

## CONVOCATORIA ADA BYRON

Departamento de Procesos Tecnológicos e Industriales

### INGENIERÍA MECÁNICA



Retos Preuniversitarios ITESO:

**DESAFÍA  
TU  
TALENTO**

RETOS  
ADA BYRON



ITESO Universidad  
Jesuina de Guadalajara

### MEJORA LA SUSTENTABILIDAD EN EL CAMPUS A TRAVÉS DEL DISEÑO MECÁNICO

Desarrolla una propuesta de diseño mecánico de dispositivos innovadores; de bajo costo, fácil implementación y alto impacto, que consiga mejorar la sustentabilidad en el campus del ITESO usando herramientas de **Ingeniería Mecánica**.

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de propuestas de diseño mecánico de dispositivos innovadores; de bajo costo, fácil implementación y alto impacto, que consigan mejorar la sustentabilidad del campus del ITESO.

Las propuestas deberán estar fundamentadas en los conocimientos, metodologías y herramientas presentadas en los talleres que serán impartidos de forma presencial en el ITESO, relacionadas con el Diseño Mecánico y el desarrollo de prototipos.

Para trabajar en su propuesta de solución, las aspirantes tendrán acceso al campus y contarán con la asesoría de profesores y profesoras de planta de la carrera. Elaborarán un

documento final que muestre el desarrollo de su proyecto; entendimiento del contexto, análisis e identificación del problema, propuesta de solución y análisis de factibilidad.

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 Mecánica.
- 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](mailto: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 Mecánica en el ITESO y tendrá la oportunidad de continuar con su proyecto.

 **Segundo lugar:** Obtendrá una beca del 50% para estudiar Ingeniería Mecánica 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 sábado 01 de marzo al sábado 15 de marzo participarán en los talleres de:
  - El papel de la Ingeniería Mecánica en la sustentabilidad
  - Taller de Design Thinking
  - Plática y tour: Retos y oportunidades de sustentabilidad en el campus del ITESO
  - Diseño mecánico en 3D
  - Técnicas de prototipado
- Lugar: Laboratorios Mecánica, Edificio H

### 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](mailto:karlaaltamirano@iteso.mx)

**¡Síguenos en Instagram** @itesocarreras e @itesouniversidad!