

CONVOCATORIA ADA BYRON 2026

Departamento de Procesos Tecnológicos e Industriales

INGENIERÍA MECÁNICA



Retos Preuniversitarios ITESO:

**DESAFÍA
TU
TALENTO**

RETOS
ADA BYRON



ITESO. Universidad
Jesuita de Guadalajara

CREANDO SOLUCIONES AEROESPACIALES A TRAVÉS DEL DISEÑO MECÁNICO

Desarrolla una propuesta de diseño mecánico para un dispositivo innovador que responda a una necesidad del ámbito aeroespacial; que sea factible, de fácil implementación y alto impacto, aplicando herramientas de **Ingeniería Mecánica**.

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.

Presentarán sus propuestas ante un jurado calificador, el cual evaluará:

- **Originalidad e impacto de la propuesta:** ideas y diseño innovadores.
- **Justificación y conveniencia de la propuesta:** cumplimiento de requerimientos y restricciones, facilidad de implementación
- **Documentación del diseño mecánico:** planos, dibujos, modelos 3D detallados de la propuesta, posible prototipo.
- **Fundamento científico y tecnológico:** materiales, mecanismos utilizados, cálculos.
- **Factibilidad técnica y económica:** procesos de manufactura requeridos, costo económico aproximado de la propuesta.
- **Aplicación de la metodología para desarrollar la propuesta y prototipo:** que resalte los conocimientos obtenidos en los talleres.
- **Presentación** de la propuesta ante el panel de jurados.

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**.

Preparación Previa:

Se impartirán talleres en el ITESO orientados al diseño mecánico y el desarrollo de prototipos utilizando herramientas de la Ingeniería Mecánica

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: <https://bit.ly/RetosITESO-AdaByron26>

- 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
 - 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.

2da etapa – Proceso formativo

- La dinámica se desarrollará **del 27 de febrero al 27 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 12 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 y conveniencia de la propuesta.
 - Documentación del diseño mecánico
 - Fundamento científico y tecnológico
 - Factibilidad técnica y económica
 - 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 miércoles 22 de abril a las 18:00 hrs.

Etapas del Reto:

1. Producto que realizarán:

Documento de no más de 15 cuartillas que contenga:

- ✓ Entendimiento del contexto
- ✓ Análisis e identificación de requerimientos y restricciones
- ✓ Propuesta de solución
- ✓ Detalles técnicos de la propuesta
- ✓ Factibilidad técnica y económica

- ✓ Presentación de entre 12 y 15 minutos, apoyadas por material audiovisual que muestre el desarrollo de la propuesta y su factibilidad, ante un jurado calificador

2. Pasos que tendrías que seguir para lograrlo:

- ✓ Cumplir con los requisitos de inscripción
- ✓ Registrarse
- ✓ Asistir a los talleres que se ofrecerán en el ITESO
- ✓ Trabajar en su propuesta de solución, para ello tendrán acceso al campus y asesoría por parte de los profesores de planta de Ingeniería Mecánica
- ✓ Enviar su documento final
- ✓ Presentar su proyecto al panel de jueces en las instalaciones del ITESO

3. Tiempo asignado para cada uno de los pasos:

- ✓ Asistir a los talleres que se ofrecerán en el ITESO (Se considerarán aproximadamente de 10 a 12 horas de talleres enfocados a herramientas y conocimientos de ingeniería Mecánica.
- ✓ Trabajar en su propuesta de solución, para ello tendrán acceso al campus y asesoría por parte de los profesores de planta de Ingeniería Mecánica (2 semanas a partir del último taller)
- ✓ Enviar su documento final (entre 5 y 3 días previos a las presentaciones)
- ✓ Presentar su proyecto al panel de jueces en las instalaciones del ITESO

En cada Reto se premiará a los dos mejores proyectos:

 **Primer lugar:** Obtendrá una **beca del 70%** para estudiar Ingeniería Mecánica en el ITESO.

 **Segundo lugar:** Obtendrá una **beca del 50%** para estudiar Ingeniería Mecánica en el ITESO.

*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 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:

- 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
- Del 2 al 20 de marzo participarán en los talleres de:
 - Taller Innovación e Ideación y Presentación del Proyecto – sábado 28 de febrero, 9:00 a 13:00 hrs.
 - Plática de contexto del Proyecto aeroespacial, requerimientos y restricciones
 - Taller de Modelado 3D
 - Taller de mecanismos
 - Taller de propiedades de materiales
 - Taller de técnicas de prototipado
- Lugar: Salas de cómputo, Laboratorios Ing. 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.
- 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!