

Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO).

CONVOCATORIA ABIERTA

 CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OPTICA, A.C.	Adscripción: Dirección de Investigación	Categoría: Ingeniero Titular A \$37,884.85	Número de Convocatoria: CA.DI.03.2023
---	---	--	--

El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., a través del Departamento de Recursos Humanos invita a todas las personas elegibles, a participar en el proceso de selección para ocupar la plaza vacante de Ingeniero, en el Área de almacenamiento de energía, en la Dirección de Investigación, en las instalaciones del Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., León Gto., conforme a lo siguiente:

PUESTO	NIVEL ACÁDEMICO
Ingeniero en Almacenamiento de Energía	Maestría o doctorado

POSGRADO	EXPERIENCIA
Física, Energía, Electroquímica, Electrónica, ciencia de los materiales o similares	Maestría: 4 años, o Doctorado: 2 años

CAPACIDADES/COMPETENCIAS
<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de depósito –sputtering, evaporación térmica–• Técnicas de caracterización microestructural –Microscopia electrónica de barrido y microscopia óptica–• Técnicas de caracterización estructural –Difractómetro de rayos-X–• Software Comsol mutiphysics.• Caracterización de dispositivos de almacenamiento de energía - Potenciostato-Galvanostato y Espectroscopia de Impedancias-.• Caracterización eléctrica de componentes internos de baterías base litio (Cátodo, ánodo y electrolito en estado sólido).• Diseño de celdas de sistemas de almacenamiento de energía en estado sólido.
OBJETIVO PRINCIPAL
Desarrollar e implementar sistemas de almacenamiento de energía base Litio en estado sólido mediante técnicas de depósito.

FUNCIONES PRINCIPALES	
1 Diseñar y fabricar prototipos relacionados con sistemas de almacenamiento de energía base litio en estado sólido 2 Realizar Investigación básica y aplicada en el área de almacenamiento de energía y áreas afines 3 Atender a las convocatorias de las jefaturas de departamento para participar en proyectos multidisciplinarios	4 Someter proyectos de Investigación a organismos externos y empresas 5 Contribuir al enriquecimiento de la propiedad intelectual del CIO mediante la elaboración de patentes, modelos industriales, o modelos de utilidad relacionados con su área del conocimiento y áreas afines 6. Proponer e impartir cursos de postgrado en su área de especialidad y cursos al sector productivo 7. Las que su jefe inmediato le asigne.

CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA DESEABLE EN:	OTROS REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECIFICAS
<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de técnicas de depósito de películas delgadas. • Técnicas de caracterización de materiales (Microestructural, estructural, química y electroquímica) • Manejo de paquetes de software: Comsol multiphysics. 	Maestría: 4 años de experiencia en labores de ingeniería, además haber sido responsable en tres proyectos de desarrollo tecnológico avalado con carta de satisfacción del cliente y demostrar conocimiento del idioma inglés con 560 puntos TOEFL. Doctorado: 2 años de experiencia en labores de ingeniería, además haber sido responsable en tres proyectos de desarrollo tecnológico avalado con carta de satisfacción del cliente y demostrar conocimiento del idioma inglés con 560 puntos TOEFL.

Las solicitudes deberán contar con la siguiente información (documentos en PDF):

- Curriculum firmado.
- Carta de exposición de motivos, en donde también se exprese lo que la candidata o candidato aportaría a la institución.
- Documentación oficial que certifique su máximo nivel de estudios.
- Dos cartas de recomendación recientes (no mayor a dos meses anteriores a la fecha de la convocatoria).

Procedimiento de Evaluación

- a) La documentación recibida, será revisada por una comisión interna, que hará una preselección de entre aquella que cumpla con las características y requisitos de esta convocatoria.
- b) Las personas preseleccionadas serán entrevistadas e invitadas a presentar una propuesta de trabajo ante esta comisión.
- c) Después de ésta preselección, se turnarán los expedientes y el acta de la comisión al Consejo Técnico Consultivo Interno (CTCI) para su recomendación preliminar.
- d) La dictaminación final será otorgada por la Comisión Dictaminadora Externa (CDE).

Contacto y recepción de documentos:

Contacto:	Silvia Lissette Cisneros Loanos Departamento de Recursos humanos Correo electrónico: convocatorias@cio.mx Teléfono: (477)441-42-00 Extensión: 347
Fecha límite para recepción de documentos:	Abril 14, 2023
Condiciones especiales:	Los documentos deberán ser enviados de manera digital en un solo archivo PDF a la dirección de correo electrónico del contacto, siendo el asunto el número de Convocatoria. Los participantes que no envíen su documentación de esta manera, no serán tomados en cuenta para continuar en el proceso de selección. Ejemplo nombre del archivo: 1.CA.RH01.2023_María_Rodríguez_López (Número de la convocatoria, nombre apellidos paterno y materno).

Fecha de publicación: **02 marzo 2023.**

En caso de que ninguna solicitud cumpla con el perfil buscado, el concurso se declarará desierto y se publicará una nueva convocatoria.

DECLARACIÓN PROIGUALDAD:

En el CIO no solicitamos examen de embarazo ni de laboratorios para detectar el virus del VIH o cualquiera de transmisión sexual, y no solicitamos ningún tipo de pago para ser considerado en nuestros procesos de selección y contratación.

En el CIO nuestro compromiso es ofrecer igualdad de oportunidades laborales, las decisiones de contratación se toman sin distinción de raza o etnia, color o religión, nacionalidad, sexo, orientación sexual, identidad de género, edad, discapacidad, estatus de veterano protegido o alguna otra característica protegida por la ley.