



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



## La Universidad de Sonora

A través de la

### Subdirección de Cooperación y Movilidad de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa

### CONVOCA

a estudiantes de licenciatura y posgrado de la UNISON a participar en el

### **PROGRAMA DE FORMACIÓN VIRTUAL EN TECNOLOGÍA DEL FUTURO EMERGENTE – EMFUTECH VIRTUAL POR MIRAI INNOVATION RESEARCH INSTITUTE EN JAPÓN**

**Período del Verano 2021 del 2 de Julio al 31 de Agosto de 2021**

#### OBJETIVO

Promover la inmersión de estudiantes de licenciatura o de posgrado de alto perfil académico en temas importantes relacionados con las tecnologías de vanguardia emergentes a través de un plan intensivo de 8 semanas que consta de seminarios, talleres técnicos, tutoría uno a uno y capacitación práctica sobre el desarrollo de proyectos de la industria. El programa es una experiencia guiada por investigadores y expertos innovadores del MIRAI Innovation Research Institute, de Japón, en sus campos de investigación y desarrollo.

Esta convocatoria forma parte de las actividades de colaboración entre la Universidad de Sonora y MIRAI y tiene como propósito contribuir a la formación de especialistas de alto nivel aportándoles conocimiento sobre las tecnologías de vanguardia emergentes y una experiencia formativa con expertos internacionales que fortalezca su desarrollo profesional.

Mirai Innovation Research Institute es una institución que se dedica a dar vida a la innovación. Su equipo en Japón y México está conformado por investigadores científicos, desarrolladores de software y hardware, diseñadores, innovadores,



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



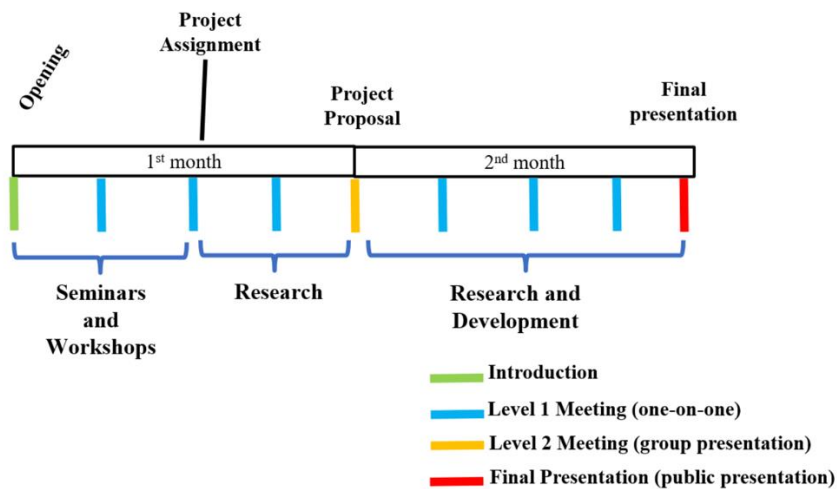
analistas de estrategia y expertos en negocios. La integración del conjunto de habilidades hace posible la creación de productos y soluciones innovadoras.

## BASES

- A. EMFUTECH VIRTUAL es un programa técnico de 8 semanas con proyectos aplicados a la industria el cual conlleva:
- Seminarios en Línea
  - Talleres Técnicos en Línea
  - Mentorías Personalizadas en Línea
  - Tours Virtuales
  - Proyectos de Desarrollo de Software
- B. Los proyectos serán proporcionados por empresas asociadas o institutos de investigación. El participante analizará un desafío particular, diseñará y propondrá una solución innovadora utilizando las tecnologías emergentes como :
- Inteligencia Artificial
  - Realidad Aumentada
  - Robótica
  - Visión por Computador
  - IoT
  - Big Data
  - Ciberseguridad
  - Nano-tecnologías Tecnologías Aeroespaciales
- C. Los proyectos se llevarán a cabo de forma individual o por equipos, y se asignará un mentor para guiar a los participantes a lo largo del programa.
- D. Los desafíos corresponden a empresas de diversas industrias, como telecomunicaciones, logística, finanzas, ingeniería mecánica, química, transporte, farmacia e industria alimentaria, entre otras.
- E. Calendario del programa:



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



F. Esta convocatoria está abierta a todo estudiante de licenciatura y posgrado de la Universidad de Sonora sin importar raza, color, religión, género, orientación sexual, estado civil o conyugal, nacionalidad, discapacidad, o cualquier otra situación.

## REQUISITOS

1. Ser alumno **regular**.
2. Para licenciatura : Ser estudiante de **6to semestre en adelante** al momento de aplicar para el programa.
3. Para posgrado: Ser estudiante de **segundo semestre en adelante** al momento de aplicar para el programa.
4. Tener un promedio global de la carrera **igual o mayor a 85**
5. Contar con computadora personal, cámara y acceso a internet.



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



6. Disponibilidad de al menos 25 horas a la semana para trabajar en el proyecto de investigación y atender mentorías, reuniones, etc.
7. Inglés avanzado equivalente a 550 puntos en el TOEFL ó 6to nivel del Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad de Sonora, además se evaluará al candidato a través de entrevista.
8. Experiencia en algún otro proyecto tecnológico (hackathon, competencia, proyecto de investigación, entre otros). \*Deseable

## HABILIDADES RECOMENDADAS

- Habilidades analíticas
- Muy buen nivel de inglés escrito y oral
- Hablar en público
- Conocimientos de lenguajes de programación: C, C++, C#, Java, Python.
- Conocimientos en tecnologías de la información y Web programming

## COSTOS Y APOYOS

A.) El Programa MIRAI tiene un costo de inscripción de \$200 USD\* y una cuota mensual de \$900 USD\* lo que asciende a un costo total del programa de **\$2,000 USD\* más impuestos.**

B.) La Universidad de Sonora beneficiará a **3 estudiantes** quienes contarán con apoyo económico del 100% del costo del programa.

C.) Los estudiantes que no sean seleccionados para el apoyo del inciso anterior, podrán participar con recursos propios si así lo desean y fueran seleccionados por el comité de MIRAI.



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



D.) Para los estudiantes de licenciatura podrán contar con el beneficio de acreditación de la materia "0081 Estancia de Investigación Científica" con un valor de 10 créditos del programa académico del estudiante. Esta acreditación genera un cobro como cualquier otra materia en el estado de cuenta del estudiante en la Universidad, y por lo tanto únicamente se acreditará a los alumnos que lo soliciten por correo electrónico al finalizar su proyecto.

## DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO

⇒ **Registro en línea** el estudiante interesado deberá realizar su registro con su correo institucional en el [Formulario del Programa EMFUTECH VIRTUAL](#) subiendo la siguiente documentación :

- I. Kárdex oficial (original actualizado)
- II. Ensayo argumentativo sobre el interés del estudiante a participar ([Formato aquí](#))
- III. Carta de postulación firmada por el Coordinador del [Programa](#) ([Formato aquí](#))
- IV. Identificación oficial (ambos lados)
- V. CURP
- VI. Currículum Vitae con documentos probatorios
- VII. Comprobante del dominio del idioma : 550 puntos en el TOEFL ó 6to nivel en adelante del Departamento de Lenguas Extranjeras de la Universidad de Sonora

**FECHA LÍMITE: 10 DE MAYO DEL 2021**



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



## ETAPAS DEL PROCESO

- I. **Análisis interno** de las solicitudes recibidas por parte de la Subdirección de Cooperación y Movilidad para verificar el cumplimiento de requisitos.
- II. **Entrevista interna** a los candidatos por parte de la Subdirección de Cooperación y Movilidad para verificar el nivel de inglés y completar la evaluación del perfil de aptitudes y habilidades de los candidatos.
- III. **Preselección Interna** de los candidatos por la Universidad de Sonora y notificación a la coordinación de MIRAI.
- IV. **Aplicación en línea** a través del sistema de MIRAI
- V. **Revisión de documentación y entrevistas** por la coordinación del programa MIRAI
- VI. **Selección MIRAI** de los 3 acreedores al apoyo económico. Si hubiera algún otro candidato aceptado el comité MIRAI se los notificará con oportunidad de participar con recursos propios
- VII. **Resultados e Incripción** por parte del programa MIRAI

Cualquier situación no prevista en esta convocatoria, será evaluada y resuelta por la DIIE, a través de la Subdirección de Cooperación y Movilidad y posteriormente informada al Consejo Institucional de Movilidad.

Se expide la presente convocatoria en la Ciudad de Hermosillo, Sonora el 14 de abril del 2021 con **fecha límite el 10 de mayo del 2021**.

**Atentamente**  
**Ing. Marisol Delgado Torres**  
**Subdirectora de Cooperación y Movilidad**



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



Para mayor información:  
[movilidad@unison.mx](mailto:movilidad@unison.mx)

Ing. Karla Navarro Yanes  
[karla.navarro@unison.mx](mailto:karla.navarro@unison.mx)  
Tel: (662) 2-59-22-66  
Coordinadora de Movilidad Internacional