

CONCURSO POR OPOSICIÓN

para ocupar plazas de personal académico de carrera
en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

2 0 2 4

PERFIL DE LA PLAZA

Folio de la Plaza	2024-5
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
Sede 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	Ingeniero: Biomédico, en sistemas Biomédicos, Ing. en Bioingeniería Médica, Biotecnología, Químico, Mecatrónico, Eléctrico, Electrónico, Industrial 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, Química, Mecatrónica; Eléctrica, Electrónica, Física, Ciencias Biomédicas, Ciencias Médicas, o un área de especialidad afín al programa educativo.

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 comprobable.
- Contar con experiencia en algunas de las áreas como:
 - Interfaces cerebro-computadora.
 - Procesamiento y acondicionamiento de bio-señales EEG/EMG/EOG/ECG entre otras.
 - Supresión de artefactos de las bioseñales.
 - Sistemas de bioinstrumentación.
 - Diseño, instalación, mantenimiento y reparación de equipos y sistemas médicos.
 - Manufactura, diseño y desarrollo de equipos y dispositivos médicos.
 - Experiencia en el manejo de equipo de laboratorio, monitores de signos vitales, simuladores de bioseñales de pacientes, equipo de diagnóstico médico, analizadores de: desfibrilador, electro-quirúrgica, incubadora neonatal flujo de gases, ventiladores pulmonares, máquinas de anestesia, de seguridad eléctrica entre otros, manejo de herramientas de modelado y simulación: EGGLab MATLAB. SPICE, Multisim. Herramientas de gestión de calidad.

Preferentemente demostrar alguno de los siguientes requisitos:

- Contar o haber participado con al menos un trabajo presentado en un congreso referente a los temas del campo de la Ing. Biomédica a fines al perfil que se solicita.
- Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) o contar con la producción científica comprobable de acuerdo al 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.
- Tener al menos dos artículos aceptados y/o publicados en revistas internacionales indexadas en el JCR (Journal Citation Reports) afines al perfil solicitado.

CONCURSO POR OPOSICIÓN

para ocupar plazas de personal académico de carrera
en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

2 0 2 4

PERFIL DE LA PLAZA

4. Experiencia laboral comprobable en el campo de la ingeniería biomédica, sector salud o sector de manufactura de dispositivos médicos, así como manejo de proyectos, sistema de gestión de calidad, 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 Ingeniería 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