



CONVOCATORIA

El Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), a efecto de realizar una contratación para obra determinada, con fundamento en el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, invita a las personas que reúnan los requisitos aquí señalados a participar en el proceso de selección para ocupar la posición equivalente a Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo a contrato en el C3 en el área de **Diseño y Seguridad de Redes y de Páginas Web**, con un sueldo mensual de **\$14,021.20**, más estímulos económicos y prestaciones laborales, de acuerdo a las siguientes:

Bases:

- Formación mínima de licenciatura (o equivalente) en Ciencias o Ingeniería en Computación, Física, Matemáticas o áreas afines.
- Conocimiento de diseño de páginas web y de lenguajes de programación para construirlas y administrarlas (HTML, PHP, FLASH).
- Conocimiento de seguridad de sitios web, así como saber montar un sitio web o transferirlo a otro servidor.
- Conocimiento sobre motores de búsqueda en la red WWW.
- Dominio del idioma Inglés (indispensable).
- Experiencia mínima de dos años.

Pruebas:

- Examen teórico y práctico sobre desarrollo, implementación, mantenimiento y seguridad de sitios web.
- Se evaluará el dominio del idioma Inglés y de programas para gestión de redes.

Para participar los interesados deberán dirigirse a la Coordinación Académica del C3, ubicado en Ciudad Universitaria, justo a un lado del Museo de la Ciencia Universum, antes del día 18 de marzo de 2016 para presentar los siguientes documentos:



CENTRO DE CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



- Una carta, dirigida al Coordinador del C3, Dr. Alejandro Frank Hoeflich, solicitando ser considerado en el proceso de selección y exponiendo los motivos para querer ocupar la posición.
- Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos probatorios que acrediten el CV.
- Constancia de grado o título profesional requeridos, o en su caso, los documentos que acrediten la experiencia equivalente.
- Dos cartas de recomendación.

Los documentos también podrán ser enviados electrónicamente a la Coordinación Académica del C3 (max@icf.unam.mx, yacortes1@yahoo.com.mx). Una vez entregados los documentos se les comunicará a los candidatos el lugar y el día en donde se aplicará la prueba.

Los expedientes serán analizados por los Cuerpos Colegiados correspondientes del C3. El expediente del participante seleccionado será remitido para su análisis y aprobación definitiva al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

Cabe señalar que el presente procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, y por lo tanto la decisión que se tome para la contratación es inapelable.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Dr. Alejandro Frank Hoeflich
COORDINADOR
Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM



Técnico Académico Asociado “C” de Tiempo Completo para WEB MASTER Y SEGURIDAD en la Coordinación de Ciencia de los Datos.

JUSTIFICACIÓN:

La creación de la Plaza de Técnico Académico Asociado “C” de Tiempo Completo para la Coordinación de Ciencia de los Datos a cargo del Dr. Christopher Stephens, es indispensable para el apoyo a los proyectos de investigación que actualmente se desarrollan en el Centro, ya que el Webmaster es quien será el intermediario entre el usuario final y la tecnología de Internet.

Individualmente o como un todo todo Webmaster tiene que conocer de:

- **Administración:** parte técnica, hosting, parches de seguridad, etc.
- **Diseño:** crear algo visualmente atractivo y funcional, navegable y útil para su propósito
- **Programación:** todo lo que no se ve y que hace que el sitio funcione correctamente, bases de datos, interacción, etc
- **SEO y Mercadeo:** todo lo que es posicionar y promover el sitio

Asimismo, es importante que conozca de seguridad y la parte técnica porque ningún sitio con tráfico puede aguantar visitas y mantenerse seguro sin un buen alojamiento y políticas de seguridad.

El Perfil del Técnico Académico que se requiere es el siguiente:

- **Ingeniería en sistemas, Física, Matemáticas o afín.**
- **Saber sobre el sitio que se administra para conocer sus necesidades de expansión y mantenimiento:** ser capaz de mover un sitio entre servidores, realizar tareas de mantenimiento y control como backups y pruebas
- **Obviamente tener conocimientos de Diseño y/o programación según se necesite:** todos los sitios necesitan diseño y programación, ya sea por cambios visuales mínimos o por programación básica, HTML o lenguajes de programación web.
- **Estar al tanto de los cambios tecnológicos:** las cosas cambian y una misma página necesita adaptarse para lograr mejor rendimiento, cargar más rápido o agregar nuevas tecnologías. Un buen ejemplo de esto son los recursos multimedia (video, audio, gráficos) que pueden ser desplegados de diferentes maneras
- **Estar al tanto de la seguridad del sitio:** esto se ha vuelto muy importante últimamente. No basta con saber cómo crear cuentas de correo y agregar páginas. Hay que saber cómo mantener el spam al mínimo para que no sea una molestia y que tampoco se “coma” los recursos del servidor. Hay que controlar los datos que se ingresan a una página, especialmente formularios (como los de contacto) y todo tipo de datos que se puedan agregar en un sitio (uploads, comentarios, etc)
- **Motores de Búsqueda:** este es otro punto de suma importancia ya que de nada sirve un sitio si nadie lo puede encontrar entre los millones que hay en todo el mundo. La Optimización para Motores de Búsqueda (SEO, por sus siglas en inglés) es otro sí o sí de un buen Webmaster. Saber sobre los términos y a qué público apuntar y todos los “cómo” para ubicar un sitio en un buen lugar. Además de cómo posicionarlo.



Las actividades que realizaría son las siguientes:

- Apoyar técnicamente la adquisición, instalación y uso del equipo de informática y comunicaciones del C3.
- Proporcionar los servicios de cómputo, en apoyo a los proyectos de investigación; así como, supervisar y mantener en funcionamiento los equipos y la red de cómputo.
- Implantar los mecanismos de control para preservar el uso de las aplicaciones y herramientas de software y hardware utilizados en el Centro.
- Asesorar al personal académico y estudiantes asociados sobre el uso de los equipos de cómputo, herramientas y mecanismos para proteger sus sistemas de información.
- Diseñar, desarrollar e instalar programas que faciliten la consulta y control de información de las diferentes áreas del Centro.
- Asesorar al Titular y al personal en general sobre la adquisición de equipos y programas de cómputo.
- Asesorar a los diferentes grupos de administración, de servicios y de investigación para lograr un mejor funcionamiento de sus servicios automatizados.
- Planear y proveer al Centro de infraestructura computacional robusta tanto en equipos como en medios, de una red segura con gran ancho de banda y con calidad de servicios.
- Establecer esquemas de seguridad para la información almacenada en los equipos de cómputo.
- Elaborar los manuales y documentación técnica para el uso de aplicaciones y herramientas de software desarrollados por el área.
- Programar y supervisar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, de servidores, de unidades de fuerza ininterrumpida, servicios de telefonía de audio y video instalados en las diferentes áreas del Centro, así como de los equipos de aire acondicionado de precisión de la Unidad de Cómputo
- Generar la información y reportes que le soliciten las autoridades del Centro, para una oportuna toma de decisiones.
- Realizar las demás funciones que le encomiende el Coordinador General y el Coordinador de Ciencia de los Datos.