



INNOVATION FEST 2024 RETOS CATEGORIA CIENCIATHON

EJE TEMATICO	RETO ESPECÍFICO
Smart cities	<ol style="list-style-type: none">1. Diseño de herramientas que disminuyan riesgos en el manejo de vehículos automotores.2. Soluciones de energía renovable para edificaciones urbanas.3. Diseño de redes de transporte público eficaz con baja emisión de gases de efecto invernadero.
Salud	<ol style="list-style-type: none">1. Diseño de herramientas o dispositivos que mejoren la calidad de vida de pacientes diabéticos.2. Diseño de dispositivos innovadores para la medición de la presión arterial y ritmo cardiaco.3. Fomento a la salud mental como estrategia de prevención del suicidio en jóvenes.4. Implementación de alimentos funcionales enfocados a pacientes inmunosuprimidos.5. Herramientas innovadoras para el diagnóstico del cáncer.6. Alternativas al uso de antibióticos en enfermedades emergentes en humanos y animales.
Industria agropecuaria	<ol style="list-style-type: none">1. Diseño de dispositivos de manejo autónomo para eficientar procesos agrícolas.2. Implementación de estrategias de agricultura sustentable.3. Desarrollo de tecnologías para el monitoreo y gestión inteligente de cultivos.4. Diseño de tecnologías enfocadas al uso eficiente de la energía y el agua.5. Creación de soluciones para la reducción de desperdicio alimentario.6. Innovación en técnicas de producción animal sostenible.7. Implementación de estrategias enfocadas al mejoramiento del bienestar de animales de granja.8. Diseño de tecnologías para la preservación de semillas nativas.
Ecología	<ol style="list-style-type: none">1. Estrategias de combate a la sequía en el lago de Pátzcuaro y Cuitzeo Michoacán.2. Aprovechamiento de la biomasa para la generación de energías limpias.3. Utilización de materiales alternativos para insumo de máquinas de inyección 3D.4. Energías renovables enfocadas al sector rural.5. Estrategias de monitoreo de cuerpos de agua y cambio de uso de suelo.6. Estrategias para la prevención y rápida acción ante incendios forestales.7. Diseño de herramientas para la erradicación de especies invasoras en áreas naturales.