

BASES

**Rally de innovación
interdepartamental para mi
comunidad 4.0
- RIIC 4.0 -**

Presentación

La Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, junto con la Comisión Técnica Sectorial de Industria y la Comisión Intersectorial de Innovación Productiva y Emprendimiento, invitan a participar en RIIC 4.0.

Esta actividad busca soluciones tecnológicas basadas en dispositivos electrónicos del Internet de las Cosas (IoT) combatiendo problemáticas presentes en comunidades de los distintos departamentos guatemaltecos.

El rally consiste en una serie de fases en la que los participantes ganan puntos que les permite continuar a la siguiente fase.

Los equipos que llegan a la última etapa son los que deben presentar el PMV (Producto Mínimo Viable).

Requisitos de inscripción:

- Jóvenes entre 18 a 30 años
- Equipo conformado por un grupo de 3 – 5 integrantes
- Ser un equipo multidisciplinario
- Participación de al menos una mujer por equipo como mínimo

Temáticas de “Mi comunidad 4.0”:

Los equipos deben considerar resolver problemáticas relacionadas a los siguientes temas:

- Contaminación
 - Visual
 - Auditiva
 - Otros
- Calidad del agua
- Calidad del aire
- Gestión de desechos
- Energías renovables
- Agronomía
- Uso eficiente del agua
- Otros

Capacitación general

Estas capacitaciones servirán para nivelar el conocimiento y las competencias de los equipos participantes y que el punto de partida del rally sea equitativo.

El material que se utilizará se maneja en formato pregrabado y subido a una plataforma. Se tendrá una sesión semanal para dudas.

Se capacitará en temas de:

- Introducción a la Industria 4.0
- Fundamentos de Dibujo Asistido por Computadora (CAD)
- Fundamentos de Programación
- Fundamentos de Electrónica
- Introducción al Internet de las cosas como área de aplicación
- Fundamentos de Propiedad Intelectual
- Fundamentos de Emprendimiento e Innovación
- Otros

Fases del proceso de selección:

Fase 1 - agosto y septiembre 2021

- Inscripción de equipos
- Proceso de filtro en base a acertijo – Capacidad de resolución de problemas

• Fase 2 - septiembre y octubre 2021

- Capacitaciones - Nivel 1 - Test Respuesta Múltiples, preguntas de pensar y válida en el momento.
- Se seleccionan al menos a 20 equipos que pasarán a la etapa del PMV.
- Se tomarán en cuenta las asistencias.

• Fase 3 - octubre y noviembre 2021

- Pitches de ideas de los equipos que pasaron de la fase 2.
- Capacitaciones - Nivel 2 - Se da continuidad al desarrollo de PMVs de al menos a 20 equipos.

• Fase 4 - noviembre y diciembre 2021

- Aquí los equipos terminan de armar el PMV, su presentación tipo pitch y trabajar en la conceptualización de su producto y/o servicio.
- Se seguirá el proceso de capacitaciones avanzadas.

Se tomará en cuenta el avance durante las sesiones de capacitación y respondiendo a una evaluación virtual posterior a la capacitación, se hará una evaluación y proceso de filtración de los equipos.

Premiación:

La premiación se otorgará a la solución que cumpla con los siguientes criterios:

- Responde acertadamente a una problemática en su comunidad
- Se generó un dispositivo que cumple con las exigencias técnicas
- Hace buen uso de la tecnología disponible y busca que sea de
- bajo costo
- Su planteamiento inicial de modelo de negocio es sostenible
- Tiene el potencial de ser una solución puesta en marcha y con
- escalabilidad en la producción
- Tiene el compromiso y disponibilidad de tiempo para
- implementar la solución