

Bases

Formación Académica

Doctorado o equivalente en Electrónica o áreas afines y una carrera de investigación exitosa que cuente con una demostrada capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y docencia de posgrado. Ser autor(a) de al menos siete publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional, indizadas en el Journal Citation Report (JCR), de su área de especialidad con orientación a la investigación y el desarrollo tecnológico.

Perfil del candidato/la candidata

Los candidatos seleccionados deben contribuir al avance de la Coordinación de Electrónica del INAOE desarrollando proyectos de investigación con financiamiento externo, contribuyendo con las actividades de nuestros posgrados, estableciendo colaboraciones académicas y de investigación con otros investigadores de nuestra coordinación y de otras coordinaciones del INAOE. Estos deberán tener, además, excelentes habilidades de trabajo en equipo y comunicación y dominar el idioma inglés, en lectura, escritura y habla o, en su caso, dominar el idioma español en lectura, escritura y habla. Es igualmente deseable que el/la candidato(a) pertenezca al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), o bien cuente con un perfil académico que le permita ingresar al SNI en un corto tiempo. Las y los candidatos deben contar con los siguientes conocimientos específicos según su parera de especialidad:

Telecomunicaciones - contar con sólidos conocimientos y experiencia demostrable en áreas relacionadas a las comunicaciones clásicas; modulación, codificación y modelos de canal, teoría de la información, así como en las áreas de las comunicaciones modernas como radio cognitivo, radio definido por software, OFDM, modulación y procesamiento de señales para la red 5G, y campos afines. Estar familiarizado con programas de simulación y análisis numérico como MATLAB, especialmente SIMULINK, y similares. Tener experiencia en el diseño basado en FPGAs, conocimiento de plataformas basadas en FPGAs, de National Instruments o similares, para comunicaciones inalámbricas. Conocer las tendencias y herramientas actuales para el desarrollo de las comunicaciones inalámbricas. Haber realizado una estancia postdoctoral en áreas relacionadas con comunicaciones modernas.

Funciones

Lo(a)s candidato(a)s seleccionado(a)s deben:

- Realizar investigación de alta calidad y originalidad en las áreas de competencia trabajando en equipo con un grupo de trabajo;
- Publicar los resultados de su investigación en las mejores conferencias y revistas de su área de especialidad;
- Colaborar con los demás investigadores de la coordinación y del INAOE;
- Impartir cursos de alta calidad en los programas de posgrado del INAOE, en especial los de la coordinación de Electrónica;
- Supervisar tesis de maestría y doctorado;
- Participar como revisor de tesis de maestría y doctorado dirigidas por otros investigadores;
- Desempeñar funciones administrativas acordes con su puesto;
- Colaborar en diferentes actividades de nuestro instituto.

Consideraciones adicionales

- Disponibilidad para radicar en o en la cercanía de la Ciudad Puebla, Puebla, México
- Actitud positiva frente a retos y hacia el trabajo en general. • Alto sentido de la responsabilidad
- Disposición para el trabajo en equipo
- Los extranjeros deberán contar con la documentación migratoria vigente que les permita realizar las actividades académicas y todas aquellas descritas en el cuerpo de esta convocatoria, derivadas de la posible relación con el INAOE.

Proceso

Los (as) aspirantes a obtener el nombramiento de Investigador(a) titular en los términos señalados deberán presentar:

- Una carta de exposición de motivos
- Una propuesta de investigación proyectado a mediano plazo (3 años) de un máximo de 5 páginas que incluya objetivos de desarrollo profesional, de docencia y de desarrollo científico y tecnológico, señalando las principales contribuciones científicas y delineando cómo planean integrarse con los actuales investigadores de la CE y del INAOE
- Curriculum Vitae documentado
- Copia de las 3 publicaciones más relevantes
- Datos de contacto de tres investigadores (as) que gocen de amplio reconocimiento internacional que puedan proveer una carta de recomendación en forma digital.

Los documentos solicitados deberán ser entregados o enviados por los (as) aspirantes a la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico a la siguiente **dirección antes del 30 de noviembre de 2021**: Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE) Calle Luis Enrique Erro 1, C.P. 72840, Tonantzintla, Puebla, México Tel/Fax (222) 266 3100 ext. 3206 Correo electrónico: direccion_investigacion@inaoep.mx

Mas información en:

https://inaoep.mx/archivos/2021/bolsadetrabajo/20210901_Convocatoria_Investigadores_CE_Espa%C3%B1ol.pdf