



## CONVOCATORIA

### 1er CONCURSO DE PROTOTIPOS MECATRÓNICOS

#### DIRIGIDOS A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

La Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca (UTVCO) por medio de la dirección de carrera de Mecatrónica, teniendo como eje las acciones tomadas por MY World México encaminados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por las Naciones Unidas y desde nuestra área de conocimiento; contribuimos por medio del desarrollo de prototipos en los que los estudiantes apliquen los conocimientos desarrollando propuestas de valor. Por lo que el programa educativo de Mecatrónica:

#### CONVOCA

A participar en I CONCURSO DE PROTOTIPOS MECATRÓNICOS DIRIGIDOS A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) a celebrarse el 26 y 27 de noviembre del 2018 en el marco de la 1ª Convención Estatal para el desarrollo sostenible de Oaxaca IRIS 2030.

#### BASES

- I. Podrán participar estudiantes de nivel superior inscritos en la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca.
- II. La modalidad de participación es sobre: Prototipo eléctrico-electrónico Funcional.
- III. La participación deberá de ser en parejas o en equipo (máximo de 4 integrantes) mismos que no podrán formar parte de otro equipo de trabajo.
- IV. Se presentará un prototipo por equipo.
- V. El prototipo deberá cumplir con al menos una meta de uno o más de los siguientes ODS.

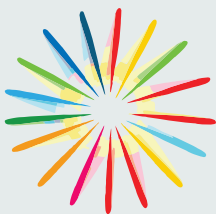
- Salud
- Educación
- Agua y saneamiento
- Energía
- Infraestructura
- Producción y consumo sostenibles
- Cambio climático
- Crecimiento económico

VI. El prototipo deberá ser congruente con respecto a las diversas áreas del conocimiento que se incluyen dentro de la Mecatrónica en el área de Automatización:

Electrónica	Hidráulica y Neumática	Electricidad Industrial
Programación	Control	Instrumentación
Sistemas Mecánicos	Automatización	Manufactura

VII. El número mínimo de participantes registrados para poder llevar a cabo el concurso es de 5 equipos y un máximo de 12 equipos.





## REGISTRO Y CALENDARIZACIÓN

- Los proyectos deberán ser registrados enviando de manera electrónica (escaneado) un resumen del prototipo según el formato anexo en esta convocatoria, deberá de ser de conformidad con el calendario establecido en la presente convocatoria.
- La lista de trabajos aceptados para participar en el 1<sup>er</sup> CONCURSO DE PROTOTIPOS MECATRÓNICOS DIRIGIDOS A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) será publicada en la página web de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca [www.utvco.edu.mx](http://www.utvco.edu.mx) de conformidad con el calendario.
- Los participantes aceptados deben confirmar su asistencia enviando los siguientes documentos del prototipo:
  - Archivo electrónico en extenso del reporte técnico del proyecto (Máximo 10 cuartillas), formato que será enviado vía correo electrónico una vez aceptado su prototipo.
  - Comprobante de pago de inscripción por cada integrante del equipo validado por el tutor académico.
- Toda la documentación anterior deberá enviarse en formato PDF a la dirección electrónica [conprome.ods@gmail.com](mailto:conprome.ods@gmail.com). Los proyectos que no entreguen la documentación dentro de las fechas establecidas quedarán fuera del concurso.
- El reporte técnico debe contener los siguientes puntos:
  - Introducción,
  - Objetivos,
  - Justificación,
  - Alcance,
  - Marco teórico,
  - Desarrollo del proyecto,
  - Tabla de costos del proyecto,
  - Resultados,
  - Conclusiones
  - Bibliografía.

Estos aspectos también se tomarán en cuenta para la evaluación del prototipo, máximo 10 cuartillas.

- La evaluación de los proyectos se llevará a cabo por un jurado calificador conformado por especialistas académicos invitados; externos e internos al subsistema de Universidades Tecnológicas designado por el comité organizador.
- El costo de acceso a la convención cubre la inscripción al concurso, el cual deberá ser cubierto como máximo el día 13 de noviembre, en el depto. de Finanzas de la UTVCO por un monto de \$300.00 M.N. por participante.
- Aquellos equipos aceptados que no cubran su cuota de inscripción a más tardar el día señalado serán descalificados y no participaran dentro del concurso.

Las fases del concurso **no tienen periodo de prórroga**, las que se llevarán a cabo de acuerdo al siguiente calendario:

FECHA	FASE	RESPONSABLE
A partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el 16 de noviembre del 2018	Registro de prototipos	Participante(s)
20 de noviembre del 2018	Publicación de prototipos aceptados	Comité Organizador
21 al 23 de noviembre del 2018	Una vez aceptado confirmar su asistencia al concurso enviando su trabajo en extenso.	Participante(s)
26 de noviembre del 2018	Fase evaluación presencial de los prototipos.	Comité Organizador y Participante(s)
27 de noviembre del 2018	Entrega de resultados y premiación.	Comité Organizador y Participante(s)





## LUGAR Y FECHA

Lugar: Edificio Tesla (área de espera) y aula B1 (área de presentación)  
en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca,  
Av. Universidad S/N, San Pablo Huixtepec, Zim. Oax., C.P. 71270, Oaxaca

Fecha: Lunes 26 de noviembre de 2018, a las 10:00 horas.

## EVALUACIÓN

Los prototipos se evaluarán en dos etapas:

1er. Evaluación documental basados en el reporte enviado.

2da. Presentación del prototipo se cuenta con 15 minutos divididos de la siguiente manera:

- |           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 5 minutos | Speech.                               |
| 5 minutos | Presentación funcional del prototipo. |
| 5 minutos | Preguntas y respuestas.               |

## PREMIOS DEL CONCURSO

Los premios, se otorgarán a los tres primeros lugares (con promedio más alto) de conformidad con los criterios de evaluación.

- | 1er. Lugar: Reconocimiento y premio en efectivo.
- | 2o. Lugar: Reconocimiento y premio en especie.
- | 3er. Lugar: Reconocimiento.

Todos los resultados del I CONCURSO DE PROTOTIPOS MECATRÓNICOS DIRIGIDOS A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) serán inapelables

### Notas importantes.

- Para la presentación de la etapa de speech contará con un proyector con conexión VGA / HDMI y una mampara, la pc o laptop será responsabilidad del participante.
- Para la operación del prototipo contará con una toma CA de 127V.
- Todos los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.

### CONTACTO

- Sitio oficial: [www.utvco.edu.mx](http://www.utvco.edu.mx)
- [arciris.figueroa.utvco@gmail.com](mailto:arciris.figueroa.utvco@gmail.com) o al número telefónico 951 111 0559.
- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible>

“LÍDERES QUE INNOVAN”

COMITÉ ORGANIZADOR DE LA UTVCO



## Resumen del proyecto

Nombre del proyecto:

---

Nombre de los integrantes del equipo iniciar por primer apellido:

1.- 

---

2.- 

---

3.- 

---

4.- 

---

Nombre de la Institución a la que pertenece:

---

Descripción general del proyecto incluyendo la (s) ODS a las que va dirigido el proyecto.

