



IMAN



Iniciativa para **Mujeres en Altas eNergías**

Comentarios y sugerencias no duden en contactarnos:
dpycsmf-diversidad@googlegroups.com

La Ecuación IMAN

Iniciativa para Mujeres en Altas Energías

Liderazgo Femenino.
Fomentar y ampliar la participación
de mujeres científicas e ingenieras.

$$\text{IMAN} = (\text{Desarrollo} + \text{Liderazgo}) \times \text{Espacio Seguro}$$

Desarrollo Académico
Especializado.
Proveer formación de
calidad en temas
relacionados con la física
de Altas Energías.

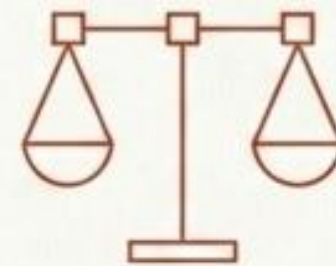
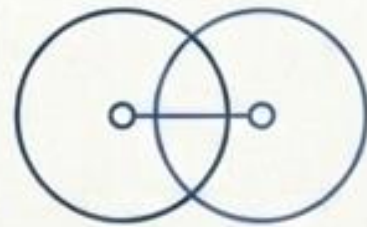
Entorno Seguro.

Un espacio dedicado al
aprendizaje en un ambiente
seguro, amigable y respetuoso.

Fuerzas Fundamentales de la Comunidad

Interacciones Base

Respeto
Dignidad



Ética Profesional

Honestidad
Integridad

Dinámica de Sistema

Solidaridad
Cooperación



Entorno Global

Inclusión
Responsabilidad

Se llevó a cabo la 1era Escuela IMAN

Octubre 2025- Enero 2026

Los resultados en cuanto a la participación de mujeres en el *Concurso de Verano Experimental en Laboratorios de FAE* fueron contundentes y muy alentadores:

- ✓ Se inscribieron más de 100 mujeres de todo el país.
- ✓ Varias plazas fueron logradas por mujeres y hombres, quienes participaron en la 1era escuela IMAN.

Escuela IMAN
Iniciativa para Mujeres en Altas eNergías

Standard Model

matter particles

1st gen.	2nd gen.	3rd gen.
u (up)	c (charm)	t (top)
d (down)	s (strange)	b (bottom)

gauge particles

Strong Force	Electro-Magnetic Force	Weak Force
gluon (g)	photon (γ)	W bosons (W), Z boson (Z)

Handwritten notes: Dirac, Lagrangian, Hamiltonian, $H(x,t) = i\hbar \frac{\partial}{\partial t} \psi(x,t)$, $\Delta x \Delta p \geq \hbar$, $\mathcal{L} = \bar{\psi} (\gamma^\mu \partial_\mu - m) \psi$, $\mathcal{H} = \bar{\psi} (\gamma^\mu \partial_\mu + m) \psi$, $\mathcal{L} = \bar{\psi} (\gamma^\mu \partial_\mu - m) \psi + \bar{\psi} \gamma^\mu \psi A_\mu$, $\mathcal{L} = \bar{\psi} (\gamma^\mu \partial_\mu - m) \psi + \bar{\psi} \gamma^\mu \psi A_\mu + \frac{1}{4} F_{\mu\nu} F^{\mu\nu}$, $\mathcal{L} = \bar{\psi} (\gamma^\mu \partial_\mu - m) \psi + \bar{\psi} \gamma^\mu \psi A_\mu + \frac{1}{4} F_{\mu\nu} F^{\mu\nu} + \bar{\psi} \gamma^\mu \psi W_\mu + \bar{\psi} \gamma^\mu \psi Z_\mu$

Con esta iniciativa se establece un espacio pensado para generar liderazgos de mujeres científicas e ingenieras en el área de física de Altas Energías.

Esta es una iniciativa conjunta entre personas investigadoras de diversas Instituciones del país colaborando para impulsar el desarrollo profesional y la vinculación de científicas en Física de Altas Energías.

CURSOS intensivos

1. Formalismo Lagrangiano y Hamiltoniano
2. Estructura teórica del Modelo Estándar
3. Aceleradores y detección experimental de partículas
4. Introducción a QCD.
5. Toma y análisis de datos en colisionadores.
6. Astropartículas y Materia oscura
7. Programación en Python para análisis de datos.

Iniciamos el 29 de octubre 2025

Informes comunicarse con

Profesores de la 1era Escuela IMAN



Dra. Alba Carrillo



Dra. Haydee Hernández



Dr. Francisco Flores



Dra. Cristina Oropeza



Dra. Melina Gómez Bock



Dr. Juan Barranco



Dr. Lao-Tsé López Lozano



Dra. Isabel Pedraza



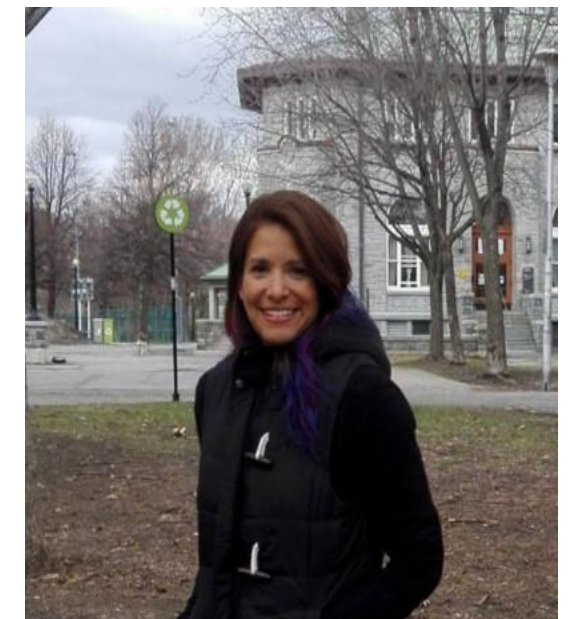
Dr. Selim Gómez



Dra. Irais Bautista



Dra. Karla Cantún



Dra. Laura Trueba

Instituciones participantes



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



BUAP



Invitación a participar como profesores

2da Escuela IMAN

Julio - Septiembre 2026

Características de los cursos:

La mayoría de los estudiantes deben ser mujeres.

- Cursos en línea vía Zoom
- Los cursos deben iniciar desde lo básico y ser lo más didáctico posible.
- Están dirigidos a estudiantes de licenciatura de física e ingenierías u otras carreras afines.
- No hay evaluaciones obligatorias.

L@s profesor@s proponen según sus posibilidades y agenda:

- El número de sesiones y la duración de las mismas.
- Las fechas más adecuadas dentro del periodo.
- Horarios
- Contenido y profundidad

**Interesad@s en impartir los cursos
contactarme antes del 29 de junio
Melina Gómez Bock**

mel.gomezbo@gmail.com

m.gomez_bock@tec.mx



Iniciativa para Mujeres en Altas eNergías DPyC-SMF

Código de Conducta y
Ecosistema de Colaboración

División de Partículas y Campos (DPyC-SMF)

Trayectorias Esperadas: Colaboración Activa

Como ciudadanos responsables de la Escuela IMAN y la DPyC-SMF, esperamos generar interacciones donde se privilegie:

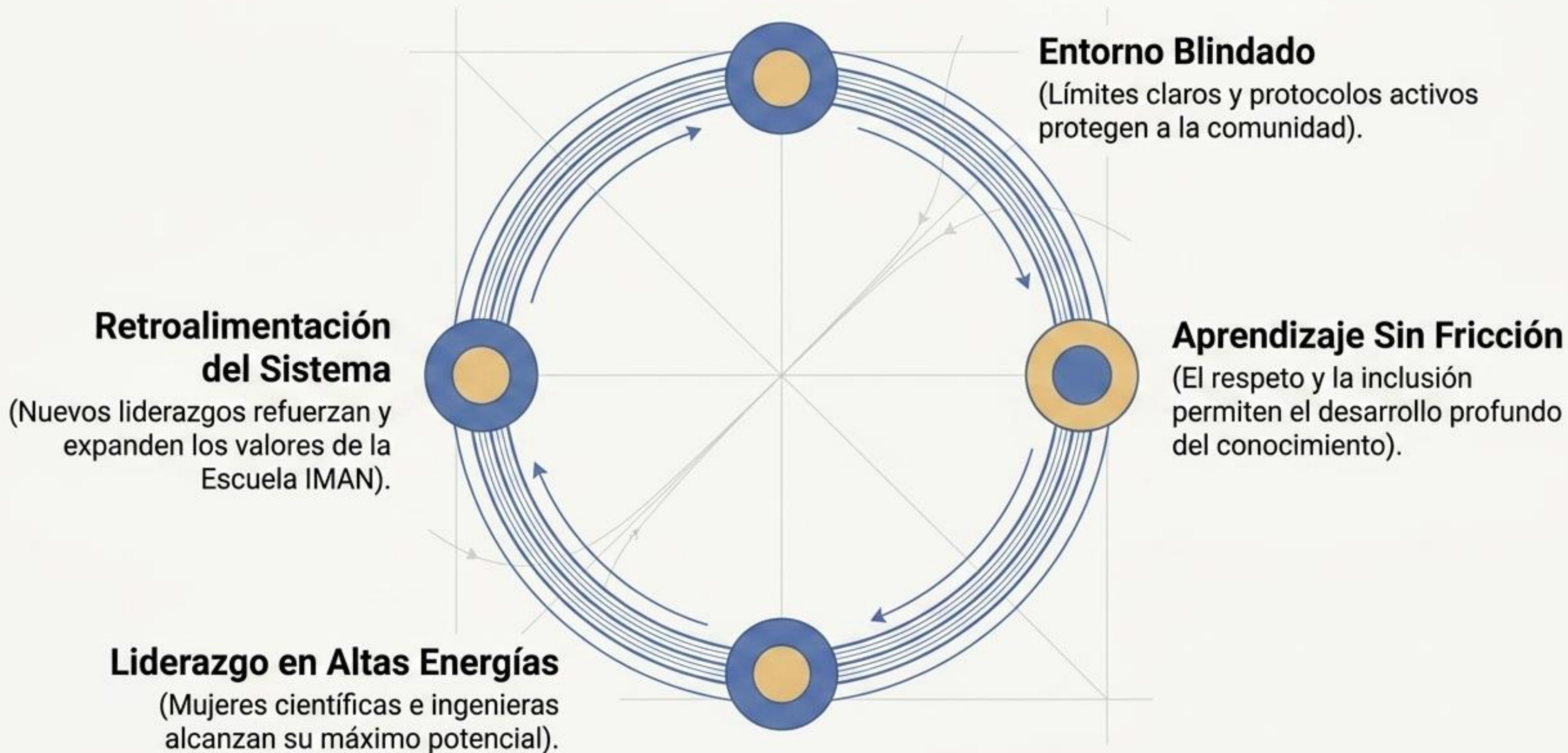
El desarrollo acelerado del conocimiento y la ciencia.

El intercambio abierto y respetuoso de ideas.

La colaboración ética y profesional en la investigación.

Experiencias positivas y seguras para todos los miembros.

El Ecosistema IMAN: La Ciencia de la Colaboración Segura



Condiciones de Frontera del Ecosistema

Colaboración Esperada

Comunicación respetuosa y solidaria.

Conducta ética respecto al trabajo realizado.

Promoción activa del bienestar del grupo.

Fricción Inaceptable

Cualquier forma de acoso o violencia.

Comportamientos discriminatorios o denigrantes.

Vulneración de la seguridad o privacidad de los miembros.

Clasificación de Comportamientos Inaceptables

Violencia Verbal y Digital

Uso de lenguaje inadecuado, insultos, palabras altisonantes, o compartir contenido violento y sexualmente explícito en canales IMAN. Así como aplaudir o alentar estas conductas.

Propiedad Intelectual y Complicidad

Publicar, grabar o reproducir contenido sin el consentimiento de los autores (violación INDAUTOR),



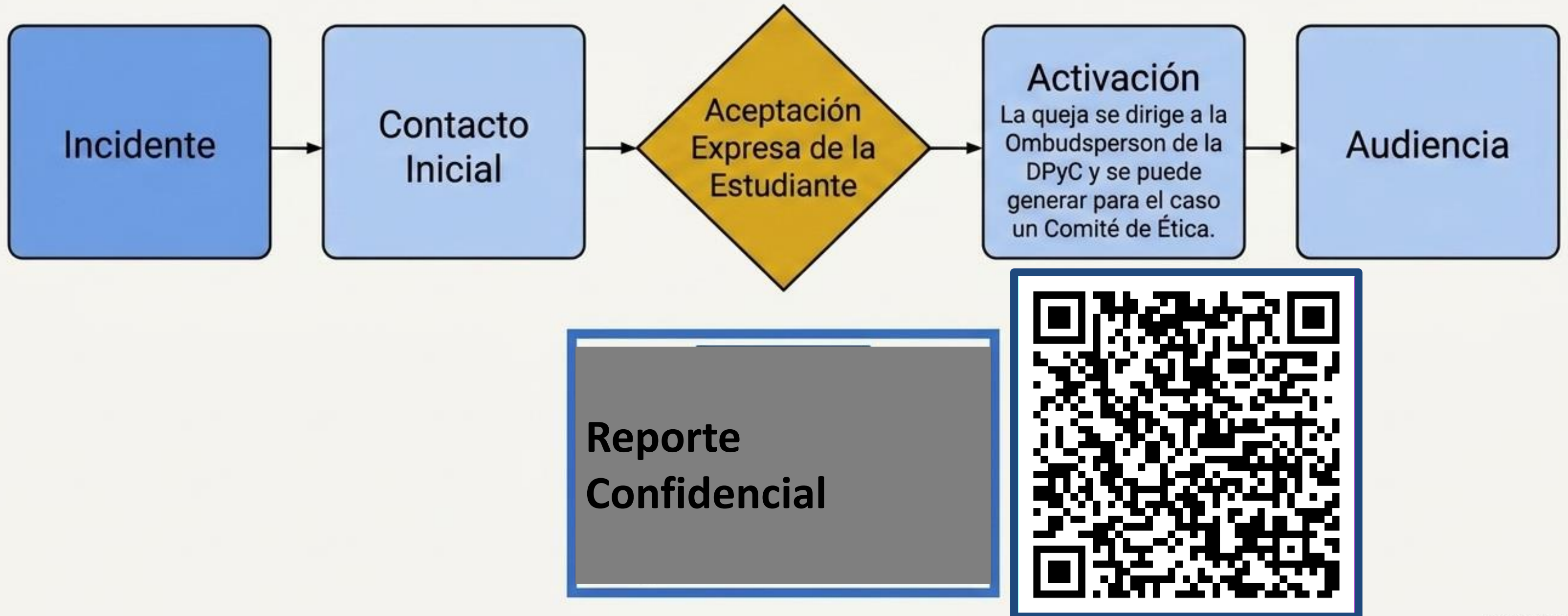
Discriminación de Identidad

Comentarios agresivos o chistes sobre género, sexo, preferencia sexual, religión, creencias, nacionalidad, etnicidad o estatus económico.

Acoso Directo y Privacidad

Amenazar, incomodar vía mensajes directos, o el uso indebido de la información de contacto de organizadores, docentes o asistentes.

Ruta Lógica de Reporte



Mecánica de Resolución y Consecuencias

Deliberación sobre la gravedad del asunto y actos perjudiciales a la dignidad humana.

Mediación

Si la situación lo permite, mediación para promover concientización y aprendizaje, buscando una convivencia sana en la comunidad de Altas Energías.

Sanción

- Imposibilidad para ser premiado con la medalla de la DPyC.
- Imposibilidad de participar como ponente en las actividades de la DPyC.
- Participar en curso o taller sobre sensibilización en temas de violencia y acoso.

Expulsión

En casos extremos y de repetición de la conducta se expulsará como miembro de la DPyC y se notificará a la SMF

Nodos de Contacto Oficial

Comentarios y sugerencias no duden en contactarnos:
dpycsmf-diversidad@googlegroups.com

Dra. Melina Gómez Bock



mel.gomezbo@gmail.com

Dra. Haydee Hernández Arellano



hydhernandez@gmail.com

Por una interacción académica que privilegie el desarrollo del conocimiento y el avance de la ciencia.