**TESICAMP – HACKTHON 2023**

El **TESICamp-Hackathon** es un evento que participan estudiantes de nivel licenciatura organizados en equipo que se enfoca en desarrollar de manera intensiva, en un periodo de **24 horas**, una propuesta de solución a un problema contextualizado en un reto, integrando, de manera armónica tecnológica, metodologías, creatividad de innovación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del reto** | |
| **Sistemas socioecológicos** | |
| **Temática especifica:** | ¿Cómo facilitar la reactivación económica de zonas afectadas? |
| **Descripción del reto:** | La reactivación económica de zonas afectadas por desastres naturales es un desafío crucial para restaurar la estabilidad y el bienestar de las comunidades. Aquí se presentan estrategias clave para facilitar este proceso:  **Evaluación de Daños y Necesidades:**   1. **Evaluación Rápida:**    * Realizar evaluaciones rápidas y exhaustivas de los daños económicos causados por el desastre.    * Identificar sectores clave afectados, incluyendo agricultura, infraestructuras, comercio y turismo. 2. **Mapeo de Recursos Locales:**    * Identificar y mapear los recursos locales disponibles para la reactivación económica, como habilidades laborales, materias primas y capacidades productivas.   **Medidas Inmediatas:**   1. **Asistencia Financiera de Emergencia:**    * Proporcionar asistencia financiera de emergencia a empresas y hogares afectados para garantizar la supervivencia inmediata y evitar la pérdida de empleos. 2. **Reconstrucción de Infraestructuras Básicas:**    * Priorizar la reconstrucción de infraestructuras críticas, como carreteras, puentes y servicios públicos, para restablecer la conectividad y las condiciones necesarias para la actividad económica.   **Estímulo a Sectores Clave:**   1. **Apoyo a la Agricultura y Pesca:**    * Ofrecer incentivos y apoyo financiero a los agricultores y pescadores para reanudar la producción.    * Introducir prácticas agrícolas sostenibles y tecnologías resistentes a desastres. 2. **Fomento del Comercio Local:**    * Promover campañas para incentivar la compra local y el apoyo a pequeñas empresas afectadas.    * Facilitar el acceso a créditos y recursos para la reactivación de negocios locales. 3. **Turismo Responsable:**    * Desarrollar estrategias de marketing para atraer turistas de manera responsable, destacando la recuperación y resiliencia de la zona.    * Ofrecer incentivos a empresas turísticas locales para impulsar la industria.   **Desarrollo de Capacidades y Formación:**   1. **Programas de Formación y Reciclaje Laboral:**    * Implementar programas de formación y reciclaje laboral para adaptar las habilidades de la fuerza laboral a las nuevas demandas del mercado.    * Colaborar con instituciones educativas y empresas para diseñar programas específicos. 2. **Apoyo a Emprendedores:**    * Facilitar el acceso a financiamiento y recursos para emprendedores que deseen iniciar nuevos negocios o reconstruir los existentes.    * Ofrecer asesoramiento y capacitación empresarial para aumentar la probabilidad de éxito.   **Desarrollo Sostenible y Resiliencia:**   1. **Integración de Principios de Desarrollo Sostenible:**    * Integrar principios de desarrollo sostenible en la planificación económica a largo plazo.    * Invertir en tecnologías y prácticas que mejoren la resiliencia a futuros desastres. 2. **Seguro contra Desastres:**    * Fomentar la adopción de seguros contra desastres para proteger a las empresas y comunidades ante posibles eventos futuros.    * Colaborar con compañías de seguros y organismos gubernamentales para desarrollar opciones asequibles.   **Participación Comunitaria:**   1. **Inclusión de la Comunidad en Decisiones Clave:**    * Involucrar activamente a la comunidad en la toma de decisiones relacionadas con la reactivación económica.    * Fomentar la participación ciudadana en la identificación de prioridades y la implementación de soluciones. 2. **Promoción de la Economía Solidaria:**    * Estimular la creación y fortalecimiento de cooperativas y otras formas de economía solidaria que promuevan la colaboración y la equidad. |
| **Problemática a resolver:** | Proponer soluciones soluciones tecnológicas integrales que aborden tanto aspectos económicos como sociales, promoviendo la adaptación de tecnología entre las empresas locales y mejorando la eficiencia operativa para impulsar el crecimiento económico sustentable en estas áreas. Además, fomentar la colaboración entre el gobierno, empresas y comunidades locales, para generar soluciones sostenibles y adaptadas a las necesidades específicas de cada zona. |
| **Temas específicos de interés:** | * Computo en la nube. * Internet de las cosas. * Fabricación digital o Impresión 3D. * Dispositivos móviles. * Ciberseguridad. * Big Data y Análisis de datos. * Integración de proceso. * Robótica autónoma y avanzada. * Realidad virtual y aumentada. * Inteligencia artificial. * Sistemas para para la integración vertical y horizontal. * Sistemas Ciberfísicos. |
| **Ciudad y fecha de llenado:** | Ciudad de México, 30 de noviembre 2023. |
| **Prioridad intelectual** | |
| La prioridad intelectual de cada uno de los proyectos desarrollados por los equipos participantes está subordinada al marco legal que rige al Tecnológico Nacional de México en esta materia. Reconociendo la autoría a las figuras participantes en la construcción de la innovación, esto es: estudiantes, asesor, TESI.  La transferencia de tecnología, en casi de llevarse a cabo, se realizará estableciendo los acuerdos pertenecientes entre los autores y los posibles receptores de la invención. | |