

## Bicicleta eléctrica de bambú: transporte alternativo y amigable con el ambiente

La batería de esta bicicleta eléctrica puede durar para unos 40 kilómetros de recorrido y su velocidad es de 60 km por hora.



📷 Crédito de foto: Especial para 90minutos.co

El semillero de Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia adscrito al Grupo de Investigación en Energías, GIEN, adelanta actualmente dos proyectos y una consultoría. El primer proyecto es sobre 'Energía eólica' en el cual realizan una evaluación en conjunto con la Empresa de Energía del Pacífico, EPSA sobre el potencial eólico en la Costa Caribe. El segundo proyecto es la caracterización del sistema solar fotovoltaico en el Campus UAO.

Paralelo a ello, realizan una consultoría sobre la **viabilidad de los subsidios de energía**, esto permitirá conocer cuáles comunidades de los estratos 1, 2 y 3 podrían beneficiarse al instalar paneles solares en sus techos y que esta energía solar permita suplir el gasto de este servicio en sus viviendas, en caso que el Gobierno elimine el subsidio del 20% o hasta el 50% en el pago de los servicios públicos que reciben actualmente.

[ Lea también: **¡A celebrar y cuidar el planeta!: la invitación para todos en el Día de la Tierra** (<https://90minutos.co/celebrar-cuidar-planeta-hoy-dia-mundial-madre-tierra-22-04-2017/>) ]



En la fotografía, algunos integrantes del semillero.

El Semillero está conformado por los docentes Rosaura del Pilar Castrillón, Ricardo Moreno Chuquen y Gabriel González Palomino, coordinadores del grupo.

Y los estudiantes Juan Manuel Luna, Jorge Luis Nieves, Joyman Tálaga Camacho, Pedro Macana Tascón, Jorge Enrique Paz, de Ingeniería Eléctrica; y Rodolfo Lorza García, Joan Sebastián Tacuma, Juan Sebastián Mosquera, de Ingeniería Mecatrónica.

### La bicicleta eléctrica de bambú

Dos integrantes del semillero, Juan Manuel Luna, estudiante de noveno semestre de Ingeniería Eléctrica, y el docente Gabriel González del departamento de Energética y Mecánica, realizaron la bicicleta eléctrica

con un marco de bambú, con el fin de promover y desarrollar los medios de transporte alternativo y limpio, aportando así al compromiso de desarrollo sostenible y del medio ambiente en la región.

**[Lea también: Son el hábitat de las aves, regulan el agua y protegen el suelo: ¡Feliz Día del Árbol! (<https://90minutos.co/feliz-dia-del-arbol/>) ]**

Para el proceso de adaptación del bambú al marco de la bicicleta, fue necesario realizar varias modificaciones debido a que el trabajo del material es artesanal, se trabajaron las uniones con fibras naturales. Además, fue necesario pensar en la ubicación del motor, radio de carga y adaptación de los frenos de disco.

En el desarrollo del proyecto, se hicieron pruebas de velocidad y autonomía a la batería, la cual puede durar unos 40 kilómetros de recorrido. La velocidad de la bicicleta de bambú es de 60 km por hora, pero por regulación del Ministerio de Transporte las bicicletas con motor eléctrico no deben superar los 25 kilómetros por hora.



([https://90minutos.co/wp-content/uploads/2017/05/IMG\\_9961-800.jpg](https://90minutos.co/wp-content/uploads/2017/05/IMG_9961-800.jpg))

Juan Manuel Luna y Gabriel González

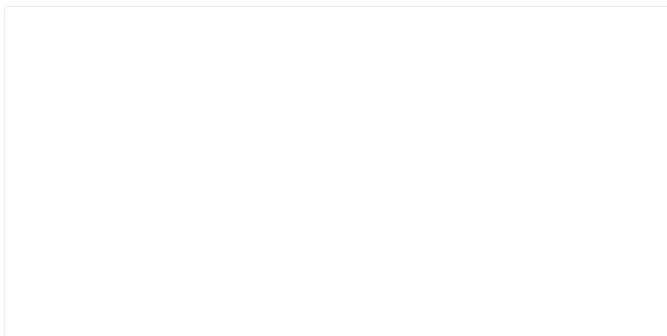
Por ello, el estudiante de noveno semestre de Ingeniería Eléctrica Juan Manuel Luna, y el profesor Gabriel González del departamento de Energética y Mecánica trabajan en regular la velocidad para cumplir con la reglamentación del tránsito.

Dentro de las propuestas del semillero Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia y bajo el marco de la auto sostenibilidad de la Universidad, los investigadores proponen realizar a futuro más bicicletas eléctricas que puedan servir como medio de transporte para los estudiantes de la Universidad. **(Leer nota completa: Transporte alternativo, bicicleta eléctrica de bambú por ingenieros autónomos (<http://www.uao.edu.co/noticias/transporte-alternativo-bicicleta-electrica-de-bambu-por-ingenieros-autonomos>))**



**Convenio Onda UAO/90 Minutos**

**Vea también:**





**Noticiero 90 Minutos**

@Noti90Minutos

Seguir

Tras orden judicial a @Dimayor medios de comunicación sí podrán transmitir partidos d @AmericadeCali y @AsoDeporCali [bit.ly/2qqhtnp](http://bit.ly/2qqhtnp)

13:42 - 27 May 2017

2

5

Sponsored Links

¡Haz el test definitivo de motores de coches! [Quiz]

Zoo Quizzes

Este es el juego más adictivo de 2017

Throne: Juego en Línea Gratis

Muévete sin preocuparte por el mal olor.

Rexona Men

¿Cómo viajar barato desde Bogota?

[www.jetcost.com.co](http://www.jetcost.com.co)

Tienes deudas? Resuelve tu Deuda te ayuda a pagarlas con descuentos increíbles.

Resuelve Tu Deuda

Razones por las que no debes dejar solo a tu bebé con papá

BuHamster.com

0 Comentarios    noticiero90minutos

Acceder

Recomendar

Compartir

Ordenar por los mejores



Sé el primero en comentar...

Sé el primero en comentar.

Suscribete    Añade Disqus a tu sitio webAñade Disqus Añadir    Privacidad