



SECCIONES

EL TIEMPO

SUSCRIBETE X \$2700/3 MESES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

COLOMBIA

BOGOTÁ

MEDELLÍN

CALI

BARRANQUILLA

SANTA



Nuestra Política de Tratamiento de Datos Personales ha cambiado. Conócela haciendo [clic aquí](#).



# Cartagena tiene el primer prototipo AquaBus, hecho por investigadores de la UTB

AquaBus-e: embarcación para transporte acuático de pasajeros en la bahía interna de Cartagena.

FOTO: UTB

Es una alternativa de transporte acuático sostenible de pasajeros, hecho en Colombia.

RELACIONADOS: CARTAGENA | INNOVACIÓN | TRANSPORTE ECOLÓGICO



18 de marzo 2023, 01:46 P. M.

**E**n el marco de la apertura de **Econova, Centro de Innovación Abierta de Ecopetrol para la región Caribe**, la Universidad Tecnológica de Bolívar (UTB) presentó AquaBus-e, la primera embarcación completamente libre de emisiones para el **transporte acuático**

Ponte al día

Lo más visto

12:00 A. M. **BANCOS**

**SUSCRIPTORES** La reacción en cadena que traería una nueva crisis mundial bancaria



12:00 A. M. **ARMANDO BENEDETTI**

de pasajeros en la bahía interna de Cartagena.

Se trata de un **proyecto diseñado y producido 100 por ciento en Colombia** por el grupo de Investigación GINO - en Ingeniería Naval y Offshore del programa de Ingeniería Naval y la maestría en Ingeniería Naval y Oceánica, junto a los programas de Ingeniería Eléctrica, Mecánica y Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería, de la UTB.

(Además: [Hospital de Plato, en Magdalena, convertido en 'motel' por personal de salud](#))

## Temas relacionados

CARTAGENA 05:37 P. M.

**Este domingo 500 personas saltan en Cartagena en el open latino de Kangoo Jumps**



HACINAMIENTO MAR 17

**Cartagena: hacinamiento del 200 % de detenidos en estaciones de Policía**



Reciba noticias de EL TIEMPO desde [Google News](#)

## Aqua Bus- e permite incrementar el rango de usuarios en horas del día

CARTAGENA 05:37 P. M.

**Este domingo 500 personas saltan en Cartagena en el open latino de Kangoo Jumps**



HACINAMIENTO MAR 17

**Cartagena: hacinamiento del 200 % de detenidos en estaciones de Policía**



Reciba noticias de EL TIEMPO desde [Google News](#)

## Aqua Bus- e permite incrementar el rango de usuarios en horas del día

CARTAGENA 05:37 P. M.

**Este domingo 500 personas saltan en Cartagena en el open latino de Kangoo Jumps**



HACINAMIENTO MAR 17

**Cartagena: hacinamiento del 200 % de detenidos en estaciones de Policía**



Reciba noticias de EL TIEMPO desde [Google News](#)

## Aqua Bus- e permite incrementar el rango de usuarios en horas del día

EL TIEMPO | FIRMAS DE BOLETINES

**SUSCRIPTORES & Monómeros: la decisión que EE. UU. alista tras el escándalo de Nicolás Petro**



12:00 A. M. **FISCALÍA**

**SUSCRIPTORES & 'Camuflan un proceso de paz en un sometimiento a la Justicia': Fiscal Barbosa**



12:00 A. M. **MESADAS**

**SUSCRIPTORES & Reforma pensional da estocada al ahorro y a las mesadas futuras': Anif**



12:00 A. M. **INFLUENCER**

**Mujer denunció ser brutalmente agredida por influencer, muestra videos y chats**



EL TIEMPO **Boletines** MÁS BOLETINES >

Recibe la mejor información en tu correo de noticias nacionales y el mundo

Correo electrónico

Nombre

INSCRIBIRTE AQUI

He leído y autorizo [Términos y Condiciones](#) de este portal.

Acepto el tratamiento de mis datos personales conforme con la **influencer, muestra videos y chats**

EL TIEMPO **Boletines** MÁS BOLETINES >

Recibe la mejor información en tu correo de noticias nacionales y el mundo

Correo electrónico

Nombre

INSCRIBIRTE AQUI

He leído y autorizo [Términos y Condiciones](#) de este portal.

Acepto el tratamiento de mis datos personales conforme con la **influencer, muestra videos y chats**

EL TIEMPO **Boletines** MÁS BOLETINES >

Recibe la mejor información en tu correo de noticias nacionales y el mundo

Correo electrónico

Nombre

INSCRIBIRTE AQUI

He leído y autorizo [Términos y Condiciones](#) de este portal.

## El cargo de abastecedor energético de la UTB

beneficiaria en primer lugar a los cartageneros.

La puesta en marcha del proyecto se realizó en alianza con el Grupo Empresarial Ecopetrol y contó con el apoyo de CELSIA, ASTIVIK y Agua&Tierra.

(También: [Resguardos indígenas no ven beneficios en ampliación de Sierra Nevada](#))

**“De la mano del cual nos sentimos muy orgullosos. Con el, aportamos al desarrollo de la ciudad con una solución pertinente para el contexto actual**



“Para la UTB el AquaBus-e es un hito del cual nos sentimos muy orgullosos. Con el, aportamos al desarrollo de la ciudad con una solución pertinente para el contexto actual, de la mano de un gran aliado como lo es el Grupo Empresarial Ecopetrol, promotor de toda una apuesta hacia la transición energética del país y con el apoyo de las empresas Celsia, Astvik y Agua&Tierra, mostrando una vez más la importancia del trabajo conjunto entre la academia y las empresas”, expresó Alberto Roa Varelo, rector de la Universidad Tecnológica de Bolívar.

## AquaBus-e es una embarcación tipo catamarán



AquaBus-e es una embarcación tipo catamarán que conectaría a Mamonal con Bocagrande en 15 minutos.

Foto: John Montaña / EL TIEMPO

**AquaBus-e es una embarcación tipo catamarán.** Tiene una capacidad para 12 pasajeros. Es de propulsión eléctrica, 100 por ciento



**El equipo de**

- [El cargo de abastecedor energético de la UTB](#)
- [AquaBus-e es una embarcación tipo catamarán](#)

solar y libre de emisiones de CO2. Incorpora sistemas fotovoltaicos de recarga en la cubierta y está basado en las rutas y condiciones ambientales y marítimas para aguas de Cartagena.

Lo anterior permite incrementar el rango de usuarios en horas del día, a la vez que reduce sus costos de operación, ya que no utiliza combustible fósil.

Adicionalmente, **la embarcación contará con un sistema de comunicaciones de última generación y paneles solares de alta eficiencia.**

(Vale la pena leer: ['Uno sabe que entra, pero no sabe si sale': la vida de un minero en Sutatausa](#))

También cuenta con espacio seguro para silla de ruedas, diseño hidrodinámico de líneas y formas en operaciones de baja profundidad.

El AquaBus-e es tiene propulsión eléctrica con mejor eficiencia que los sistemas convencionales y un innovador sistema de mando, como también baterías de litio sumergibles con protección integrada y ecosonda para funciones básicas de batimetría.

Este proyecto busca contribuir a la solución de la movilidad en Cartagena y a la mitigación de la contaminación que se genera a partir del uso de sistemas tradicionales de transporte acuático.

“Esta embarcación es única en el país, no sólo por sus características tecnológicas y propulsión libre de emisiones, sino también, porque fue diseñada específicamente para las condiciones locales de operación, lo que permitirá un desplazamiento seguro y eficiente. Para ello, fue necesario construir desde cero el modelo, molde y pieza del casco del primer prototipo AquaBus-e, una labor que no se realiza con frecuencia en Colombia”, dijo Jairo Cabrera, director del programa de Ingeniería Naval.

**profesionales que ha trabajado en el AquaBus-e está conformado por profesores, estudiantes y egresados de la Facultad de Ingeniería, y programas de Ingeniería Naval**



**Con el AquaBus-e se da inicio a una nueva generación de embarcaciones que reducen contaminación sonora y atmosférica**





Bahía de Cartagena.

Foto: John Montaña / EL TIEMPO

La Universidad Tecnológica de Bolívar pondrá este conocimiento a disposición de la industria para fortalecer el sector de construcción naval de embarcaciones menores y en materiales compuestos a nivel nacional, mostrando una vez más las bondades del trabajo conjunto entre la academia y la empresa con el fin de aportar al desarrollo competitivo del país.

“El equipo de profesionales que ha trabajado en el diseño y la construcción de AquaBus-e está conformado por profesores, estudiantes y egresados de la Facultad de Ingeniería, especialmente de los programas de Ingeniería Naval, -único pregrado en el país dirigido a la comunidad civil-, Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Mecatrónica.

(Le puede interesar: [Video: asesinan a un hombre en estación de gasolina de Villavicencio](#))

Adicionalmente, en el proyecto participan aprendices y egresados del SENA y se vincularon 16 mujeres, correspondiente al 35% del total de colaboradores”, menciona Juan Fajardo, director de la Especialización en Sistemas Energéticos Sostenibles y profesor de la Facultad de Ingeniería de la UTB.

Se espera que con el AquaBus-e se dé inicio a una nueva generación de embarcaciones que reduzcan la contaminación sonora y atmosférica, promoviendo a su vez la recuperación ambiental de la Bahía de Cartagena y los cuerpos de agua internos de la ciudad bajo los estándares de confort y seguridad que se requieren para el transporte acuático de pasajeros.

Cartagena

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites.  
[Suscríbete aquí.](#)



CARTAGENA  
18 de marzo 2023, 01:46 P. M.



Seguir  
Otras  
Ciudades



Comentar



Guardar



Reportar



Portada

---

Cartagena

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites.  
[Suscríbete aquí.](#)



CARTAGENA

18 de marzo 2023, 01:46 P. M.



---

**GENTE**

MAR 16 DE 2023

**El fin del mundo se aproxima, según teoría de Isaac Newton**

**CIENCIA**

AGO 03 DE 2022

**¿La Tierra está girando más rápido? Se registró el día más corto en la historia**

**EMPRESAS**

MAR 17 DE 2023

**¿Quién es el dueño de las Tiendas ar?**