



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
CONVOCATORIA EXTERNA NO. 34**

FECHA: 01-MARZO-2024

SE COMUNICA A LAS Y LOS TRABAJADORES DEL INSTITUTO Y AL PÚBLICO EN GENERAL A CONCURSAR PARA CUBRIR EL SIGUIENTE CONTRATO POR TIEMPO DETERMINADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

NO. DE PLAZAS: 1
TIPO DE VACANTE: OBRA Y TIEMPO
PUESTO: TÉCNICO TITULAR "A"
NIVEL Y SALARIO: TTA SUELDO BRUTO MENSUAL \$26,845.40
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: SISTEMAS Y CIRCUITOS INTEGRADOS
LUGAR DE ADSCRIPCIÓN: LUIS ENRIQUE ERRO 1, STA. MA. TONANTZINTLA, SAN ANDRÉS CHOLULA, 72840, PUEBLA
HORARIO DE TRABAJO: FLEXIBLE, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES INSTITUCIONALES, DEBIENDO CUMPLIR CON LA JORNADA SEMANAL DE 40 HORAS LABORADAS.
REQUISITOS: VER ANEXO

BASES DEL CONCURSO

- 1.- Presentar carta de solicitud.
- 2.- Presentar Currículum Vitae actualizado y todos los documentos comprobatorios relacionados.
- 3.- Presentar Exámenes de Conocimientos ante la Comisión Mixta de Ingreso, Promoción y Escalafón, así como una entrevista con la parte contratante.

Los interesados deberán entregar las solicitudes vía correo electrónico a la siguiente dirección:

comisionmixtadeingreso@inaoep.mx

FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE SOLICITUDES: 25 DE MARZO 2024

NOTA: EL LUGAR, DÍA Y HORA DE LA APLICACIÓN DEL EXAMEN, SE LES ESTARÁ INFORMANDO POR CORREO ELECTRÓNICO.

LUGAR: SANTA MARÍA TONANTZINTLA, 72840, PUEBLA

De acuerdo con el oficio No.411/UPCP/2024 emitido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en el que establece que no se contratará personal a partir del día 2 de

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.

Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



marzo del presente, así como por lo que resta de la presente Administración Federal, los ganadores de las convocatorias serán contratados con efectos a partir del día primero de octubre del 2024, es decir el primer día de la siguiente Administración Federal. Salvo normatividad emitida en contrario.

ANEXO

Requisitos Académicos

Tener título de Maestro en Ciencias, Electrónica, Mecatrónica, Computación o grado superior.

Conocimientos

Amplia experiencia y certificación en el uso de software de diseño de tarjeta de circuito impreso (PCB) multicapa, en especial, Cadence-Allegro, Altium, y Fusion 360.

PCB, modelado en 3D, simulación y depuración de líneas de conexión desde el software especializado.

Amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de integración electrónica donde se involucra generación de hardware electrónico, desarrollo de software y diseño mecánico. Experiencia en la selección de componentes electrónicos pasivos/activos y generación de listas de materiales (BOM).

Amplia experiencia en el diseño y manejo de herramienta especializada del ensamble de PCB, en especial, diseño de placa STENCIL y programación/operación del sistema PICK AND PLACE.

Amplia experiencia en la caracterización y validación de sistemas electrónicos a nivel producto.

Amplia experiencia en el desarrollo y dirección de proyectos enfocados a sistemas embebidos utilizando metodología de gestión de proyectos, por ejemplo, modelo V para el diseño de sistemas embebidos, destacando la implementación de la estrategia de diseño:

- a) Levantamiento de requerimientos del sistema.
- b) Generación de documentos de especificaciones de las etapas hardware, software y diseño mecánico,
- c) Generación de diseños beta de las etapas hardware, software y diseño mecánico,
- d) Validación de los diseños de las etapas hardware, software y diseño mecánico.
- e) Liberación de los diseños "Golden imagen" de las etapas hardware, software y diseño mecánico,
- f) Envío a producción y ensamble a nivel sistema.

Experiencia en el manejo de equipo de medición para la caracterización de Circuitos Integrados como osciloscopios, analizadores de redes, analizador de estado sólido, etc.

Funciones

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.

Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Diseño de PCBs de varias capas para los proyectos en desarrollo considerando los efectos de líneas de transmisión.

Generación de las listas de componentes electrónicos.

Montaje de componentes superficiales usando el equipo esténcil, pick-and-place y el horno.

Diseño de las curvas de temperatura para el montaje de componentes en una PCB.

Apoyar en los procesos de medición de los Circuitos integrados que se desarrollan en los proyectos.

Consideraciones adicionales

Actitud positiva hacia el trabajo en general

Alto sentido de la responsabilidad y honestidad

Disposición para el trabajo en equipo.