

PROYECTO SOSTENIBLE DE TRANSPORTE PUBLICO PARA CIUDADES DE LATINOAMERICA

Introducción

Algunos expertos presumen que el mundo se encamina hacia una crisis de energía global, la población mundial sigue creciendo y el consumo de los recursos energéticos se va agotando, el calentamiento global y la contaminación del medio ambiente son problemas que aquejan al mundo entero.

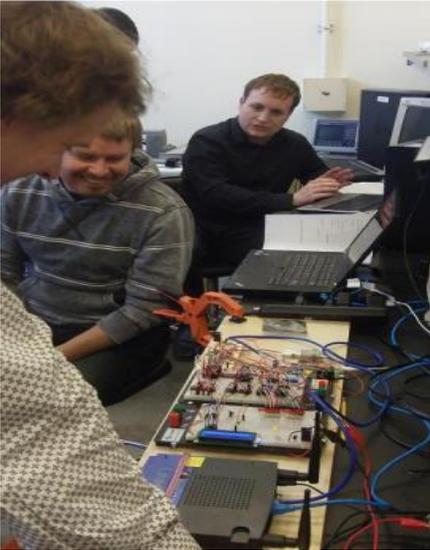
Soluciones que mejoren la calidad de vida de los habitantes, disminución del consume masivo de las reservas del combustible fósiles y estrategias sostenibles en base a energías renovables son los instrumentos más importantes para hacer frente a la creciente demanda global de energía y el impacto ambiental que genera el uso del mismo.

Como respuesta a este desafío de desarrollar, adoptar e implementar programas de eficiencia energética ambientalmente amigables que ayuden a disminuir la dependencia y el uso de combustibles fósiles en los medios de transporte, surge INIST (*The International Institute Sustainable Transportation*), una organización sin fines de lucro que está compuesta por personas altamente calificadas y con amplia experiencia en el rubro de análisis de energía, que tiene como objetivo principal fomentar el desarrollo de investigaciones entre estudiantes universitarios de diferentes especialidades, organizando anualmente un evento a nivel internacional denominado Solar Skyways Challenge.



Contenido

Introducción	1
Solar Skyways Challenge	2
Podcar	2
Proyecto de Transporte Público Sostenible	2
Beneficios Podcar	2
Principales Objetivos del PTPS	3
INIST	3
Patrocinadores del SSC	4
Encuentro Podcar City 7	4



Solar Skyways Challenge

Solar Skyways Challenge (SSC) es un evento basado en soluciones sostenibles que se realiza todos los años. Este año se cuenta con la participación de dos equipos nivel internacional que invita a multidisciplinarios, uno de ellos representa a la Universidad de San José (USA) con el proyecto de investigación multidisciplinarios que aporten con nuevas ideas y Sustainable Mobility System for soluciones en el desarrollo del Silicon Valley (SMSSV) y otro equipo sistema de transporte solar Podcar, conformado por los estudiantes de la Universidad de Uppsala, Suecia con el premio a las propuestas más creativas e innovadoras, que ayuden a avanzar y a forjar un futuro mejor. Condiciones for a Personal Rapid Transit (PRT) System in Uppsala.

Creemos firmemente que juntos podemos construir un futuro mejor para nuestras futuras generaciones aportando e innovando soluciones sostenibles.

Podcar

Los Podcars o ATN (*Automated Transport Network*) son una nueva forma de transporte público que pueden estar suspendidos o soportados por una riel, diseñados para transportar pequeños grupos de personas y operados sin conductor de forma automática por un sistema de control inteligente que responderá de acuerdo a la demanda de solicitud existente desde un dispositivo móvil. Esta red de transporte podrá funcionar de forma similar a una red de ferrocarril brindando muchos beneficios al medio ambiente.



Proyecto de Transporte Público Sostenible

INIST inicia una serie de investigaciones con el objetivo principal de innovar en el servicio de transporte público con tecnología sostenible para diferentes regiones, el cual involucra la participación de ciudades, industrias e universidades en un solo esfuerzo hacia el camino de la sostenibilidad creando diferentes formas de transporte en espacios públicos de las ciudades.

El proyecto de transporte público sostenible es un proyecto basado al cien por cien en energía solar renovable que investiga, planea y diseña una nueva red de transporte urbana automatizada (*Podcar*) utilizando energía limpia y ecológica.

Beneficios del transporte Sostenible (*Podcar* o *ATN*)

- Reduce la contaminación del medio ambiente, no produce polución.
- Utiliza cien por cien energía solar renovable.
- Es un transporte que provee seguridad, evitando colisiones entre vehículos motorizados y protegiendo la vida de personas, niños, peatones y animales.
- Puede ser utilizado en las diferentes estaciones del año.
- Es mucho más eficiente y rápido que los diferentes servicios de transporte público que se ofrecen actualmente como el taxi, bus o tren.
- Tiene un bajo costo de mantenimiento.



Principales Objetivos del PTPS

- ✓ Crear una ruta de transporte solar basadas en la tecnología ATN en beneficio de países y ciudades de Latinoamérica.
- ✓ Concientizar a las personas a apoyar en el uso de soluciones innovadoras basadas en energías renovables.
- ✓ Evitar el congestionamiento de tráfico que en zonas densamente pobladas y que hoy en día es un problema que aqueja a todas las ciudades metrópolis de todo el mundo.
- ✓ Disminuir el uso continuo y dependencia de los combustibles fósiles.
- ✓ Evitar el incremento de accidentes que dañan a las personas y a la propiedad privada.
- ✓ Mejorar la calidad de vida de las personas disminuyendo la pérdida de tiempo al buscar estacionamiento, estrés, ruido, seguridad y sobre todo contaminación del medio ambiente.
- ✓ Disminuir el consumo excesivo de materias primas en la fabricación de automóviles.
- ✓ Evitar la degradación ambiental generado por las emisiones de gases de efecto invernadero.

Es posible que unidos en una sola causa y con la participación de ciudades industrias e universidades trabajando en equipo podamos alcanzar nuestros objetivos que ayuden en el proceso de innovación tecnológica y urbanismo sostenible en espacios públicos.



INIST

INIST (*The International Institute of Sustainable Transportation*) es una organización sin fines de lucro con sede en la ciudad de Santa Cruz de California, que nace ante la necesidad de soluciones de transportes sostenibles basadas en energías renovables. Está compuesta por personas altamente calificadas y con amplia experiencia en el rubro de análisis de energía, gestión de proyectos y soluciones innovadores de transporte.

Nuestra **misión** como organización es ayudar a países y ciudades de Latinoamérica a promover e implementar proyectos de transporte solar que ayuden en la transición de una vida basada en combustibles fósiles a un futuro basado en energías renovables.

INIST

147 South River Street, Suite 207
+1 (831) 423 4362
+1 (707) 221 1859
info@inist.org

***Sostenibilidad, solidaridad con
nuestras futuras generaciones.***

Nuestra página Web:
www.inist.org



Patrocinadores del SSC

Como organizadores de Solar Skyways Challenge nos complace invitarle a participar y ser parte activa de la entrega de premio conferencia internacional del PodCar City que se llevara a cabo en la Universidad George Mason en Arlington, Virginia los días 23 y 24 de Octubre de 2013. Durante los dos días que se llevara a cabo la conferencia estaremos enfocados en nuevos conceptos, pensamientos e ideas para desarrollar y mostrar nuevas formas de transporte basados en energía sostenible y renovable, que puedan mejorar los sistemas actuales de transporte con los que contamos.

Encuentro internacional Podcar City 7

Creemos firmemente que la Conferencia Internacional del PodCar City 7 será una magnífica oportunidad para que las empresas puedan mostrar su gama de productos y servicios en el desarrollo de nuevos medios de transporte basado en energía renovable. Debido a esto los organizadores se complacen en invitarles a participar a través de su auspicio a este evento internacional que reunirá a importantes personalidades y profesionales vinculados a la investigación y desarrollo de nuevas formas de transporte sostenible en todo el mundo.