

# JOPPI 2026 PARA SISTEMAS E INFORMÁTICA

Convocatoria Jornada de Presentación de Proyectos Integradores JoPPI 2026

La **Academia de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática**, convoca a los estudiantes y docentes asesores a participar activamente en la edición 2026 de la **Jornada de Presentación de Proyectos Integradores (JoPPI)**.

## OBJETIVO

Fomentar el desarrollo de proyectos que integren **la identificación, definición, contextualización, fundamentación, planeación, ejecución, evaluación, difusión y gestión de un problema y su posible solución**, con un enfoque en **innovación tecnológica, impacto social y soluciones viables** para nuestra comunidad global.

### I. Bases del Evento

Podrán participar todos los estudiantes del periodo 2025-2026P inscritos en las asignaturas integradoras de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática de los siguientes semestres:

Semestre	Modalidad
2° y 4°	Idea o concepto
6°	Proyecto Prototipo
8°	Proyecto Innovador Comercial



- Equipos mixtos entre semestres o carreras afines son bienvenidos. Se tomará la modalidad del integrante de mayor semestre.
- El equipo debe presentar un organigrama con alguno de los siguientes roles: coordinador del proyecto, planeación, líder de proyecto, analista, diseñador, implementador, evaluador, documentador, el de comunicaciones, backend, frontend, etc. Tengan en cuenta que una persona puede tener varios roles y que el máximo número de integrantes del equipo es seis.

## II. Categorías

Los proyectos deben inscribirse en alguna de las áreas de aplicación:

Categoría	Área de aplicación
<b>Desarrollo de Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de aplicaciones web (Frontend / Backend / Full Stack).</li> <li>• Aplicaciones empresariales (ERP, CRM, SIG).</li> <li>• Aplicaciones multiplataforma (Electron, Flutter, etc.).</li> <li>• Sistemas embebidos y desarrollo bajo hardware específico.</li> <li>• Integración de APIs y microservicios.</li> <li>• Aplicaciones con arquitectura en capas y patrones de diseño.</li> <li>• Testing automatizado y control de calidad de software.</li> <li>• Desarrollo con enfoque ágil, DevOps o CI/CD</li> </ul>
<b>Consultoría Informática y Transformación Digital</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico y reingeniería de procesos con enfoque en digitalización.</li> <li>• Automatización de flujos de trabajo (workflow).</li> <li>• Implementación de plataformas de productividad (Google Workspace, Office 365).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planes estratégicos de transformación digital.</li> <li>• Auditoría de sistemas informáticos.</li> <li>• Gestión del cambio organizacional mediante TIC.</li> <li>• Asesoría en seguridad informática organizacional.</li> <li>• Propuesta de sistemas de gestión empresarial (ERP, BPM, BI).</li> </ul>
<b>Inteligencia Artificial (IA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones de aprendizaje automático.</li> <li>• Sistemas de recomendación.</li> <li>• Procesamiento del lenguaje natural (PLN).</li> <li>• Visión por computadora.</li> <li>• Robótica inteligente.</li> <li>• Sistemas de reconocimiento de patrones.</li> </ul>
<b>Internet de las cosas (IoT)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos conectados.</li> <li>• Monitoreo y control remoto.</li> <li>• Automatización del hogar y edificios.</li> <li>• Agricultura inteligente.</li> <li>• Salud digital.</li> <li>• Ciudades inteligentes.</li> </ul>
<b>Seguridad informática</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección y prevención de intrusiones.</li> <li>• Análisis de vulnerabilidades.</li> <li>• Autenticación biométrica.</li> <li>• Protección de datos y privacidad.</li> <li>• Seguridad en redes y comunicaciones.</li> <li>• Forense informático.</li> </ul>
<b>Computación en la nube</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataformas de almacenamiento y procesamiento en la nube.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios web y APIs.</li> <li>• Infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS), software como servicio (SaaS).</li> <li>• Migración a la nube.</li> <li>• Arquitecturas serverless.</li> </ul>
<b>Big Data y análisis de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesamiento de datos a gran escala.</li> <li>• Análisis predictivo.</li> <li>• Visualización de datos.</li> <li>• Minería de datos.</li> <li>• Optimización empresarial.</li> </ul>
<b>iOS y Android</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones nativas, híbridas y progresivas.</li> <li>• Aplicaciones para comercio electrónico.</li> <li>• Salud y bienestar.</li> <li>• Finanzas personales.</li> <li>• Productividad y organización.</li> </ul>
<b>Automatización de procesos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotic Process Automation (RPA).</li> <li>• Optimización de cadenas de suministro.</li> <li>• Automatización de tareas repetitivas.</li> <li>• Gestión de recursos humanos.</li> <li>• Automatización de marketing.</li> <li>• Control de calidad en la producción.</li> </ul>
<b>Bioinformática</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de secuencias genéticas.</li> <li>• Modelado molecular.</li> <li>• Diagnóstico médico asistido por computadora.</li> <li>• Descubrimiento de fármacos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genómica personalizada.</li><li>• Biología de sistemas.</li></ul>
--	---

Además, deberán incorporar al menos **uno de los siguientes valores transversales (ANEXO B)**:

- Compromiso con la responsabilidad social
- Equidad social y de género
- Inclusión
- Innovación social
- Interculturalidad

### III. Asesores

Cada equipo deberá contar con un docente asesor, quien los guiará en:

- La calidad del contenido técnico y presentación en un contexto de excelencia y de vanguardia. (ANEXO B)
- El registro adecuado del proyecto.
- El acompañamiento antes y durante el evento.

### IV. Registro del proyecto

El registro contempla aspectos correspondientes al Formato para Registro de Proyecto Integrador ANEXO A de los lineamientos JOPPI

El documento del proyecto deberá seguir las especificaciones de los lineamientos JOPPI