

CONVOCATORIA ADA BYRON 2026

Departamento del Electrónica, Sistemas e Informática ITESO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INGENIEÍA EN SISTEMAS DIGITALES EMBEBIDOS



DESARROLLA UN SOFTWARE EMBEBIDO

PARA UN VIDEOJUEGO

Las **Ingenierías en Electrónica y Sistemas Digitales Embebidos** se enfocan en el desarrollo tecnológico de Hardware y Software, por ejemplo; el diseño de 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 de un videojuego en una plataforma de desarrollo de electrónica. 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 diseño que involucra Hardware-Software y 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 #mujeresingenieria #ITESOIngenieras #womenintech**

Esta convocatoria es para ti si:

- Eres mujer y tienes interés en estudiar Ingeniería Electrónica o 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**.
- Como requisito es necesario haber iniciado tu proceso de admisión al ITESO **aquí** para ingresar en el periodo de otoño (agosto) 2026. Esto es, contar con tu número de expediente que se genera a partir del llenado de tu solicitud. No es parte de la convocatoria estar admitida o inscrita al ITESO.

Nota: esto no te compromete a ingresar a la universidad, el objetivo es que recibas el acompañamiento adecuado durante tu proceso de postulación al concurso.

Mecánica del concurso

1er etapa - Registro

- Completa tu registro en el siguiente enlace: [**Retos preuniversitarios**](#)
- Una vez que realices tu registro, ingresa al botón de “**Mi Perfil**” ubicado en la página de [**concursos.iteso.mx**](#)
- Sube en “**Mi Perfil**” el formulario completo y los documentos en formato zip tenga un peso menor a los 4 mil KB:
 - 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
 - Dirigirlo “a quien corresponda”

- Carta de uso de imagen ITESO – [Descarga aquí](#)
- La fecha límite para tu registro y envío de documentación es el **26 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 vía correo electrónico.

Cualquier duda, escribe al correo karlaaltamirano@iteso.mx

2nda etapa – Proceso formativo

- Se impartirán talleres en el ITESO y se promoverá el trabajo en equipo de manera presencial.
- En la última sesión del curso-taller las participantes tendrán que resolver un reto de programación en una plataforma de desarrollo electrónico en donde aplicarán todo lo que aprendieron.
- Al terminar el tiempo establecido las participantes tendrán que realizar una presentación sobre como resolvieron el reto.
- A partir de los **criterios de evaluación**, serán seleccionados los dos proyectos que alcancen la mayor funcionalidad del reto propuesto y que estén mejor implementados.
- Las ganadoras de cada reto serán invitadas a la Ceremonia de Premiación junto con sus familias, el miércoles 22 de abril del 2026 a las 18:00 hrs.

En cada Reto se premiará a los dos mejores proyectos:

1º **Primer lugar:** Obtendrá una **beca del 70%** para estudiar la carrera que elijas entre Ingeniería Electrónica o Ingeniería en Sistemas Digitales Embebidos.

2º **Segundo lugar:** Obtendrá una **beca del 50%** para la carrera que elijas entre Ingeniería Electrónica o Ingeniería en Sistemas Digitales Embebidos.

***Nota:** La beca se aplicará únicamente para ingresar en el periodo de **otoño 2026 (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 los 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:

- Sesión Informativa – jueves 13 de noviembre 2026, 17:30 hrs, campus ITESO
- Fecha límite de inscripción – jueves 26 de febrero 2026
- Bienvenida Retos Ada Byron – viernes 27 de febrero 2026, Auditorio M
- De 17:00 a 19:00 hrs. participarán en los talleres de:
 - **Fundamentos de programación**
 - **Introducción a la Raspberry Pi**
 - **Manejo de sensores y actuadores**
- 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.
- Deberás participar en al menos tres actividades del proceso formativo para continuar al proceso de postulación.
- Como parte del proceso de participación, es indispensable contar con su número de expediente. Para ello, es necesario registrarse en la página de admision.iteso.mx

**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!