

## CONVOCATORIA ADA BYRON

Departamento de Matemáticas y Física

### INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS



Retos Preuniversitarios ITESO:

**DESAFÍA  
TU  
TALENTO**

RETOS  
ADA BYRON



ITESO. Universidad  
Jesuita de Guadalajara

### 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 #mujereseningeneria #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 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 y Ciencia de Datos en el ITESO y tendrá la oportunidad de continuar con su proyecto.

 **Segundo lugar:** Obtendrá una beca del 50% para estudiar Ingeniería y Ciencia de Datos 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 lunes 24 al jueves 27 de febrero de 17:00 a 19:00 hrs. participarán en los talleres de:
  - Obtención y visualización de datos
    - Plática de la importancia de la visualización de datos.
    - Obtener el conjunto de datos.
    - Explorar del conjunto de datos a través de mediciones estadísticas básicas.
    - Crear visualizaciones de los datos por medio de diferentes gráficos y tablas.
  - Estimación de datos
    - Plática de conceptos básicos de los modelos de estimación de datos.
    - Obtener el conjunto de datos
    - Desarrollar un análisis exploratorio.
    - Aplicar el algoritmo de estimación de datos, analizar e interpretar los resultados.
  - Clasificación de datos
    - Plática de conceptos básicos de los modelos de clasificación de datos.
    - Obtener el conjunto de datos.
    - Desarrollar el análisis exploratorio.

- Aplicar el algoritmo de clasificación de datos, analizar e interpretar los resultados.
  - Agrupamiento de datos
    - Plática de conceptos básicos de los modelos de “clustering” de datos.
    - Obtener el conjunto de datos.
    - Desarrollar el análisis exploratorio.
    - Aplicar el algoritmo de identificación de patrones (“clustering”), analizar e interpretar los resultados.
  - 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
- 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.

*\*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!