

## CONVOCATORIA ADA BYRON 2026

Departamento de Matemáticas y Física

### INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS



### SÉ UNA CIENTÍFICA DE DATOS Y TRANSFORMA LOS FENÓMENOS DEL MUNDO

Aprende sobre **Ciencia de datos** y desarrolla un proyecto que permita determinar y entender la situación de un fenómeno de tu contexto aplicando los conocimientos adquiridos.

No te preocupes si no conoces mucho de esta carrera, te acompañaremos durante todo el proceso. Este Reto se llevará a cabo de forma **híbrida**.

El objetivo del reto es proponer una posible solución a un problema social que involucre el entorno local, nacional o internacional a través del análisis de datos. La finalidad es que las participantes tengan claridad en la forma en cómo se resuelven problemas usando la Ingeniería y Ciencia de Datos.

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 y Ciencia de Datos
- 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 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](mailto:karlaaltamirano@iteso.mx)

## 2nda etapa – Proceso formativo

- La dinámica se desarrollará del lunes 02 al jueves 05 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.

### En cada Reto se premiará a los dos mejores proyectos:

① **Primer lugar:** Obtendrá una **beca del 70%** para estudiar Ingeniería y Ciencia de Datos.

② **Segundo lugar:** Obtendrá una **beca del 50%** para estudiar Ingeniería y Ciencia de Datos.

**\*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 lunes 02 al jueves 05 de marzo en los siguientes horarios 16:00 a 18:00 hrs./17:00 a 19:00 hrs./18:00 a 20:00 hrs. participarán en los talleres de:
  - “Introducción a Google Colab y Exploración de Datos”
    - Presentación de Google Colab y Configuración Inicial
    - Conceptos básicos de Python para cargar datos
    - Descarga y exploración de datos
    - Resumen y retroalimentación.

- “Visualización y Análisis Descriptivo de los Datos”
    - Introducción a la visualización de datos.
    - Creación de gráficos básicos.
    - Actividad práctica de exploración.
    - Conceptos claves de la estadística descriptiva.
    - Actividad práctica de cálculo de estadísticas y comparación entre subgrupos.
    - Resumen y retroalimentación
  - “Introducción a Modelos Lineales y su Interpretación”
    - Conceptos básicos de regresión lineal.
    - Construcción del modelo de regresión lineal.
    - Interpretación de resultados.
    - Actividad práctica.
    - Resumen y retroalimentación.
  - Planteamiento del reto
    - Trabajar en la propuesta de solución, para ello se tendrá acceso al campus y asesoría por parte de los profesores de la carrera
    - Enviar su documento y presentación final
    - Presentar su proyecto al panel de jueces en las instalaciones del ITESO
  - La presentación de proyectos será el martes 14 de abril de 16:00 a 19:00 hrs en el Auditorio P-304
- 
- 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.
- 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](http://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](mailto:karlaaltamirano@iteso.mx)

**;Síguenos en instagram** @itesocarreras e @itesouniversidad!