



CONVOCATORIA

El Centro de Investigación en Química Aplicada, CONVOCA a participar en su postulación a las siguientes vacantes para personal que desee ocupar el nivel técnico de investigación.

Si deseas participar, es necesario enviar su Currículo Vitae considerando cumplir con el formato mencionado al final de la convocatoria y anexar el último comprobante de estudios al correo: reclutamiento@ciqa.edu.mx colocando en el asunto el [código de la vacante](#) a más tardar el 03 de julio del presente año.

- Se debe cumplir con los requisitos del puesto, según archivo anexo. Estos serán evaluados por la Comisión Mixta de Ingreso y Escalafón del CIQA.
- El CV debe ser enviado conforme a los requisitos y estructura solicitada en el Anexo I.
- Condiciones de Contrato: Contrato de 3 meses, en caso de un buen desempeño se realiza un contrato más por 3 meses y al vencimiento, se elaboraría un contrato por tiempo indeterminado. Durante los contratos por tiempo determinado, no se cuenta con prestaciones adicionales al sueldo.
- Jornada Laboral: La duración de la Jornada de trabajo oficial es de siete horas diarias de 08:00 a 15:00 horas, de lunes a viernes.

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





NUMERO DE PLAZAS Y PUESTOS DISPONIBLES

02 Plazas disponibles en la Coordinación de Personal Técnico

Código de la Vacante: Tec01CPT

Área Procesos de Transformación

Nivel de Experiencia: Intermedio

Objetivo:

Fortalecer la Coordinación de Técnicos Académicos en el área de procesamiento y transformación de plásticos, llevando a cabo la operación de diferentes equipos con los que cuenta el Centro de Investigación en Química Aplicada (extrusores, inyectoras de plásticos, mezcladores doble husillo, cámaras de mezclado Brabender, etc.), los cuales se utilizan tanto para el desarrollo de proyectos de investigación y servicios tecnológicos a clientes externos.

Perfil requerido:

Deseable maestría en algunas de las áreas de la química o los materiales, conocimientos básicos de ciencia de polímeros (caracterización, propiedades, procesamiento), habilidades prácticas en el manejo de extrusores, máquinas de inyección, mezcladores doble husillo, manejo de herramientas de información, herramienta de Microsoft, etc., deseable conocimiento de normas NMX EC 17025, ISO 9001.

Requisitos

- a) Tener grado de licenciatura y/o maestría.
- b) Con grado de licenciatura, al menos 4 años de experiencia.



- c) Experiencia en procesos de transformación de plásticos, o en áreas de investigación en temas de compounding y caracterización de compuestos poliméricos.
- d) Habilidades en el desarrollo de diseños experimentales.
- e) Habilidades para la elaboración de informes, reportes y dictámenes técnicos.
- f) Dirección y coordinación de actividades de laboratorio, plantas piloto en apoyo a la investigación y al desarrollo tecnológico.
- g) Implementación de técnicas, métodos y procesos que actualicen, innoven o mejoren el laboratorio o planta piloto.
- h) Manejo de instrumentos, equipos o sistemas que faciliten el trabajo técnico o tecnológico.
- i) Diseño, prueba e instalación de dispositivos y sistemas para satisfacer necesidades específicas.
- j) Mantenimiento preventivo de instrumentos, aparatos y equipos especializados.

03 Plazas disponibles en la Coordinación de Laboratorio Central de Instrumentación Analítica

Código de la Vacante: Tec02CLCIA

Nivel de Experiencia: Intermedio

Perfil requerido:

Licenciatura o maestría en el área química y/o de ciencia de materiales, conocimientos básicos de ciencia de polímeros (caracterización, propiedades, procesamiento), habilidades prácticas de análisis fisicoquímicos de polímeros, conocimiento de técnicas analíticas como espectroscopía infrarroja y cromatografía de gases masas



Manejo de herramientas de información, herramientas de Microsoft, etc. capacidad de planeación y organización, calidad en el trabajo, tolerancia a la presión, análisis y solución de problemas, interpretación de resultados, elaboración de reportes.

Requisitos

- Contar con título de Maestría en el área de trabajo y tres años de experiencia con el grado.
- Contar con licenciatura y ocho años de experiencia demostrada o reconocida en el área de su especialidad.
- Estudios en química, materiales o áreas afines.
- Experiencia en interpretación de resultados de técnicas de caracterización mediante emisión de reportes técnicos.
- Experiencia en manejo e interpretación de resultados de espectroscopia infrarroja, cromatografía de gases masas entre otras aplicada a la identificación de componentes orgánicos.
- Deseable experiencia en sector industrial y/o haber colaborado en proyectos con industria mediante la aplicación de técnicas de su especialidad.
- Dominio de idioma inglés: lectura y escritura.
- Habilidades administrativas básicas de atención de clientes, y administración de equipos.

Código de la Vacante: Tec03CLCIA

Nivel de Experiencia: Intermedio

Perfil requerido:

Licenciatura, maestría o doctorado en el área química y/o de ciencia de materiales, conocimientos básicos de ciencia de polímeros (caracterización, propiedades, procesamiento), habilidades prácticas de análisis fisicoquímicos de polímeros,





conocimiento de técnicas analíticas como calorimetría diferencial de barrido, análisis termogravimétrico, análisis dinámico mecánico.

Manejo de herramientas de información, Microsoft, etc. Capacidad de planeación y organización, calidad en el trabajo, tolerancia a la presión, análisis y solución de problemas,

Interpretación de resultados, elaboración de reportes.

Requisitos

- Contar con título de Doctorado en el área de trabajo y un año de experiencia con grado; o
- Contar con título de Maestría en el área de trabajo y tres años de experiencia con el grado; o
- Contar con licenciatura y ocho años de experiencia demostrada o reconocida en el área de su especialidad.
- Estudios en química, materiales o áreas afines.
- Experiencia en interpretación de resultados de técnicas de caracterización mediante emisión de reportes técnicos y/o autoría de publicaciones científicas como primer autor o autor por correspondencia.
- Experiencia en manejo e interpretación de resultados de análisis térmico como calorimetría diferencial de barrido, análisis termogravimétrico y análisis dinámico mecánico para la obtención de temperatura de inducción a la oxidación, tiempo de vida media, % de cristalinidad, cinéticas de curado, determinación de Tg, etc.
- Experiencia en manejo e interpretación de resultados de espectroscopia infrarroja.
- Deseable experiencia en sector industrial y/o haber colaborado en proyectos con industria mediante la aplicación de técnicas de su especialidad.
- Dominio de idioma inglés: lectura y escritura.
- Habilidades administrativas básicas de atención de clientes, costeo de pruebas y administración de equipos.



02 Plazas disponibles en la Coordinación de Servicios de Laboratorio

Código de la Vacante: Tec04CSL

Nivel de Experiencia: Intermedio

Perfil requerido:

Licenciatura o ingeniería en algunas de las áreas de química o materiales, conocimientos básicos de ciencia de polímeros (caracterización, propiedades, procesamiento), habilidades prácticas de análisis químicos analíticos de materiales, aguas, pesticidas, polímeros, conocimiento de técnicas analíticas como espectroscopia infrarroja, cromatografía de gases, líquidos y iones, espectroscopia de emisión y de absorción (ICP y AA), análisis térmicos.

Manejo de herramientas de información Microsoft, etc., deseable conocimiento de normas NMX EC 17025, ISO 9002. Capacidad de planeación y organización, calidad en el trabajo, tolerancia a la presión, análisis y solución de problemas, trabajo en equipo, manejo de matemáticas y estadística.

Requisitos

- Tener grado de licenciatura o ingeniería.
- Haber trabajado al menos 4 años en laboratorios de análisis, ensayos y pruebas químicas, o mecánicas y caracterización de materiales, preferentemente acreditados bajo la norma NMX EC 17025, o certificados en ISO 9002.
- Habilidades para la elaboración de reportes técnicos.
- Habilidades administrativas básicas de atención de clientes y administración de equipos.
- Habilidades para el desarrollo e implementación de métodos de prueba.
- Atención de auditorías internas y externas.
- Elaborar y revisar procedimientos del Sistema de Gestión de la Calidad.
- Mantener actualizada la información en el módulo de gestión de calidad.





01 Plaza disponibles en la Coordinación de Informática

Código de la Vacante: Tec05CI

Nivel de Experiencia: Intermedio

Objetivo: Fortalecer la capacidad de desarrollo y mantenimiento de aplicaciones de la gestión de información de las áreas sustantivas y administrativas del Centro para dar continuidad a los desarrollos existentes y solventar los nuevos requerimientos.

Perfil requerido:

1. Ingeniería o Maestría en sistemas computacionales o afín con 2 años de experiencia de trabajo en el área.
2. Conocimientos de:
 - 2.1. HTML
 - 2.2. CSS.
 - 2.3. JavaScript
 - 2.4. PHP
 - 2.5. ASP
 - 2.6. SQL Lenguaje
 - 2.7. Bootstrap
 - 2.8. Arquitectura basada en frameworks (MVC)
 - 2.9. Administración Windows server
 - 2.10. Linux
 - 2.11. Herramientas de repositorio de código como github

Requisitos

- Experiencia en desarrollo y mantenimiento de aplicaciones de gestión administrativa
- Mantenimiento y soporte a servidores.
- Diseño y desarrollo de bases de datos
- Funciones secundarias como atención de usuarios y cumplimiento del sistema de gestión de seguridad informática
- Deseable implementación de herramientas de inteligencia artificial
- Inglés nivel B2



01 Plaza disponibles para Coordinación de Oficina de Transferencia de Tecnología

Código de la Vacante: Tec06CTT

Objetivo del Puesto

Ejecutar de manera integral las actividades operativas, metodológicas y analíticas necesarias para el diagnóstico comercial, prospección de mercado y soporte en la vinculación de los desarrollos tecnológicos generados en el CIQA. Este perfil actúa como el soporte técnico ejecutor de la OTT, procesando y estructurando los insumos técnicos (carpetas, planes de negocio y mapas de ruta) requeridos para que la Coordinación de la oficina valide las estrategias finales, tome decisiones comerciales y lidere los procesos de negociación y cierre con el sector industrial.

Perfil Académico y Requisitos Técnicos

Formación Académica Requerida:

- Licenciatura en Ingeniería Industrial, Gestión Empresarial, Manufactura Avanzada, Economía o carreras afines.
- Deseable que cuente con estudios de especialización o posgrado en *Comercialización de la Tecnología y Gestión de la Innovación* o áreas enfocadas a la transferencia de conocimiento.

Conocimientos y Experiencia Base:

- Comprensión fundamental de los procesos y metodologías requeridas para llevar el conocimiento científico y la tecnología al mercado (Ruta Lab-to-Market).
- Habilidad técnica e interés para vincularse operativamente con el sector empresarial e industrial (atención técnica a cuentas, seguimiento de contactos).
- Capacidad para interpretar literatura y reportes técnicos tanto en español como en inglés (nivel requerido: 80% comprensión escrita, 50% expresión oral).

Responsabilidades Principales (Funciones Operativas)

- **Análisis y Evaluación de Desarrollos:** Identificar y evaluar técnicamente las aplicaciones comerciales potenciales de las invenciones y resultados de proyectos de investigación del Centro.
- **Ejecución Metodológica de Mercado:** Aplicar herramientas estructuradas de inteligencia comercial como QuickLook®, Lean Startup, Análisis PESTEL y Las 5



Fuerzas de Porter, identificando barreras de entrada al mercado e integrando reportes de viabilidad para la Coordinación.

- **Desarrollo de Propuestas de Negocio:** Elaborar, integrar y evaluar borradores técnicos de modelos y planes de negocio que sirvan como bases sólidas para la revisión de la jerarquía superior.
- **Gestión Operativa del Portafolio:** Evaluar el Nivel de Madurez Tecnológica (TRL - Technology Readiness Level) y dar acompañamiento metodológico continuo a los investigadores en el proceso de maduración de su tecnología.
- **Documentación y Resguardo Técnico:** Conformar de manera estructurada las carpetas tecnológicas de los desarrollos y elaborar las fichas comerciales que integran el portafolio institucional de la OTT.
- **Soporte en Prospección y Promoción:** Ejecutar acciones operativas de marketing proactivo, levantando requerimientos iniciales e identificando prospectos de licenciarios en la industria o emprendedores de base tecnológica.
- **Generación de Insumos para Negociación:** Proveer información clave derivada de análisis de trayectorias tecnológicas, vigilancia tecnológica, inteligencia competitiva y estudios del estado del arte, dejando preparados los expedientes de soporte que utilizará la Coordinación en las mesas de acuerdo y licenciamiento.



ANEXO I

FORMATO CURRICULAR PARA LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES PARA LAS PLAZAS DE TÉCNICOS

1. Datos generales y formación académica

- Fecha de elaboración
- Nombre
- Fecha de nacimiento
- Escolaridad
- Indicar grado de dominio de idiomas extranjeros

Precisar para la obtención de grados, el lugar y las fechas en que se obtuvieron; anexar como comprobantes el título y cédula profesional. La documentación referente a la realización de una tesis profesional de carácter experimental deberá mencionarse y comprobarse con acta de examen profesional y copia de las primeras páginas del documento de tesis.

2. Experiencia anterior al ingreso al Centro

Precisar fecha de inicio y término, nombre de la empresa o institución, departamento de adscripción y categorías de puestos ocupados; anexar como comprobantes las cartas de referencia.

3. Cursos de actualización

En esta sección deberán reportarse todas las actividades relacionadas con aspectos de actualización, aprendizaje de nuevas técnicas, etc., que se hayan realizado. Para todos los cursos, talleres o estancias se debe proporcionar el nombre del curso y duración en horas, fecha de inicio y término, así como el lugar donde fue impartido el curso; como comprobante se debe anexar constancia de la institución con todos los datos del curso.

4. Productos académicos

4.1 Dirección o co-dirección de Tesis

Para todas las tesis (posgrado y licenciatura), se debe proporcionar el título de la tesis, nombre del graduado, fecha de examen e institución; como comprobante es preferible





anexar el acta de examen o, si no aparece el nombre del director de tesis en el examen, carta de la institución donde se avale la asesoría del estudiante; en caso de co-dirección mencionar el nombre del co-director.

4.2 Docencia en programas de educación superior o posgrado en áreas afines a las actividades que desarrollará en el CIQA

Para todos los cursos, se debe proporcionar el nombre del curso y el nivel (licenciatura, maestría, doctorado), duración del curso en horas, fecha de inicio y término, institución donde fue impartido el curso; como comprobante se debe anexar constancia de la institución con todos los datos del curso. Para el caso de cursos o talleres impartidos en empresas incluir la información correspondiente, así como los documentos probatorios.

4.3 Publicación indizada

4.4 Publicación no indizada

4.5 Artículos de difusión y en extenso

4.6 Capítulos en libros: En el caso de las publicaciones y capítulos en libros se deberán proporcionar fichas bibliográficas completas y la liga electrónica donde se pueda tener acceso al documento.

4.7 Presentación en congresos: Se puede incluir la asistencia a congresos como expositor y deberá incluir la constancia. También se pueden reportar los cursos o talleres impartidos por el solicitante

4.8 Patentes

4.9 Derechos de autor: En el caso las patentes y derechos de autor se deberán proporcionar fichas bibliográficas completas y la liga electrónica donde se pueda tener acceso al documento

NOTA:

Si se está aplicando para una plaza de técnico se recomienda la lectura del Capítulo II del Estatuto del Personal Académico del CIQA (EPA), donde se presentan las puntuaciones y criterios que se deben cumplir para alcanzar las diferentes categorías de Técnico Titular A, B y C (páginas 4 a 10). También se recomienda leer el Anexo I, donde se presenta el tabulador para evaluar el trabajo académico de los técnicos.