



## Un equipo formado por la Politécnica de Valencia, la Politécnica de Cartagena y la empresa Bereco participa en la competición *Murcia Solar Race*

- Han construido un prototipo de vehículo de bajo consumo impulsado por energía solar fotovoltaica
- El prototipo puede alcanzar hasta los 50 km/h
- La Murcia Solar Race se celebra en el Circuito de Velocidad de Cartagena

Investigadores del Instituto de Diseño y Fabricación de la Universidad Politécnica de Valencia participan desde hoy viernes, formando equipo con la Universidad Politécnica de Cartagena y la empresa Bereco, en la competición Murcia Solar Race, una prueba internacional organizada por la Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (Argem) y que se disputa en el Circuito de Velocidad de Cartagena. El equipo compite en la modalidad de vehículos solares.

El prototipo desarrollado por la UPV, la UPCT y Bereco, al que han “bautizado” con el nombre de Anibal, se trata de un vehículo de bajo consumo impulsado por energía solar fotovoltaica –va equipado con dos paneles solares de 18 kilos cada uno- con motor eléctrico integrado en la rueda trasera. Pesa poco menos de 90 kilogramos, mide 3,1 metros de largo y puede alcanzar hasta los 50 km/h, si bien la Solar Race no se centra en la velocidad de los prototipos. “El objetivo de la competición es realizar el mayor número posible de kilómetros con el mínimo consumo de energía”, apunta Vicente Colomer, investigador del Instituto de Diseño y Fabricación de la UPV.

En la construcción del vehículo, los investigadores del IDF, junto a un grupo de 5 estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy, se encargaron del diseño aerodinámico y mecánico del vehículo y el desarrollo del bastidor y la carrocería, fabricada en fibra de carbono.

La Politécnica de Cartagena se encargó de la integración de todos los elementos eléctricos, la propulsión y del sistema energético, mientras que Bereco aportó los paneles solares, el motor eléctrico y las baterías.

Según destacan el investigador y responsable del proyecto por parte de la UPV, Vicente Colomer, y Antonio Guerrero, director técnico del proyecto en la UPCT, la Solar Race es un proyecto educativo que sirve para crear una conciencia medioambiental, al tiempo que destacan la importancia que tienen estas competiciones internacionales como complemento a la formación académica que reciben los estudiantes.

### Datos de contacto:

Luis Zurano Conches  
Unidad de Comunicación Científica e Innovación  
Universidad Politécnica de Valencia

Anexos: 1 fotografía



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Mòvil: 647 422 347

Nota de premsa

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Àrea de Comunicació**

Edificio Nexus (6G), Camino de Vera, s/n - 46022 VALENCIA