



PERFIL DE LA PLAZA

Folio de la Plaza	2024-6
Unidad Académica	Facultad de Ciencias de la Electrónica
Programa educativo que atenderá	Ingeniería en Biomédica
Sede de adscripción	Puebla-CU2: Eco campus de Ingenierías y Ciencias Naturales
Categoría de la plaza	Profesor Investigador Asociado "C", Tiempo Completo
Tipo de contratación	Tiempo determinado por un año a partir del 5 de agosto de 2024
Licenciatura solicitada para la plaza	Ser Ingeniero: Biomédico, Ingeniería en sistemas Biomédicos, Licenciatura en Bioingeniería Médica, Biotecnología, Químico, Licenciatura en Biología, Mecatrónico, Eléctrico, Electrónico o un campo afín de la ingeniería para el área al que se contrata.
Posgrado requerido para la plaza	Contar con el grado de maestría, preferentemente doctorado en: Biomédica, Bioelectrónica, Biomedicina, Bioingeniería, Ciencias de la Ingeniería; Ciencia de los Materiales; Biotecnología, Ciencias Químicas, Física, Ciencias Biológicas, Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas, Mecatrónica; Eléctrica, Electrónica, Administración, Sistemas de Manufactura Avanzada, Biomecánica, o un área de Especialidad afín al programa de estudios.
Requisitos específicos en torno al perfil académico, trabajo colegiado, habilidades y competencias académicas y profesionales, de acuerdo con el área, disciplina, programa y nivel educativo: - Al menos seis meses impartiendo cátedra a nivel Licenciatura y/o Posgrado, o bien tutoría, capacitación, o asesoría en áreas afines al perfil y/o experiencia en la industria o en el sector salud comprobable. - Contar con experiencia en algunas de las áreas como: - Ingeniería de rehabilitación. - Gestión y administración hospitalaria. - Diseño y fabricación de prótesis y ortesis. - Biomecánica, análisis del movimiento clínico o deportivo. - Sistemas de bioinstrumentación, procesamiento de bioseñales, imágenes medicas, o física médica. - Biomateriales para aplicaciones en salud y técnicas de caracterización de biomateriales. - Experiencia en el manejo de equipo de laboratorio biológicos y químicos, equipos de impresión 3D, equipo de caracterización de biomateriales, máquina universal, microscopios, pruebas de corrosión, desgaste y fricción, UV/Vis, FTIR, microscopía de fuerza atómica (AFM), microscopía invertida, cultivos celulares en biomateriales, ensayos de biocompatibilidad, propiedades mecánicas entre otros. Manejo de herramientas de modelado y simulación CAD y elemento finito. Visual3D Software. Sistemas de captura de movimiento 3D. Equipos de seguridad radiológica. Equipos de ventilación. Equipos de aislamiento eléctrico para Hospitales. Equipos de adquisición de bioseñales, monitores de signos vitales entre otros.	



PERFIL DE LA PLAZA

Preferentemente demostrar alguno de los siguientes requisitos:

1. Contar o haber participado con al menos un trabajo presentado en un congreso referente a los temas del campo de la Ing. Biomédica y el perfil que se solicita.
2. Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) o contar con la producción científica comprobable en el perfil solicitado para participar en la siguiente convocatoria de ingreso al SNII, y/o contar con gestión y producción científica comprobable para participar en la siguiente convocatoria de ingreso al PRODEP.
3. Tener al menos dos artículos aceptados y/o publicados en revistas internacionales indexadas en el JCR (Journal Citation Reports) afines al perfil solicitado.
4. Experiencia laboral comprobable en el campo de la ingeniería biomédica y/o sector salud, como manejo de proyectos, habilidades y competencias profesionales de trabajo en equipo, entre otros.
5. Contar con alguna certificación o cursos de actualización y educación continua en la disciplina de Ing. Biomédica
6. Disponibilidad de horario

Tipos de evaluación que se le aplicará a los solicitantes en esta plaza:

- I. Crítica por escrito del programa educativo correspondiente;
- III. Formulación de un proyecto de investigación sobre un tema determinado;
- IV. Exposición oral de algún o algunos de los puntos anteriores;
- V. Prueba didáctica ante un grupo de estudiantes, consistente en la exposición de un tema relacionado con el programa de estudios (Clase muestra).

Recepción de documentos: Plataforma Institucional www.buap.mx