



## Convocatoria para Ocupar una Posición de Técnico CNC y Materiales en el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO)

EL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA A.C., convoca a las personas interesadas que cumplan con los requisitos abajo señalados a ocupar la plaza de Técnico CNC y Materiales, en Aguascalientes, Ags., en las instalaciones del Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica del estado de Aguascalientes para el Sector Automotriz (CITTAA).

Interesados favor de presentar solicitudes de acuerdo a lo siguiente:

<b>PUESTO</b>	<b>NIVEL ACÁDEMICO</b>
Técnico CNC y Materiales	Ingeniería/Maestría
<b>SUELDO MENSUAL BRUTO</b>	Según aptitudes
<b>CARRERAS</b>	<b>EXPERIENCIA</b>
Ingeniería mecánica	3 años

<b>COMPETENCIAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en equipo</li> <li>• Responsable</li> <li>• Discreción</li> <li>• Iniciativa</li> <li>• Efectividad</li> <li>• Creatividad</li> <li>• Lealtad al lugar de trabajo</li> <li>• Honestidad</li> <li>• Actitud de Servicio</li> </ul>
<b>CAPACIDADES PROFESIONALES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad en el trabajo</li> </ul>
<b>OBJETIVO PRINCIPAL</b>
Diseño y fabricación de prototipos mecánicos para proyectos y servicios, realizar pruebas de intemperismo, realizar simulaciones en ANSYS y brindar soporte a los laboratorios del Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica del estado de Aguascalientes para el sector Automotriz, CITTAA, del CIO.





**FUNCIONES PRINCIPALES**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participar en el diseño y fabricación de prototipos.</li> <li>• Participar en proyectos y servicios para la industria.</li> <li>• Elaborar diseños mecánicos utilizando herramientas CAD (CATIA, NX).</li> <li>• Realizar simulaciones de ANSYS para el análisis mecánico y de fluidos (CFD).</li> <li>• Utilizar CAM para generar operaciones de maquinado.</li> <li>• Asegurar la correcta y completa documentación de los diseños para CNC así como el tool layout de cada proceso.</li> <li>• Garantizar que la programación de maquinados en CNC utilice la herramienta, secuencia de corte y velocidad de avance adecuado.</li> <li>• Impartir cursos para la industria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participar en la integración mecánica de los proyectos.</li> <li>• Asegurar que los materiales y herramientas adquiridas cumplan con las especificaciones requeridas.</li> <li>• Llevar a cabo proceso de ingeniería inversa con escáner en 3D.</li> <li>• Apoyo al laboratorio de materiales.</li> <li>• Llevar a cabo actividades de mantenimiento preventivo correctivo y predictivo para los equipos del laboratorio de manufactura.</li> <li>• Contribuir al incremento de los productos de propiedad intelectual del Centro (patentes, modelos de utilidad, diseños industriales y diagramas de trazado de circuitos).</li> </ul>
--	--

**EXPERIENCIA DESEABLE EN:**

**OTROS REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECÍFICAS**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de escaneo 3D.</li> <li>• Propiedades mecánicas de materiales.</li> <li>• Software de diseño mecánico.</li> <li>• Dimensionamiento y tolerancias geométricas.</li> <li>• Requisitos generales para la competencia de laboratorios de prueba y calibración.</li> <li>• Conocimiento de la norma ISO - 17025</li> <li>• Software para ingeniería inversa, GEOMAGIC DESIGN. Conocimiento de soldadura: THT y SMT.</li> <li>• Programación escalera para PLC's (Siemens, Allen Bradley).</li> <li>• Diseño de interfaces gráficas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CNC de 3 ejes, preferible 5 ejes y marca OKUMA.</li> <li>• Escáner 3D Optima EviXScan</li> <li>• Máquina universal.</li> <li>• Péndulo de impacto Sharp.</li> <li>• Equipo de intemperismo.</li> <li>• Normas ASTM.</li> <li>• Inglés avanzado</li> </ul>
--	--





**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



El Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO) con el objetivo de propiciar la equidad y paridad de género y en atención a las acciones institucionales en materia de perspectiva de género del Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad y de Mejora de la Gestión Pública 2019 - 2024, en igualdad de circunstancias dará prioridad a las mujeres que cubran con los requisitos del perfil de puesto mencionado.

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

- Curriculum Vitae
- Carta de exposición de motivos, donde se describe el interés y aportación al CIO por parte del aspirante
- Dos cartas de recomendación con fecha actual.
- Copia del último título académico o constancia de examen de grado.

Para mayor información y envío de documentación:

[recursos.humanos@cio.mx](mailto:recursos.humanos@cio.mx)

[lissette@cio.mx](mailto:lissette@cio.mx)

Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. León, Gto.

Fecha límite: **15 de junio, 2022**

