia profesional en la materia o área de su especialidad; haber aprobado cursos de formación de personal académico de programas reconocidos. Las funciones por realizar son: realizar labores de docencia, asesorías, investigación; llevar a cabo actividades de tutoría académica, así como el diseño, la planeación, ejecución y la dirección de planes, programas y proyectos académicos; cumplir con las comisiones asignadas para el logro de los objetivos del Plan de Desarrollo Institucional, además de las demás funciones que contempla el Reglamento de Personal Académico para la categoría en que se convoca la plaza. Los candidatos deben comprobar certificación de dominio en idioma inglés de al menos B2, acorde al MCERL.

Procedimiento de selección:

1.- Enviar al correo [comision.dictaminadora@upy.edu.mx](mailto:comision.dictaminadora@upy.edu.mx) la siguiente información:

- a) Área a la que se desea aplicar.
  - b) Currículum Vitae en extenso, con documentos probatorios de los requisitos mencionados previamente.
- 2.- El aspirante recibirá un correo de confirmación de la solicitud recibida, y posteriormente un correo de confirmación de su participación en el proceso de selección.
- 3.- Presentarse a entrevista en el lugar y horario que se le indique.

Etapa	Fechas
Fecha de entrega o envío de documentación	A partir de la publicación de la presente convocatoria hasta el 05 de enero de 2023.
Fecha de confirmación por correo electrónico de su participación. En caso de participación válida, se informará la fecha, lugar y hora, así como de procedimientos y pruebas a realizar, para demostrar el dominio y los conocimientos requeridos	06 de enero de 2023
Fecha máxima de la notificación de la Comisión Dictaminadora al candidato a ocupar la plaza	10 de enero de 2023

Ucú, Yucatán a 21 de diciembre de 2022