



CONVOCA

A los estudiantes de las 20 Unidades Académicas y a las de Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) del Nivel Medio Superior del Instituto Politécnico Nacional al

TRIGÉSIMO CONCURSO

“PREMIO A LOS MEJORES PROTOTIPOS DEL NIVEL MEDIO SUPERIOR 2021”

¡GENERA TU IDEA, DALE FORMA Y EMPRÉNDELA!

OBJETIVO: Impulsar la capacidad creativa de los estudiantes de Nivel Medio Superior, para el diseño de Prototipos innovadores que promuevan soluciones a problemáticas y necesidades sociales del entorno, como resultado de las competencias adquiridas en el área científica, tecnológica, humanística, administrativa y de investigación que integran su formación politécnica.

1. GENERALIDADES

- Los participantes deben estar inscritos, ser alumnos regulares.
- La participación puede ser individual o en equipo (máximo 5 integrantes).
- Se permite conformar equipos con integrantes de diferentes Unidades Académicas, de la misma o distinta área del conocimiento, siempre y cuando cumplan con los requisitos de la presente convocatoria.
- Los prototipos deberán resolver al menos una problemática y/o necesidad del entorno.
- El prototipo deberá ser **innovador y original, o en su caso contener una mejora significativa** de un prototipo ya existente.
- El prototipo considera una memoria técnica, dummy o maqueta, video de exposición.










INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
DIVISIÓN DE GESTIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA
DEPARTAMENTO DE TRAYECTORIAS Y MOVILIDAD ESTUDIANTIL

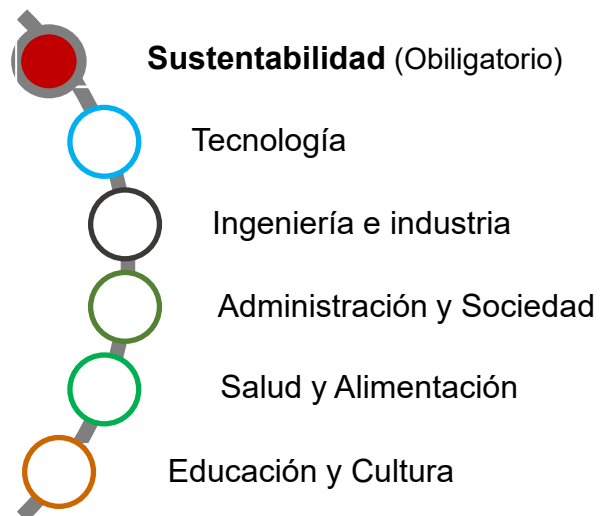


- ✚ **No podrá participar ningún prototipo que haya sido ganador en cualquier concurso o certamen Institucional.**
- ✚ Los equipos podrán o no, contar con un máximo de dos asesores, y éstos deberán ser avalados por la Unidad Académica.
- ✚ Los asesores deberán ser profesores en activo del Nivel Medio Superior del IPN.
- ✚ Solo está permitido participar en una categoría del concurso y se debe considerar como eje transversal principal la sustentabilidad y otro de su preferencia.

CATEGORÍAS

-  Mecánica
-  Software
-  Didáctica
-  Aplicación a la empresa
-  Eléctrica y Electrónica
-  Diseño para la Industria
-  Procesos Químicos y productos para la Salud

EJES TRANSVERSALES



- ✚ Los prototipos serán revisados y seleccionados por un comité evaluador, conformado por representantes de la Dirección de Educación Media Superior (DEMS) y un grupo académico especialista en áreas a evaluar.
- ✚ Para la evaluación del proyecto se considera:
 - ✚ La evaluación por parte del jurado.
 - ✚ Votación del evento durante la exhibición del mismo.
- ✚ **La decisión del Comité evaluador será inapelable.**
- ✚ **Cualquier eventualidad será resuelta por la Dirección de Educación Media Superior.**





2. FASES

2.1 Registro

La convocatoria será publicada el **8 de marzo del 2021** en el portal web de la Dirección de Educación Media Superior www.dems.ipn.mx, el registro de los prototipos y participantes (alumnos y asesores) estará disponible, a partir del **8 de marzo al 10 de mayo del mismo año**, en la dirección <https://app.dems.ipn.mx/prototipos>

2.2 Revisión

10 de mayo al 4 de junio

Este proceso es realizado por los representantes de la Dirección de Educación Media Superior donde se verifica y validan que las propuestas conceptuales (memoria técnica), prototipo (dummy) presentación (video), cumplan con **todas las características y requisitos señalados** en esta convocatoria. (al100%)

Las propuestas que tengan un resultado favorable pasarán a la siguiente fase.

2.3 Evaluación

10 de mayo al 4 de junio

Es la valoración especializada de la memoria técnica, video, y del prototipo desarrollado, donde el jurado evalúa a fin de hacer una primera selección.

La publicación de resultados de los prototipos seleccionados para participar en la fase de exhibición se hará el **7 de junio del 2021**, en el portal web.

2.4 Exhibición

En esta fase se evalúa el correcto desarrollo y funcionamiento del prototipo en sitio (dummy o maqueta), y que este coincida con los objetivos y propósitos de la memoria técnica presentada anteriormente.

Todos los integrantes del equipo, deberán exponer el prototipo en funcionamiento mediante un video e imágenes no mayor a 10 minutos **a jurados y público en general**.



Durante la exposición ante el jurado deberá estar presente el asesor(es), en caso de tenerlo. En caso contrario, se evaluará al final.

La exhibición se llevará a cabo el 15 al 18 de junio del presente año, en un horario 9:00 a 15:00 horas de manera virtual.

2.5 Premiación.

A los ganadores (alumnos y asesores) de los tres primeros lugares de cada categoría, se les otorgará un reconocimiento e incentivo económico. La entrega de reconocimientos se llevará a cabo, **el día 22 de junio** del presente año durante la Ceremonia de clausura y premiación del evento.

Los integrantes de los proyectos que sean seleccionados para la etapa de exhibición y concluyan con la demostración del prototipo en funcionamiento recibirán una constancia de participación que será enviada por correo electrónico a su Unidad Académica con posterioridad.

El fraude científico y la conducta negativa, no son toleradas en ningún nivel de competencia académica.

El plagio, uso o presentación de trabajo de otra persona como propio, falsificación de firmas de autorización y fabricación de datos no serán aceptados. Los Proyectos fraudulentos serán descalificados.

Que de conformidad con lo establecido en la fracción IX del Artículo 43 del Reglamento Orgánico del Instituto Politécnico Nacional, a la Dirección de Educación Media Superior le corresponde impulsar la creatividad, la innovación tecnológica, la aplicación del conocimiento y las habilidades en proyectos educativos, tecnológicos y de investigación, mediante la integración armónica del personal académico y de alumnos del nivel medio superior, propiciando la participación en concursos y eventos académicos, científicos y tecnológicos.

“LA TECNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

