



Cardiff Business School
Ysgol Busnes Caerdydd

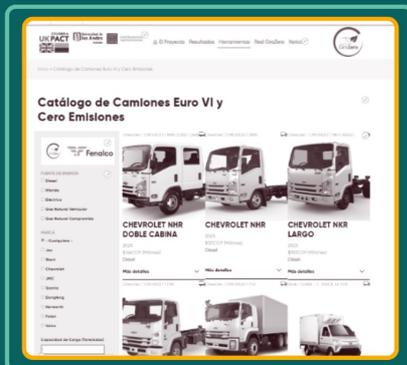


GiroZero en Cambridge, UK

Una semana muy productiva tuvo el equipo de GiroZero en Cambridge. Presentando los resultados de tres años del proyecto. Durante ese tiempo, hemos contado con el apoyo de actores públicos, privados y nuestros avances han representado un gran impulso para la investigación académica relacionada con la descarbonización del transporte de carga.

¡Catálogo de Camiones Actualizado!

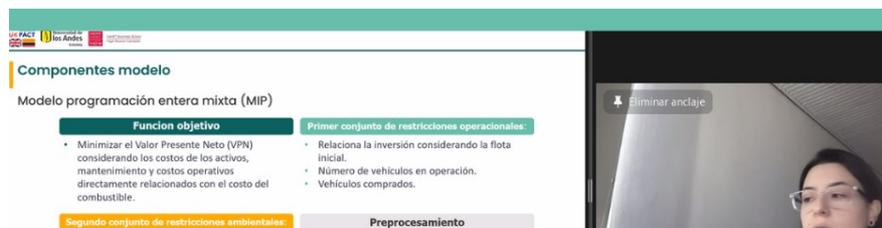
Este mes actualizamos nuestro Catálogo de Camiones Euro VI y Cero Emisiones. Recopilamos información en concesionarios y eventos como el Salón del Automóvil de Bogotá 2023 para identificar la oferta disponible en Colombia.

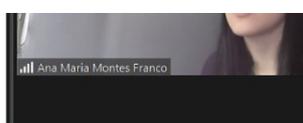


[Click aquí para explorar el catálogo](#)

Culminamos con éxito un ciclo más de los cursos de construcción de capacidades GiroZero.

El equipo de investigadores de GiroZero compartió valiosa información en los cursos GiroZero enfocados en la descarbonización del Transporte Automotor de Carga. En las semanas del 13 al 17 de noviembre y del 28 de noviembre al 4 de diciembre, tuvimos el curso operativo y el curso para la toma de decisiones, respectivamente.





Variables que impactan cada indicador – Sector Privado

Indicadores de Tarifa, Red y Productividad

TARIFA
\$/KM

- Costo de Peajes
- Costo combustible
- Costo IPC – Salario mínimo
- Costo de mantenimiento y otros
- Restricciones horarias y violas
- Tiempos de carga y descarga
- Desempeño conducción
- Congestión de tráfico

RED
KM/VIAJE

- Distancia entre origen y destino
- Selección de ruta
- Diseño de red
- Optimización red de transporte
- Congestión de tráfico

COSTO
\$/TON

CAPACIDAD
TON/VIAJE

- Administración de Flota
- Planación Logística
- Configuración de Flota
- Seguridad y Conducción Eficiente

Video call participant: Andrés Rey

los participantes conocieron y se actualizaron en herramientas de medición, tendencias, conceptos y resultados de investigaciones orientados a:

- Optimización logística, específicamente en la fase de transporte de mercancía por carretera desde el diseño y planificación de las operaciones.
- Descarbonización del transporte de carga: diferencias entre tipos de vehículos de carga, fases de medición de las emisiones, factores de emisión, tipos de emisiones según sus alcances, combustibles para la transición energética. Aquí puede encontrar las [herramientas que GiroZero](#) tiene habilitadas para consulta de los indicadores económicos y ambientales para el sector TAC en Colombia.
- Regulaciones para la descarbonización del transporte de carga. Se compartieron algunas de las más importantes conclusiones de los [documentos de política pública](#) que el equipo de investigadores de GiroZero han construido con base en evidencia, incluyendo la hoja de ruta hacia la descarbonización.
- Finanzas para el asenso tecnológico en el sector TAC. [Nuestro más reciente Policy Biref](#) contiene recomendaciones de política pública para renovar la flota de vehículos de carga por carretera en Colombia.
- Monitoreo de indicadores ambientales en el sector TAC.

En los cursos, además, se abordaron [casos de estudio del proyecto GiroZero](#) que compararon el rendimiento económico y ambiental de vehículos de diferentes tecnologías.

Estas son opiniones de algunos de los participantes de nuestros cursos:

“Las herramientas son muy valiosas como el hecho de poder compararse y ver qué tan competitivo es frente a las demás empresas”

“Reconocer el trabajo de GiroZero tanto en el curso como en la recolección y filtrado de datos.”

“Con todo lo que hemos visto en el curso, nos motivamos a comenzar a calcular la huella de carbono en transporte con las herramientas”

“El tablero está fortalecido. Veo nuevas herramientas y datos enriquecidos gracias que cada vez más empresas se vinculan”

Visita del Ministerio de Transporte de China



En colaboración con el [International Council on Clean Transportation \(ICCT China\)](#), el pasado 30 de octubre de 2023 recibimos a una delegación del Ministerio de Transporte de China.

El propósito de su visita fue conocer de primera mano los logros y avances del proyecto GiroZero en el transporte de carga en Colombia. así como otras iniciativas de electrificación portuaria en Hamburgo e investigación v avances en la descarbonización logística en Europa.

La visita fue organizada conjuntamente por:

- Universidad de Hamburgo
- Kuehne Logistics University y
- Universidad de los Andes.

Contó, entre otros, con la participación de:

[Prof. Dr. Stefan Voss](#). Institute for Business Informatics, University of Hamburg,

[Prof. Alan McKinnon](#), Kuehne

Logistics University, Center for Sustainability (CSLS)

[Prof. Dr. Gordon Wilmsmeier](#),

director de GiroZero, Universidad de los Andes Kühne Logistics University (KLU) - Center for Shipping and Global Logistics (CSGL)

[Dr. Cristiam Gil](#), investigador de GiroZero, Universidad de los Andes y científico senior de Kühne Logistics University (KLU)

[PhD. Cand. Andres Felipe Rey](#), investigador de GiroZero, Universidad de los Andes, y del Center for Sustainable Logistics and Supply Chains, Kühne Logistics University

¡Primera Validación Tecnológica en Colombia!

El **15 de enero de 2024** será la fecha en la que el equipo de GiroZero comenzará primera validación tecnológica hecha en Colombia.

El inicio se llevará a cabo en la ciudad de Medellín, con el protocolo diseñado con el liderazgo de Julio Villalobos, Director Ejecutivo del Centro Latinoamericano de Innovación y Logística de la Universidad Andrés Bello de Chile.

¡Seguimos comprometidos con el camino hacia un Transporte Automotor de Carga cero y bajas emisiones!

Dashboard Actualizado

Hemos actualizado nuestro Dashboard con datos de septiembre y octubre basados en el Registro Nacional de Despacho de Carga ¡Te invitamos a explorar y consultar indicadores económicos, ambientales y de productividad por ruta!

¡Visita el Dashboard!

#SaveTheDate

Nos entusiasma anunciar los eventos anuales de GiroZero que se llevarán a cabo **del 1 al 6 de febrero de 2024**, para presentar los logros alcanzados durante el último año y los resultados de las investigaciones académicas realizadas en el marco del proyecto.

Pronto, por este mismo medio, anunciaremos más detalles.

¡Esperamos contar con su participación!

Academic Symposium: Innovative Strategies for Emissions Reduction in Road Freight Transportation

• 1 de febrero de 2024 (7:30 AM - 12:30PM)

Curso de construcción de capacidades

• 2 de febrero 2024 (7:30 AM - 12:30PM)

Evento de cierre: lanzamiento del Centro de Excelencia GiroZero

• 6 de febrero 2024 (2:30 PM - 8:30 PM)

Gracias por acompañarnos en un año lleno de avances en la ruta hacia la descarbonización del transporte de carga.

Les deseamos felices fiestas y un próspero 2024, con más logros que nos acerquen al cumplimiento de la meta cero emisiones.



**Felices fiestas
y**



prospero 2024

les desea
GiroZero



**¡Únete a la ruta
hacia un Transporte
Automotor de Carga
de cero emisiones!**

Si aún no recibes este boletín
directamente en tu correo electrónico te
invitamos a llenar el formulario de la
Red GiroZero para recibir novedades.



girozero.uniandes.edu.co

Suscripción al Newsletter



girozero_network@uniandes.edu.co

girozero.uniandes.edu.co

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental
Facultad de Ingeniería - Universidad de los Andes
Carrera 1E # 19ª - 40. Edificio Mario Laserna Bogotá, Cundinamarca, Tel. +57 601 3394949, Colombia
Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación
Reconocimiento como Universidad: Decreto 1297 del 30 de mayo de 1964.
Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.

[Actualizar Perfil](#) [Cancelar suscripción](#)