

CONVOCATORIA ADA BYRON 2026

Departamento de Matemáticas y Física

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA



¡CAMBIA AL MUNDO CON NANOTECNOLOGÍA!

El proyecto tiene como objetivo el diseño de una propuesta original involucrando una herramienta nanotecnológica para resolver una problemática actual en las áreas de medioambiente, salud o energía, con impacto a nivel nacional o estatales.

Las propuestas deberán fundamentarse en la investigación, conocimientos, metodologías y herramientas presentadas durante el proceso formativo impartido por especialistas en Nanotecnología.

Las participantes contarán con la asesoría académica de la coordinadora y profesores de planta de la carrera, además contarán con dos semanas para desarrollar su proyecto y presentarlo a través de:

- Una presentación en video de máximo 5 minutos, con material audiovisual.
- Una infografía descriptiva del proyecto.

Criterios de evaluación del jurado, está conformado por especialistas en el tema:

- Originalidad de la propuesta
- Justificación del impacto social o ambiental
- Fundamento científico de la propuesta
- Propuestas innovadoras y con pensamiento crítico aplicado
- Claridad y calidad de la comunicación del proyecto.

Esta convocatoria es para ti si:

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

Preparación Previa:

1. Taller sobre la nanotecnología: “Nanotecnología para transformar el mundo” (2 - 3 horas).
2. Sesión de ideación guiada tipo “bootcamp”
3. Mini-curso: Fabricación de nano y micromateriales (2 horas).
4. Mini-curso: Manipulación de nanoelementos (2 horas).
5. Conferencia (1- 2 hrs)

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**.
- Las actividades formativas se realizarán en formato mixto (presencial y virtual). La presentación de proyectos será presencial.
- 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

- La dinámica se desarrollará **del 28 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 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 miércoles 22 de abril del 2026 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 del problema
- ✓ Propuesta de solución
- ✓ Análisis de factibilidad
- ✓ Presentación de entre 15 y 12 minutos, apoyadas por material audiovisual que muestre el desarrollo de la propuesta y su justificación, ante un jurado calificador

Una presentación en video de máximo 5 minutos, con material audiovisual, y una infografía descriptiva del proyecto, que contenga:

- ✓ Originalidad de la propuesta
- ✓ Justificación del impacto social o ambiental
- ✓ Fundamento científico de la propuesta
- ✓ Propuestas innovadoras y con pensamiento crítico aplicado
- ✓ Claridad y calidad de la comunicación del proyecto.

2. Pasos que tendrás que seguir para lograrlo:

- ✓ Cumplir con los requisitos de inscripción
- ✓ Registrarse
- ✓ Participar en la bienvenida general
- ✓ Asistir a los talleres que se ofrecerán en el ITESO
- ✓ Participar en al menos tres actividades del proceso formativo
- ✓ Desarrollar y presentar la propuesta ante jurado experto
- ✓ Asistir a la ceremonia de premiación Presentar su propuesta de proyecto de manera presencial, por medio de una exposición frente a un jurado experto en el área.

En cada Reto se premiará a los dos mejores proyectos:

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

 **Segundo lugar:** Obtendrá una **beca del 50%** para estudiar Ingeniería en Nanotecnología 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 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
- Del sábado 01 de marzo al sábado 15 de marzo participarán en los talleres de:
 - Taller sobre la nanotecnología: 2 de marzo 16:00-18:00 hrs.
 - Sesión de ideación guiada tipo “bootcamp”, 4 de marzo 16:00-18:00 hrs.
 - Minicurso de fabricación de nano y micromateriales: 10 de marzo 16:00 a 18:00 hrs. (Laboratorios Nanotecnología, edificio J y T)
 - Minicurso de manipulación de nano-elementos: 12 de marzo 16:00 a 18:00 hrs.
 - Conferencia sobre investigación | Se abordarán problemáticas de salud: 13 de marzo 16:00 a 18:00 hrs.
- Lugar: Laboratorios J y T
- Fecha de entrega de proyectos: 22 de marzo 2026
- Presentación de proyectos: 25 de marzo de 16:00 a 19:00 hrs
- Ceremonia de premiación: 22 de abril del 2026

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!