Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Universidad Politécnica acepta reto solar [1]

Enviado el 19 septiembre 2011 - 10:14pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:

Por El Nuevo Día Educador [2] El equipo de estudiantes PUPR Solar Team de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas de la Universidad Politécnica de Puerto Rico (PUPR, por sus siglas e inglés) pondrá a prueba sus destrezas en diseño y construcción automotriz mediante su participación en el Atacama Solar Challenge, la primera carrera de autos solares de Latinoamérica. Este evento se celebrará en Chile del 30 de septiembre al 2 de octubre de este año. Alvin Ramos Guadalupe, Francisco López Rivera, Gabriel Rivera Santiago, Carlos Macías Hernández y Ferdinand Pérez Vázquez, capitán del equipo, representarán a Puerto Rico frente a otros 33 equipos de países latinoamericanos como Chile, México, Venezuela, Honduras, Ecuador y Argentina en el evento La Ruta Solar, el cual se celebrará en el desierto de Atacama, el más árido del planeta, ubicado en el norte de Chile. “En este evento compiten carros híbridos impulsados por energía solar y humana”, explicó Alvin, estudiante de Ingeniería Mecánica y miembro del PUPR Solar Team. “Nuestro vehículo, el Sol Caribe, cuenta con un panel fotovoltaico que, además de mover el motor que lo impulsa, carga la batería del vehículo. Este panel proveerá el 80% de la energía requerida para impulsar el carro, mientras que el restante 20% se obtiene mediante el uso de pedales y una transmisión de 18 velocidades”. El Sol Caribe mide ocho pies de largo por cuatro pies de ancho y cuatro pies de alto. El panel fotovoltaico le permite alcanzar una velocidad máxima de 23 millas por hora, mientras que los pedales le permiten alcanzar otras 15 millas, para una velocidad máxima total de 38 millas por hora. El mismo fue diseñado por los miembros del equipo PUPR Solar Team como proyecto multidisciplinario de diseño Capstone en Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica requerido

para completar el grado de bachillerato en la Universidad Politécnica. “Todos los departamentos y decanatos de la Universidad Politécnica estamos comprometidos con el desarrollo de profesionales capacitados en el desarrollo de alternativas económicas y sustentables para los retos que enfrenta nuestra sociedad”, indicó Carlos Alvarado, director del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Politécnica. “Ya sean soluciones para el diseño de sistemas mecánicos, sistemas eléctricos o cualquier otro campo técnico asociado, la Universidad Politécnica se distingue por graduar profesionales comprometidos con la conservación de energía, el reciclaje de recursos y el desarrollo de alternativas sustentables y ecoamigables”, añadió Othoniel Rodríguez, director asociado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, de Computadoras y Ciencias de Computadoras de la universidad. Poniendo a Puerto Rico en alto El Atacama Solar Challenge es la tercera competencia mundial en la que estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas de la Universidad Politécnica representan a Puerto Rico en el año 2011. El equipo SAE Aero Design, bajo la dirección del profesor Ángel Carreras, se midieron frente a 61 universidades de alrededor del mundo en las competencias Aero Design East 2011, organizadas por la Sociedad de Ingenieros de Automoción (SAE, por sus siglas en inglés) en Marietta, Georgia en abril de este año. Del mismo modo, el equipo Sprocketeers competió en el evento Formula SAE California 2011 el pasado mes de junio en el Auto Club Speedway de Fontana, California. “Estamos sumamente orgullosos del éxito que han alcanzado nuestros estudiantes y la digna representación que han hecho de nuestra institución alrededor del mundo”, indicó el ingeniero Ernesto Vázquez Martínez, vicepresidente de la Universidad Politécnica. “Felicitamos a todos los estudiantes y miembros de la facultad que han hecho posible estos logros, y, a nombre de toda la comunidad universitaria, les deseamos muchísimo éxito”, añadió. Para más información sobre este y otros trabajos de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Geomáticas de la Universidad Politécnica de Puerto Rico, comunícate al 787-622-8000 ext. 227 o accede a www.pupr.edu [3].

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/universidad-politecnica-acepta-reto-solar?language=es&page=8#comment-0

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/universidad-politecnica-acepta-reto-solar?language=es [2] http://www.elnuevodia.com/universidadpolitecnicaaceptaretosolar-1070860.html [3] http://www.pupr.edu