

Convocatoria

Concurso de Diseño-Impresión 3D

“Transformando ideas en soluciones: ciencia y tecnología aplicadas a la Robótica y Manufactura Industrial”

La Escuela de Estudios Superiores de Yecapixtla (**EESYecapixtla**), en el marco del **V Congreso de Ingeniería 2026**, invita a estudiantes de nivel medio superior y superior a participar en la primera edición del concurso de Diseño en el área de ingeniería de la **Robótica y Sistemas de Manufactura**, esta ocasión el tema central es el diseño de soluciones biónicas utilizando la impresión 3D.

OBJETIVO

Este concurso persigue fomentar la creatividad, innovación tecnológica y el pensamiento crítico para el desarrollo de soluciones a los desafíos de la ciencia y tecnología siendo un reto para los estudiantes al utilizar el diseño y la tecnología de impresión 3D en la creación de diseños que den solución en aplicaciones biónicas.

BASES

1. Participantes

- Podrán participar estudiantes inscritos en instituciones de nivel medio superior y superior.
- La participación podrá ser individual o en equipos de hasta 3 integrantes.

2. Requisitos del diseño

- Software recomendado:
 - Nivel medio superior: TinkerCAD, Fusion 360, SolidWorks.
 - Nivel Superior: SolidWorks, Inventor u otro CAD compatible de nivel ingeniería.
- Formato de entrega digital en el registro (fase de preselección, previo al congreso):
 - El diseño debe contemplar un ensamble **mínimo** de 3 componentes funcionales.
 - Archivos **STL u OBJ** del diseño.
 - Archivos nativos editables (**ejemplo: .f3d, .sldprt, .ipt o STEP**).
 - Fotografías del modelo impreso (mínimo 3 vistas).
 - Video obligatorio (60 a 90 segundos): mostrar parámetros de laminado y funcionamiento del modelo.

- Entrega del diseño en las instalaciones de la EESYecapixtla (fase final):
 - Prototipo físico impreso en **PLA/PLA+, PETG, PETG+, o equivalente** que cumplan con las dimensiones máximas sugeridas (15 × 15 × 15 cm por pieza).

3. Ficha técnica

Los siguientes datos deben considerarse durante el registro del Diseño-Impresión 3D:

- Datos del equipo (**nombres completos, institución, nivel académico, teléfono y correo de contacto**).
- Título del diseño-impresión 3D.
- Objetivo y problema que resuelve de aplicación biónica.
- Descripción técnica (**material, dimensiones, tiempo y parámetros de impresión**).

4. Evaluación

Fase digital (preselección):

- Originalidad y creatividad.
- Parámetros de impresión.
- Evidencia en el video de diseño.

Fase en físico (final):

- Funcionamiento, calidad y tolerancias del prototipo físico.

Los resultados en ambas evaluaciones serán inapelables.

5. Premiación

- Todos los participantes recibirán constancia con valor curricular expedida por la EESYecapixtla - UAEM.
- Premios sorpresa para los tres primeros lugares de cada nivel académico.
- Los diseños-impresiones 3D ganadores serán exhibidos durante el **V Congreso** y difundidos en medios oficiales de la EESYecapixtla.

Fechas importantes

<i>Actividad</i>	<i>Fecha</i>
<i>Registro digital del Diseño-Impresión 3D</i>	01 de diciembre de 2025
<i>Cierre del registro digital del Diseño-Impresión 3D</i>	15 de marzo de 2026
<i>Evaluación Preselección</i>	16 al 30 de marzo del 2026
<i>Publicación de resultados para finalistas</i>	01 de abril de 2026
<i>Entrega del prototipo físico en las instalaciones de la EESYecapixtla</i>	2 al 14 de abril de 2026

Para más información y Resgistro de Participantes >> congresoingenieria@eesy.edu.mx

Registro en <https://www.eesy.edu.mx/>