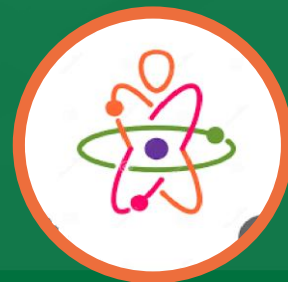


# FERIA

# DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



**Del 30 de  
septiembre  
al 14 de  
noviembre  
de 2025**

**FERIACYT**  
UNISIERRA 2025



GOBIERNO  
DE SONORA  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN  
Y CULTURA



**FERIACYT**  
UNISIERRA 2025



**FERIACYT**  
UNISIERRA 2025

La **Universidad de la Sierra**, con el objetivo de promover la investigación, así como la creatividad científica y tecnológica en la región serrana y río Sonora, del Estado de Sonora.

**CONVOCA**

A los estudiantes inscritos en cualquier semestre o grado de los centros de educación de nivel básico, medio superior y Universidad de la Sierra, sin restricción de subsistema federal o estatal, a participar en el concurso de presentación de prototipos de proyectos de ciencia y tecnología, bajo las siguientes bases:

# BASES:

## I. GENERALIDADES

- ✓ Los proyectos participantes deberán ser del área de ciencias o tecnologías.
- ✓ La sede del evento final será la Universidad de la Sierra, en el espacio que ocupa el Gimnasio Universitario, en horario de 08:00 a 15:00 horas.
- ✓ El concurso se realizará entre equipos del mismo nivel educativo.

## II. PARTICIPANTES

Podrán participar los alumnos inscritos en instituciones educativas públicas y privadas, de acuerdo con los siguientes niveles educativos:

- Primaria
- Secundaria
- Preparatoria o bachillerato
- Universidad de la Sierra

Cada equipo deberá estar integrado por tres alumnos del mismo nivel educativo, además podrán contar con el apoyo de un asesor, el cual deberá pertenecer a la misma Institución que representan y éste no podrá intervenir en la presentación del proyecto.

### III. CALENDARIO

Los eventos en las subsedes se realizarán los días miércoles, del 17 de septiembre al 12 de noviembre. La etapa final se llevará a cabo el 21 de noviembre de 2025.

#### PROGRAMACIÓN DE EVENTOS

LUGAR	FECHA
CBTA #53 Moctezuma	30 de septiembre de 2025
CECYTES EMSAD Bacerac	02 de octubre de 2025
Telebachillerato Nácori Chico	07 de octubre de 2025
CECYTES Banámichi	09 de octubre de 2025
CONALEP Nacozari	14 de octubre de 2025
CEC Esqueda	16 de octubre de 2025
CECYTES Sahuaripa	21 de octubre de 2025
CECYTES Granados	23 de octubre de 2025
CECYTES EMSAD Cumpas	28 de octubre de 2025
<b>FINAL UNISIERRA</b>	<b>14 de noviembre de 2025</b>



## IV. LÍNEAS DE PARTICIPACIÓN

Las líneas de participación son:

- ✓ Sistemas Informáticos - Tecnologías de la Información - Desarrollo de software - Videojuegos – Robótica.
- ✓ Ciencias Naturales - Física – Química – Ciencias Biológicas - Ciencias de la salud.
- ✓ Ingenierías - Mecánica - Electrónica – Mecatrónica.

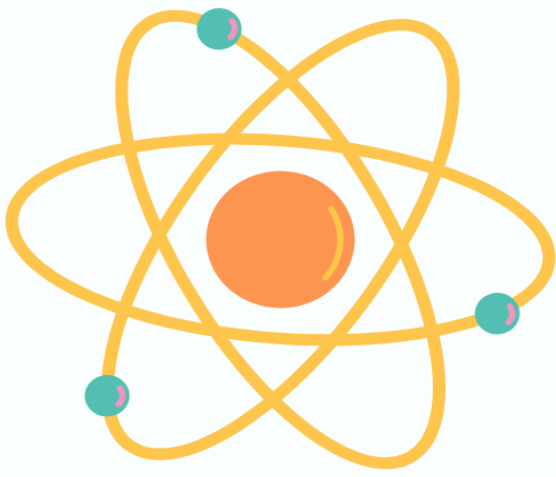
## V. REGISTRO DE PROYECTOS

Los proyectos participantes por subsede, deberán registrarse en la página: [www.unisierra.edu.mx/feriacyt2025](http://www.unisierra.edu.mx/feriacyt2025), 5 días naturales previos a la fecha del evento en cada subsede.

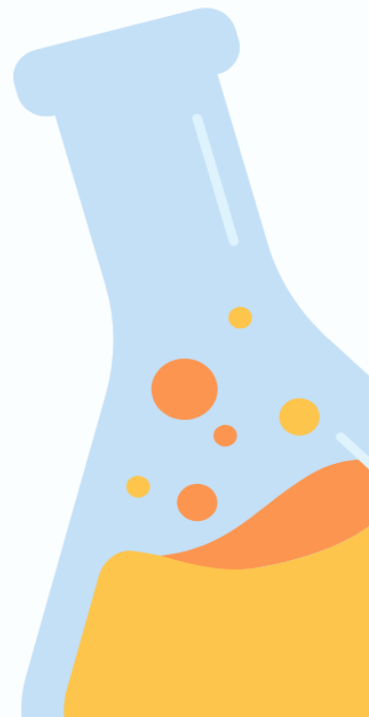
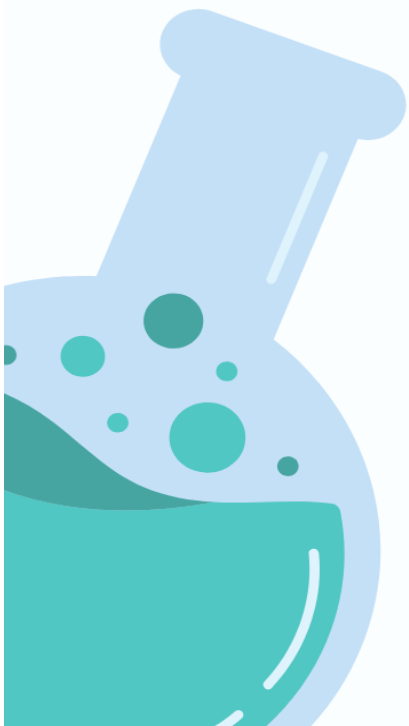
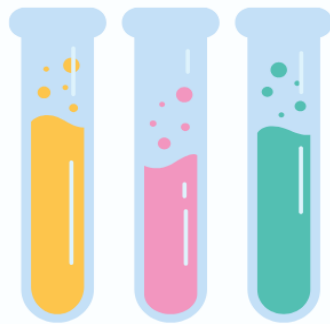
Los proyectos que resulten seleccionados de los eventos en subsedes, deberán enviar el reporte de proyecto, al correo: [feriacyt@unisierra.edu.mx](mailto:feriacyt@unisierra.edu.mx) con fecha límite al día 07 de noviembre de 2025.

## VI. COMITÉ EVALUADOR

El jurado calificador estará integrado por especialistas con trayectoria en los ámbitos de la educación, ciencia y tecnología, quienes realizarán la evaluación conforme a la rúbrica previamente establecida.



ESTRUCTURA DEL  
**REPORTE**  
DEL PROYECTO



# Para participación de:

## Primaria y Secundaria

El contenido del reporte de proyecto no debe ser mayor a 7 páginas, y debe cumplir con los siguientes elementos:

### 01 RESUMEN

Debe tener una extensión de entre 50 y 100 palabras.

### 02 OBJETIVOS

¿Qué desean cumplir con la realización de este proyecto?

### 03 JUSTIFICACIÓN

¿Qué les motivó a realizar este proyecto? ¿A quién esperan beneficiar con su proyecto y de qué manera?

### 04 PROCEDIMIENTOS

¿Cómo desarrollaron su proyecto?, pueden incluir: ¿Cómo nació la idea?, ¿Cuáles fueron los pasos que siguieron para realizarlo? ¿Cómo lo probaron?

### 06 REFERENCIAS

Fuentes consultadas en formato APA.

### 05 CONCLUSIONES

¿Cuáles son los resultados?

### 07 ANEXOS

Pueden agregar fotografías, tablas y gráficas que complementen la información de la memoria del proyecto.

El tipo de letra es Arial 12, con interlineado de 1.5 puntos y respetando el orden y la estructura de esta plantilla.



# PARA PARTICIPACIÓN DE PREPARATORIA Y UNIVERSIDAD

## 1 TÍTULO DEL PROYECTO

Indicar de forma clara y precisa el nombre del proyecto, reflejando su objetivo principal.



## RESUMEN 2

Debe contener entre 300 y 500 palabras. Presenta una síntesis del proyecto: propósito, metodología utilizada, resultados más relevantes y conclusiones principales. El resumen debe ofrecer una visión general que permita comprender la esencia del trabajo sin necesidad de consultar el documento completo.

## 1. INTRODUCCIÓN

Esta sección presenta el tema de investigación, destacando su relevancia. Responde a preguntas como:

- ¿Cuál es el problema que se investiga?
- ¿Qué motivó la realización del proyecto?
- ¿Cuál es el objetivo general?
- ¿Cuál es la hipótesis o supuesto metodológico?
- ¿Qué limitaciones enfrenta el estudio?



Se debe incluir una descripción general de la organización del trabajo, explicando brevemente qué contiene cada sección.



# 1.1 JUSTIFICACIÓN

Aquí se argumenta la importancia del proyecto. Se explica por qué el tema es relevante y cuál es el aporte del trabajo.



Debe incluir:

La implicación personal o académica en el tema (experiencias o conocimientos previos).

Las teorías o antecedentes que sustentan el proyecto (marco teórico).

La contribución que se espera hacer con la investigación.

# 1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Corresponde a la formulación de la pregunta de investigación que orienta el proyecto.

El problema debe:

- Reflejar una necesidad o situación por resolver.
- Enfocarse en un sujeto o grupo social.
- Tener un objeto de estudio claro.
- Ubicarse en un contexto específico (geográfico, social, cultural o político).



En proyectos de ingeniería, este apartado puede redactarse como una descripción clara de la problemática técnica a resolver.



## 1.3 HIPÓTESIS O SUPUESTO METODOLÓGICO

Según el enfoque del proyecto, se deberá incluir una hipótesis (en investigaciones cuantitativas) o un supuesto metodológico/preguntas de investigación (en investigaciones cualitativas).



### 1.3.1 HIPÓTESIS

Es una posible respuesta al problema planteado. Debe ser:

- Positiva y deseable (que proponga una solución).
- Factible y viable (que pueda llevarse a cabo).
- Claramente afirmativa.

Se utiliza principalmente en investigaciones cuantitativas con enfoque deductivo.

### 1.3.2 SUPUESTO METODOLÓGICO O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

En investigaciones cualitativas se formula una pregunta central y dos preguntas complementarias.

Este enfoque es inductivo y va de lo particular a lo general.



## 1.4 OBJETIVOS

**Objetivo general:** Define de forma amplia y precisa lo que se busca alcanzar con el proyecto.

**Objetivos específicos:** Son pasos concretos y medibles que conducen al cumplimiento del objetivo general. Se redactan como metas intermedias.



## 2. MARCO TEÓRICO (CONTEXTO TEÓRICO)

Contiene el sustento conceptual del trabajo. Se incluyen antecedentes, teorías y estudios previos que respaldan el planteamiento del problema, la justificación, la hipótesis y el enfoque metodológico. Sirve como base para interpretar los resultados posteriormente.



# 13. METODOLOGÍA EXPERIMENTAL

Describe el diseño de la investigación basado en la hipótesis o supuesto metodológico. Incluye:

- Tipo de enfoque (cuantitativo, cualitativo o mixto).
- Nivel de alcance (exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo).
- Procedimientos realizados paso a paso.
- Herramientas, materiales, instrumentos, técnicas de recolección y análisis de datos.

Debe detallarse claramente cómo se ejecutó el proyecto para que pueda ser replicado.

## 4. RESULTADOS

Presenta los hallazgos obtenidos de forma clara, organizada y coherente. Deben tener relación directa con la hipótesis y estar sustentados por la metodología. Pueden incluirse gráficos, tablas o figuras.



## 5. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

Se interpretan los resultados en relación con los objetivos y el marco teórico. La discusión debe ser crítica, objetiva y centrada en el significado de los datos obtenidos.



### 5.1 TRABAJO A FUTURO

Se mencionan posibles líneas de continuación del proyecto, mejoras, ampliaciones o nuevas preguntas que surgen a partir de los resultados obtenidos.



## 6. CONCLUSIÓN

- Se presentan las principales reflexiones derivadas de la investigación.
- Evalúa si se confirmó o no la hipótesis, sin que ello afecte la validez del proyecto.
- Se destacan los aportes del trabajo y su relevancia.
- Pueden mencionarse limitaciones o dificultades encontradas, de forma secundaria.
- Debe ir de lo específico a lo general y no debe repetir el resumen ni los resultados.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

Incluye las fuentes consultadas ordenadas alfabéticamente y con el formato APA (7ª edición).

Se requiere:

- Al menos 5 referencias arbitradas (académicas, confiables).
- Citas correctamente integradas en el texto.
- Fuentes adicionales si se trabajó con animales, productos químicos peligrosos o alimentos (indicando medidas de seguridad).



# ANEXOS

Contiene material complementario que no se incluyó en el cuerpo del informe, pero que resulta relevante para comprender o sustentar el proyecto:

- Entrevistas completas
- Encuestas
- Fotografías
- Códigos
- Planos, entre otros.



## ANEXO A (OBLIGATORIO)

Foto del equipo

Foto del equipo trabajando en el proyecto

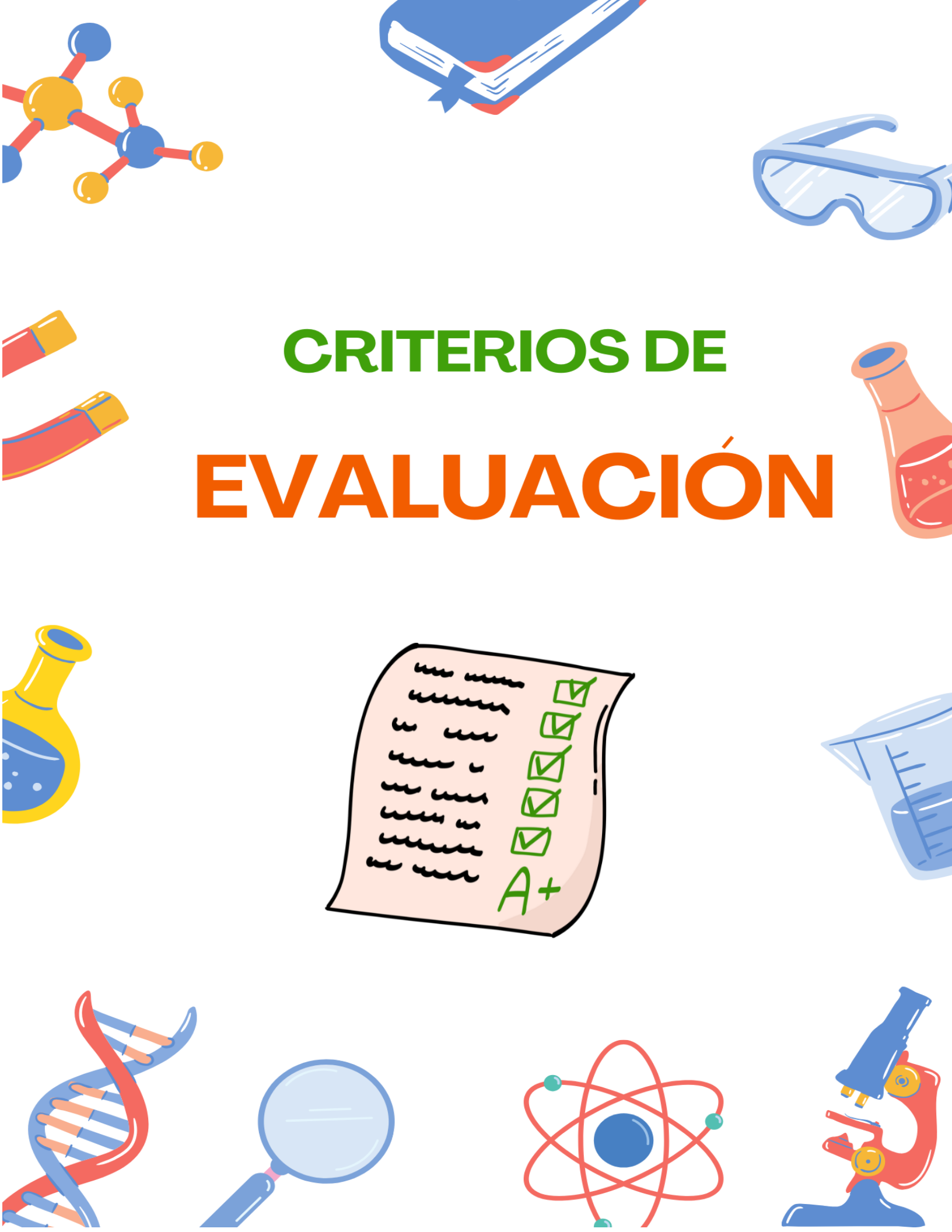


Insertar foto del equipo, de preferencia con su asesor(a)

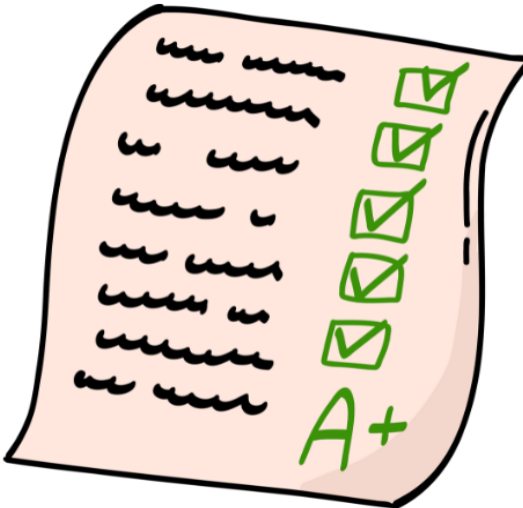
## PAUTAS DE FORMATO

El reporte debe redactarse con mínimo 1500 y máximo 3000 palabras, incluyendo referencias, bibliografías, títulos, portada y anexos. El tipo de letra es Arial 12, con interlineado de 1.5 puntos y respetando el orden y la estructura de esta plantilla.





# CRITERIOS DE EVALUACIÓN



## PARA PARTICIPACIÓN DE PRIMARIA Y SECUNDARIA

RUBRO	¿QUE SE EVALÚA?	PUNTOS (1-10 PTS)
<b>Exposición y Stand</b>	Claridad al comunicar, lenguaje corporal, uso de recursos visuales, organización y diseño atractivo del stand.	1-10 puntos
<b>Mensaje a Transmitir e Impacto en la Sociedad</b>	Claridad del mensaje central del proyecto, relevancia del problema abordado e impacto potencial en la comunidad.	1-10 puntos
<b>Complejidad del Proyecto</b>	Nivel de dificultad, grado de desarrollo técnico y cantidad de variables o procesos involucrados.	1-10 puntos
<b>Diseño Metodológico</b>	Claridad y lógica del procedimiento seguido, documentación del proceso, uso de experimentación o pruebas.	1-10 puntos
<b>Originalidad, Innovación y Desarrollo Creativo</b>	Grado de novedad, ideas propias, creatividad en el planteamiento y en la solución al problema abordado.	1-10 puntos
<b>Reporte del Proyecto y Bitácora</b>	Redacción clara, organización, cumplimiento de los elementos requeridos (resumen, objetivos, etc.) y uso de bitácora como evidencia del proceso.	1-10 puntos



# PARA PARTICIPACIÓN DE PREPARATORIA Y UNIVERSIDAD DE LA SIERRA

## RÚBRICA DE EVALUACIÓN PARA CATEGORÍAS PREPARATORIA – UNIVERSIDAD DE LA SIERRA

RUBRO	¿QUE SE EVALÚA?	PUNTOS (1-10 PTS)
<p>- Exposición - stand</p>	<p>Desenvolvimiento del o los participantes donde su presentación oral sea fluida, sea visible el dominio del tema y no exista una presentación memorística. No debe ser mayor a 7 minutos. Equilibrio del equipo en la presentación de la exposición. El stand debe estar decorado afín a la temática central del proyecto, si los materiales a utilizar representan un riesgo, llevar equipo de protección personal y contar con medidas de seguridad.</p> <p>De manera opcional, se puede presentar apoyado de un poster informativo, que contenga: Título de proyecto, autores, resumen del proyecto, problemática, propuesta para solucionar problemática, metodología, imágenes del proceso de elaboración, resultados, conclusiones y bibliografía.</p>	<p>1-10 puntos</p>
<p>- Mensaje a transmitir - impacto en la sociedad - pregunta o problema de investigación</p>	<p>Planteamiento del problema/pregunta: Se definen con claridad las situaciones problemáticas que dan cuenta de la temática a investigar.</p> <p>Justificación: Se definen las situaciones que marcan la importancia y relevancia del trabajo de investigación.</p> <p>Objetivo (s): Se plantea(n) bajo una perspectiva de solución a la problemática y se consideran las metas a lograr para tal fin.</p> <p>Hipótesis: Se manifiesta una posible solución a la problemática o a la pregunta de investigación buscando dar respuesta a dicha situación.</p>	<p>1-10 puntos</p>
<p>- Complejidad del proyecto - diseño metodológico -</p>	<p>Métodos Utilizados: Se explicitan los métodos y las técnicas utilizadas en la investigación y el sustento científico en el que se apoyaron.</p> <p>Instrumentos de Recolección de datos: Se hace uso de instrumentos de recolección de</p>	<p>1-10 puntos</p>

<b>sustento científico</b>	información de tal forma que permita construir el dato. Interpretación de datos y análisis de resultados: Con la información obtenida se hace una interpretación y análisis de los datos. Conclusiones: Se establece la meta o comprobación del objetivo de la investigación y se definen etapas futuras de desarrollo del proyecto.	
<b>- Originalidad - innovación - desarrollo creativo</b>	Originalidad / adaptación e innovación: Se utiliza la creatividad e ingenio para la demostración en su caso o para la organización del proceso de investigación	1-10 puntos
<b>- Reporte del proyecto - bitácora</b>	Tener Reporte de Proyecto ordenado y en secuencia y estilo de redacción, con bibliografía, anexos, etc. Tener su Bitácora o Diario de campo con anotaciones que den cuenta del proceso de desarrollo del proyecto y demuestre la participación de los integrantes en el proceso. Folletos o materiales impresos del evento, claros concretos y originales (opcional).	1-10 puntos

## EXPOSICIÓN, EVALUACIÓN Y PREMIACIÓN

Durante la exposición del proyecto y la presentación del prototipo en el evento final, cada equipo dispondrá de un máximo de 7 minutos, tiempo que incluye la ronda de preguntas y respuestas. La evaluación estará a cargo de un panel de cinco jueces, quienes podrían o no presentarse simultáneamente.

## PARA MAYOR INFORMACIÓN

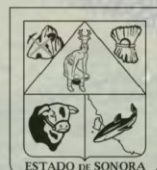
Comunicarse al teléfono:

(634) 342 9600 ext. 1013

y vía correo electrónico a:

[feriacyt@unisierra.edu.mx](mailto:feriacyt@unisierra.edu.mx).

Los temas no tratados en esta convocatoria serán  
vistos como transitorios.



GOBIERNO  
DE SONORA  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN  
Y CULTURA



FERIACYT  
UNISIERRA 2025