

CONTRIBUCIÓN DE LA UTT AL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)



Contribuir al cumplimiento de los ODS, permite a la Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT) apoyar y fomentar la innovación para soluciones de desarrollo sostenible, así como promover y fomentar temas de investigación que aborden los Objetivos.

Proyectos destacados

Smart IoT Campus busca crear un ecosistema de nodos inalámbricos de sensores ambientales y de aforo que midan variables dentro de espacios públicos clave dentro de la Universidad, para que permita una mejor toma de decisiones en el uso de los espacios.

Vehículo Solar tripulado para competencia, "CUERVO 4.0 UTT": Su enfoque es fomentar y promover el desarrollo innovador y el uso de energías alternativas en los alumnos de Técnico Superior Universitario (TSU) e ingeniería mediante el diseño y construcción de un vehículo solar tripulado de alto rendimiento para participar en la competencia "Reto Solar Chihuahua" y representar a la Universidad a nivel nacional.

Acciones para divulgación de los ODS

En la Reunión Anual de Laboratorios de Innovación de Intel, la universidad participó en la investigación con dispositivos de Intel para mediciones mediante sensores ambientales y en el Concurso Nacional "Reto Solar Chihuahua" los alumnos de la carrera de mecatrónica crearon un vehículo solar que cada año se perfecciona como opción de uso de las energías alternativas.

Actores vinculados con la institución para el cumplimiento de los ODS

El personal docente, los estudiantes de la UTT, así como empresas.

Conocimiento del personal acerca de los ODS

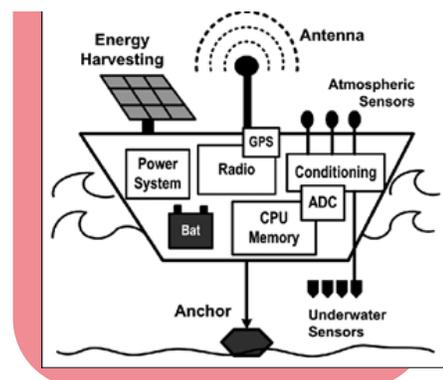
El personal docente se encuentra en proceso de capacitación continua en materia de ODS.

En las carreras de ambiental y energías renovables de la UTT, así como en los distintos programas educativos, se cuenta con varios programas y acciones que se encuentran vinculados a los ODS, mientras que transversalmente también se fomentan los ODS en sus áreas de extensión universitaria y posgrado e investigación.

Vehículo solar "CUERVO 4.0 UTT"



Diagrama Esquemático de nodos inalámbricos de sensores ambientales del proyecto "Smart IoT Campus"





Personas



ODS 3. A través del proyecto Smart IoT Campus, las mediciones ambientales permiten monitorear los niveles máximos permitidos de distintas sustancias y tomar medidas preventivas ante posibles daños por intoxicación en el personal.



Prosperidad



ODS 7. Proyecto Vehículo Solar tripulado para competencia, "CUERVO 4.0 UTT" Este proyecto capacita a profesionales en tecnologías emergentes y gestión de proyectos para promover el uso eficiente de energías renovables y el desarrollo sustentable. También impulsa el uso de vehículos ecológicos, alineándose con los ODS al reducir la contaminación ambiental.



ODS 9. Sistema de monitoreo inteligente y control, para desarrollar un sistema inteligente para invernaderos que optimice el crecimiento de cultivos y mejore la eficiencia en el uso de recursos naturales mediante la integración de tecnologías emergentes y la gestión dinámica del ambiente.



ODS 11. El proyecto Smart IoT Campus busca crear un ecosistema de nodos inalámbricos de sensores ambientales y de aforo que midan variables dentro de espacios públicos clave dentro de la Universidad, para que permita una mejor toma de decisiones en el uso de los espacios. Esto puede extrapolarse en un futuro a espacios más grandes.



Planeta



ODS 12. El proyecto Smart IoT Campus a través de su sistema de sensores ayuda a optimizar el uso de recursos en la universidad, incluyendo agua, energía y otros insumos. Esto fomenta prácticas de consumo responsable y reduce el desperdicio, apoyando una gestión más eficiente y sostenible de los recursos.



ODS 13. El proyecto Vehículo Solar tripulado para competencia, "CUERVO 4.0 UTT" el desarrollar y utilizar un vehículo solar, el proyecto contribuye a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Este enfoque en energías alternativas ayuda a mitigar el cambio climático y apoya la transición hacia una movilidad más sostenible.



Paz



ODS 16. Los proyectos Vehículo Solar tripulado para competencia, "CUERVO 4.0 UTT" y Smart IoT Campus promueven una gestión más eficiente y transparente dentro de la universidad.



Alianzas



ODS 17. Al fomentar colaboraciones dentro y fuera de la universidad. El sistema de sensores para el Smart IoT Campus y el vehículo solar "CUERVO 4.0 UTT" implican trabajo conjunto entre estudiantes, profesores y posibles socios externos, fortaleciendo la cooperación para alcanzar metas comunes en gestión de recursos y sostenibilidad.

La UTT se compromete a realizar acciones que permitan que el personal y los estudiantes tengan conocimiento de los objetivos de la Agenda 2030.

La UTT se compromete a seguir promoviendo el uso de energías asequibles y no contaminantes, así como la promoción en la comunidad universitaria. Así como indicar proyectos de investigación relacionados a los ODS.

La UTT se compromete a fortalecer e incrementar alianzas con diversas instituciones para el logro de los objetivos ODS.