

**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
A distancia

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
**Licenciatura**

**Proyecto:**  
Prototipo de página colaborativa en gestión de administración de proyectos.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Desarrollo de aplicaciones para ambiente web.
2. Servidores web.
3. Lenguajes de programación PHP y JAVA.

**Actividades a desempeñar:**

- Desarrollo, pruebas y puesta en marcha de una aplicación colaborativa relativa a información de gestión de proyectos.

**Convocatoria  
abierta para:**

**Servicio Social  
CIDESI**

**Área:**  
Alineamiento y  
Desarrollo  
Organizacional

**Disciplina:**  
**Ingeniería en  
Software o afín**

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto,  
por ej. Convocatoria\_ Prototipo de página colaborativa



**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
A distancia

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
Licenciatura

**Proyecto:**  
Desarrollo de bases de datos para pruebas de equipos de refrigeración.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Indispensable: manejo de MySQL.
2. Deseable: manejo de LabView de NI.
3. Ser una persona proactiva y dinámica.

**Actividades a desempeñar:**

- Desarrollar y programar bases de datos.
- Implementar el uso de la base de datos junto LabView.
- Documentación de los desarrollos.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Desarrollo de bases de datos para pruebas de equipos de refrigeración

**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

**Área:**  
Tecnologías  
Estratégicas y  
Posgrado

**Disciplina:**  
Ingeniería en  
Software, Sistemas  
Computacionales,  
Informática o afín

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021



**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
Semipresencial

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
Licenciatura

**Proyecto:**  
Desarrollo de materiales 3.

**Se requieren conocimientos en:**  
1. Diseño y modelación por CAD.

**Actividades a desempeñar:**

- Diseñar y optimizar una tibia para el soporte estructural de un usuario en caminata normal.
- Cálculo de momentos y esfuerzos de flexión y torsión.
- Diseñar un pie que permita dorsiflexión plantar, inversión y eversión de tobillo.
- Modelar la respuesta estática y de resistencia a la fatiga de los elementos diseñados.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Desarrollo de materiales\_3



**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

**Convocatoria  
abierta para:**

**Prácticas  
Profesionales  
CIDESI**

**Área:**  
Fabricación Aditiva  
y Desarrollo de  
Materiales

**Disciplina:**  
Ingeniería  
Mecánica

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021

**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
A distancia

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
Licenciatura

**Proyecto:**  
Desarrollo de aplicaciones institucionales.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Desarrollador (back end, front end o full stack).
2. Alguno de los siguientes lenguajes: JAVA, JAVASCRIPT, PHP, C/C++.
3. Manejo de versionadores como GIT.
4. Deseable que conozca de tecnologías de contenedores: DOCKER, KUBERNETES, BASES DE DATOS MYSQL, POSTGRESQL.

**Actividades a desempeñar:**

- Relacionadas con el ciclo de vida del desarrollo de software y documentación.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Desarrollo de aplicaciones institucionales

**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

**Convocatoria  
abierta para:**

**Prácticas  
Profesionales  
CIDESI**

**Área:**  
Desarrollo y  
Alineamiento  
Organizacional

**Disciplina:**  
Ingeniería Sistemas  
Computacionales,  
Software o afín

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021



**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
A distancia

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
Licenciatura

**Proyecto:**  
Definición e implementación de procesos e indicadores de inteligencia de negocios para alineación estratégica.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Identificación de indicadores de inteligencia de negocios.
2. Inteligencia de mercados.
3. Sistemas informáticos estratégicos.

**Actividades a desempeñar:**

- Análisis de mercado para establecimiento de indicadores.
- Análisis del entorno interno para establecimiento de indicadores.
- Definición e implementación de indicadores resultantes del análisis interno y externo.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Definición e implementación de procesos e indicadores de inteligencia de negocios para alineación estratégica.

**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.





**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
Presencial

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
Licenciatura

**Proyecto:**  
Desarrollo y mantenimiento a plataforma de Oblea Multiproyecto.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Creación de sitios web con Wordpress.
2. Conocimientos de PHP, HTML, CSS y JavaScript.

**Actividades a desempeñar:**

- Generar ideas y conceptos.
- Maquetación y diseño de páginas web del sitio.
- Implementación con Wordpress en obleamultiproyecto.com.
- Adapatación de plantillas de sitios web y plugins en Wordpress.
- Mantenimiento y actualización del sitio.
- Edición de material multimedia utilizados para la construcción del sitio.
- Implementación de mecanismos para el seguimiento de las corridas de fabricación.
- Interacción con el equipo de trabajo durante todo el proceso.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Desarrollo y mantenimiento a plataforma obleamultiproyecto



**Convocatoria  
abierta para:  
Prácticas  
Profesionales  
CIDESI**

**Área:**  
Ingeniería Eléctrica  
y Electrónica

**Disciplina:**  
Diseño Gráfico,  
Ingeniería  
en Sistemas  
Computacionales o  
afín

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021

**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Modalidad:**  
Presencial

**Duración:**  
De acuerdo al  
programa de estudios

**Grado académico:**  
Licenciatura

**Proyecto:**  
Validación de Algoritmos para la detección y conteo de flores.

**Convocatoria  
abierta para:**

**Prácticas  
Profesionales  
CIDESI**

**Área:**  
Ingeniería Eléctrica  
y Electrónica

**Disciplina:**  
Ingeniería en  
Sistemas  
Computacionales o  
afín

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021

**Se requieren conocimientos en:**

1. Programación.
2. Prueba y validación de algoritmos.
3. Conocimientos básicos de Inteligencia Artificial.

**Actividades a desempeñar:**

- Búsqueda de base de datos de flores.
- Elaboración de una base de datos para validad algoritmo de flores.
- Validar el algoritmo.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto,  
por ej. Convocatoria\_Validación de algoritmos



**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

Lugar:  
CIDESI Querétaro

Modalidad:  
Semipresencial

Duración:  
De acuerdo al  
programa de estudios

Grado académico:  
Licenciatura

Proyecto:  
Desarrollo de materiales 4.

Se requieren conocimientos en:  
1. Modelación y cálculos por FEM.

#### Actividades a desempeñar:

- Realizar modelos y simulaciones para el soporte estructural de un usuario en caminata normal.
- Calculo de esfuerzos de tensión, flexión y torsión con la ayuda de herramientas FEM.
- Dar soporte a través de cálculos mecánicos por FEM del diseño un pie que permita dorsiflexión plantar, inversión y eversión de tobillo.
- Realizar cálculos de la respuesta estática y de resistencia a la fatiga de los elementos diseñados en el proyecto.

#### NOTA:

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Desarrollo de materiales\_4



A. Berenice García Aguilar  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

Convocatoria  
abierta para:  
Prácticas o  
Residencia  
Profesionales  
CIDESI

Área:  
Fabricación Aditiva  
y Desarrollo de  
Materiales

Disciplina:  
Ingeniería Mecánica,  
Mecatrónica o  
Materiales

Recepción de curriculum vitae:  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021



Convocatoria  
abierta para:  
**Prácticas  
Profesionales/  
Proyecto de Tesis  
CIDESI**

Lugar:  
CIDESI Querétaro

Modalidad:  
A distancia

Duración:  
De acuerdo al  
programa de estudios

Área:  
Fabricación Aditiva  
y Desarrollo de  
Materiales

Disciplina:  
Ingeniería  
Nanotecnología,  
Física, Química o afín

Grado académico:  
Licenciatura

Recepción de curriculum vitae:  
De la publicación al 31 de  
agosto de 2021

Proyecto:  
Desarrollo de un código en fortran que genere estructuras cristalinas  
aleatoriamente.

Se requieren conocimientos en:

1. Lenguaje de programación Fortran, C++.
2. Habilidades con software computacionales quantum espresso, gaussian.
3. Física del estado sólido.
4. Química.

Actividades a desempeñar:

- Investigación del estado del arte de estructuras tipo cerámicos, oxinitruros.
- Investigación del estado del arte de Fortran.
- Desarrollo de habilidades en programación.
- Obtención de un código para aplicaciones posteriores para cálculos computacionales.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto,  
por ej. Convocatoria\_Desarrollo de un código en fortran



A. Berenice García Aguilar  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

Convocatoria  
abierta para:  
**Proyecto de Tesis  
CIDESI**

Lugar:  
CIDESI Querétaro

Modalidad:  
A distancia

Duración:  
De acuerdo al  
programa de estudios

Grado académico:  
**Licenciatura**

**Proyecto:**

Modelado y simulación numérica de delaminación y propagación de grieta de compuestos laminados envejecidos en agua salina.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Modelado y análisis por elementos finitos.
2. Mecánica de materiales.
3. Ciencia e ingeniería de los materiales.

**Actividades a desempeñar:**

- Revisión del estado del arte de conocimiento del proyecto a desarrollar y preparación de protocolo de tesis.
- Diseño y construcción de modelos de elemento finito para simulaciones numéricas de fractura por delaminación y propagación de grietas en materiales compuestos laminados.
- Simular el proceso de delaminación en vigas de material compuesto laminado envejecidos en agua salina mediante elementos cohesivos y mecánica de fractura.
- Análisis y discusión de resultados de las simulaciones y redacción de tesis..

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Modelado y simulación numérica de delaminación y propagación de grieta



**A. Berenice García Aguilar**

[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)

Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.

**Convocatoria  
abierta para:**

**Proyecto de Tesis  
CIDESI**

**Lugar:**  
CIDESI Querétaro

**Área:**  
Fabricación Aditiva  
y Desarrollo de  
Materiales

**Modalidad:**  
A distancia

**Disciplina:**  
Ingeniería en Biología,  
Mecatrónica,  
Nanotecnología o afín

**Duración:**  
De acuerdo al programa de  
estudios

**Grado académico:**  
Maestría

**Recepción de curriculum vitae:**  
De la publicación al 30 de  
Junio de 2021

**Proyecto:**

Prototipo biosensor multi-espectral basado en microcantilévers piezoresistivos para la cuantificación simultánea de los pesticidas carbaril, metiocarb, diazinón, tiabendazol y TCP.

**Se requieren conocimientos en:**

1. Manejo de equipo de laboratorio, p. ej., ejecutar protocolos químicos, preparar de manera guiada soluciones no peligrosas.
2. Lectura de señales eléctricas, diseño CAD, aptitud y actitud para aprendizaje.

**Actividades a desempeñar:**

- Diseño de celda de inmunoensayo e inmovilización para microcantilevers.
- Impresión por fabricación aditiva, las celdas de inmunoensayo.
- Apoyo a actividades de microfabricación en laboratorio limpio.
- Funcionalización e inmovilización de biomoléculas tipo pesticidas en transductores.
- Prueba, validación y puesta en marcha del prototipo biodetección.
- Desarrollo de prototipo biosensor para la detección y cuantificación de pesticidas.
- Realizar actividades de divulgación en congresos o seminarios.

**NOTA:**

Si deseas aplicar a la convocatoria envía tu CV al correo: [baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx) con el siguiente asunto: Convocatoria\_Nombre del Proyecto, por ej. Convocatoria\_Prototipo biosensor multi-espectral



**A. Berenice García Aguilar**  
[baguilar@cidesi.edu.mx](mailto:baguilar@cidesi.edu.mx)  
Tel. 442 211 98 00 ext. 5280

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702. Desarrollo San Plablo C.P. 76125  
Querétaro, Qro. Tel. 442 211 98 00.