

CONVOCATORIA ADA BYRON

Departamento del Electrónica, Sistemas e Informática ITESO

INGENIERÍA EN SISTEMAS DIGITALES EMBEBIDOS



Retos Preuniversitarios ITESO:

**DESAFÍA
TU
TALENTO**

RETOS
ADA BYRON



ITESO. Universidad
Jesuítas de Guadalajara

DESARROLLA UN SOFTWARE EMBEBIDO PARA UN VEHÍCULO AUTÓNOMO

La **Ingeniería en Sistemas Digitales Embebidos** se encarga de diseñar el software que se ejecuta en el cerebro de los dispositivos electrónicos que usamos en prácticamente todos los ámbitos de nuestra vida.

El objetivo del reto es desarrollar el software embebido para un vehículo autónomo. Para poder lograrlo las participantes tomarán un curso-taller de 16 horas para aprender las bases técnicas del reto.

Al final del curso-taller, las participantes tendrán que resolver un reto de programación de sistemas embebidos en donde aplicarán todo lo que aprendieron.

Las participantes deberán tomar fotografías y videos durante sus asesorías y prácticas de laboratorio a manera de evidencia, así como publicarlas en sus redes sociales con los hashtags: **#adabyron #mujereseningenieria #ITESOIngenieras #womenintech**

Esta convocatoria es para ti si:

- Eres mujer y tienes interés en estudiar Ingeniería en Sistemas Digitales Embebidos
- Estás estudiando la preparatoria y cursas el **quinto semestre en adelante**.
- Cuentas con un promedio mínimo comprobable de **80**.

Toma en cuenta los siguientes puntos:

- Es necesario que tengas la posibilidad de trasladarte al ITESO para asistir a los laboratorios y talleres durante el desarrollo de tu proyecto.
- Es indispensable que tengas disponibilidad de presentarte en el ITESO y compromiso por asistir a los talleres, conferencias y sesiones de capacitación.
- Recuerda que tu **participación es individual**.

Mecánica del concurso

1er etapa - Registro

- Completa tu registro en el siguiente enlace: <https://rb.gy/unilou>
- Envía tu documentación por correo electrónico a karlaaltamirano@iteso.mx
 - Kardex de preparatoria para comprobar tu promedio
 - Carta intención. Debe responder las siguientes preguntas:
 - ¿Por qué quiero estudiar esta carrera?
 - ¿Por qué deseo ingresar al ITESO?
 - Máximo 2 cuartillas
 - Formato libre
 - Carta de uso de imagen ITESO – [Descarga aquí](#)
 - La fecha límite para tu registro y envío de documentación es el **20 de febrero**. A medida que vayas completando esta etapa, confirmaremos tu participación. Después de esta fecha, te enviaremos el programa de actividades para el reto por correo.

2da etapa – Proceso formativo

- La dinámica se desarrollará del 24 de febrero al 24 de marzo, en el que se impartirán talleres en el ITESO y se promoverá el trabajo en equipo de manera presencial.
- Habrá una sesión de presentación de proyectos ante un jurado con duración de 10 minutos en la cual podrás exponer el trabajo realizado a lo largo de este tiempo.
- A partir de los **criterios de evaluación**, serán seleccionados los dos mejores proyectos:
 - Originalidad de la propuesta en tema, enfoque, contexto de uso.
 - Justificación del impacto social o ambiental.
 - Herramientas tecnológicas utilizadas para desarrollar la propuesta.
 - Aplicación de la metodología para desarrollar el prototipo.

- Pitch de la propuesta.
- Las ganadoras de cada reto serán invitadas a la Ceremonia de Premiación junto con sus familias, el jueves 27 de marzo a las 18:00 hrs.

En cada Reto se premiará a los dos mejores proyectos:

 **Primer lugar:** Obtendrá una beca del 70% para estudiar Ingeniería en Sistemas Digitales Embebidos en el ITESO y tendrá la oportunidad de continuar con su proyecto.

 **Segundo lugar:** Obtendrá una beca del 50% para estudiar Ingeniería Sistemas Digitales Embebidos en el ITESO y tendrá la oportunidad de continuar su proyecto.

***Nota:** La beca se aplicará únicamente para ingresar en el periodo de **otoño 2025 (agosto)**. Beca no transferible para otra carrera en ITESO ni a favor de terceros. Si en el futuro, por razones de vocación las estudiantes solicitan cambio de carrera, se perderán los derechos sobre la beca.

Se realizará una publicación de las ganadoras en CRUCE, el semanario del ITESO, y se les otorgará un reconocimiento a todas las finalistas. La sesión de presentación de proyectos y premiación podrá ser grabada. Además, se harán publicaciones especiales en redes sociales, página web del ITESO, entre otros medios.

Fechas importantes:

- Fecha límite de inscripción – 20 de febrero del 2025
- Del lunes 24 al jueves 27 de febrero de 17:00 a 19:00 hrs. participarán en los talleres de:
 - **Fundamentos de programación**
 - **Introducción a Raspberry Pi**
 - **Manejo de sensores y motores**
- Lugar: Laboratorios Edificio T

Restricciones:

- Esta convocatoria está dirigida exclusivamente a estudiantes que estén actualmente en preparatoria o que, al graduarse, no hayan cursado estudios en otra universidad.
- Solo podrás inscribirte en un único reto preuniversitario, por lo que no se permitirá la participación en más de uno simultáneamente.
- Para que el reto pueda llevarse a cabo, es necesario contar con al menos 5 participantes. Si no se alcanza este número mínimo, no será posible realizar la apertura del reto y podrás sumarte a otro en caso de ser de tu interés.

**Al registrarte aceptas el aviso de privacidad de ITESO y el uso de tu imagen y voz para ser difundida en Redes social del ITESO en caso de ser seleccionadas.*

¿Tienes dudas?

Escribe al WhatsApp: 33 12 82 56 07 o **al correo:** karlaaltamirano@iteso.mx

¡Síguenos en Instagram @itesocarreras e @itesouniversidad!