



. INNOVATING IN ROAD SAFETY

**SOLUCIONES  
SOSTENIBLES PARA  
CARRETERAS Y  
COMUNIDADES  
MÁS SEGURAS**



**Imaginamos un mundo de carreteras compasivas donde ningún error humano o tecnológico podría dañar a los seres humanos.**



**Nuestra misión radica en ayudar a las autoridades, instituciones y empresas a reducir el número de muertes y lesiones de tráfico en carreteras y zonas urbanas de todo el mundo mediante soluciones de seguridad vial sostenibles e innovadoras.**

**Ofrecemos** servicios de consultoría altamente especializados en todos los aspectos de la seguridad vial.

**Intervenimos** en cualquiera de los 5 pilares de la seguridad vial: Gestión de la Seguridad Vial - Carreteras y movilidad más seguras - Vehículos más seguros - Usuarios de carreteras más seguros - Respuesta tras los accidentes.

**Contamos** con un equipo multidisciplinario de expertos profesionales, investigadores e innovadores.

**Ofrecemos** soluciones de seguridad vial prácticas, rápidas, concretas, eficaces y coherentes desde el punto de vista científico.

**Trabajamos con** administraciones públicas, bancos de desarrollo, organismos de investigación, empresas y actores locales.

**Trabajamos en todo el mundo**, especialmente en los países en desarrollo.



# DESCUBRA



p. 07

**SERVICIOS**

p. 08

**CURSOS DE FORMACIÓN**

p. 11

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

p. 12

*Cómo podemos ayudarle*

p. 15

**PROYETS**

p. 17

**CLIENTES Y ASOCIACIONES**

p. 20

**SOCIOS FUNDADORES**

---

## **SOMOS** un equipo multidisciplinario de expertos innovadores en seguridad vial

---

◆ **FRED Engineering es una consultora internacional especializada en seguridad vial.**

Contribuimos al desarrollo sostenible a través de soluciones eficaces y adaptadas para la seguridad vial.

Contamos con **un equipo multidisciplinario de socios, expertos y consultores**, incluyendo ingenieros civiles y mecánicos, sociólogos, psicólogos, abogados, economistas, paramédicos, formadores y educadores profesionales, jefes de proyectos e investigadores.

*Abarcamos todos los aspectos de la seguridad vial mediante un enfoque holístico y sostenible.*



---

## **DEFENDEMOS** un mundo de carreteras compasivas

---

◆ **FRED Engineering contempla un mundo de sistemas de transporte seguros para todos.**

El **Enfoque del Sistema Seguro** inspira nuestra visión. Un mundo de carreteras compasivas, en las que no debería producirse ninguna lesión grave o muerte humana en la red, independientemente del error humano.

**Trabajamos con clientes y actores nacionales y locales** para hacer realidad el derecho a una movilidad segura y sostenible para todos los seres humanos, en cualquier contexto.

*Invertimos constantemente en investigación y desarrollo para reforzar nuestra visión en la medida de lo posible.*



---

## **CONCEBIMOS** la seguridad vial como medio para salvar vidas y reducir el riesgo de accidentes de tráfico

---

◆ **FRED Engineering** proporciona asistencia técnica y dirige proyectos de I+D, abarcando todos los aspectos de la seguridad vial.

Diseñamos e implementamos actuaciones específicas abarcando todos los **Pilares de Seguridad Vial**: Gestión de la Seguridad Vial - Carreteras y movilidad más seguras - Vehículos más seguros - Usuarios de carreteras más seguros - Respuesta tras los accidentes.

Proporcionamos **servicios de asistencia técnica, consultoría, formación y herramientas** para mejorar la seguridad en **autopistas y carreteras rurales, interurbanas y urbanas**.

Nuestras actuaciones se llevan a cabo en todo el mundo, **con especial hincapié en los países en desarrollo**.

*Esto es posible gracias a los amplios conocimientos profesionales de los miembros de nuestro equipo y a su larga experiencia en seguridad vial.*

# NUESTROS servicios



	 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL	 CARRETERAS Y MOVILIDAD MÁS SEGURAS	 VEHÍCULOS MÁS SEGUROS	 USUARIOS DE CARRETERAS MÁS SEGUROS	 RESPUESTA TRAS LOS ACCIDENTES
Auditorías e inspecciones de seguridad vial		◆			
Educación sobre seguridad vial				◆	
Campañas de sensibilización				◆	
Formación y desarrollo de capacidades	◆	◆	◆	◆	◆
Viabilidad y diseño de infraestructuras viales		◆			
Desarrollo de bases de datos de accidentes	◆				
Manuales y directrices de seguridad vial	◆	◆	◆	◆	◆
Análisis de puntos negros		◆			
Evaluación de la seguridad vial del conjunto de la red		◆			
Evaluación de riesgos para la seguridad vial		◆		◆	
Planes de seguridad vial	◆				
Revisión de la capacidad de gestión de la seguridad vial	◆				
Soluciones para los usuarios vulnerables de la carretera		◆	◆	◆	◆
Desarrollo de software	◆	◆			
Investigación y desarrollo	◆	◆	◆	◆	◆

---

## APUNTAMOS al desarrollo de capacidades para allanar el camino a dejar huella

---

◆ FRED Engineering desarrolla cursos de formación originales y prácticos sobre seguridad vial abarcando un amplio abanico de temas.



---

## TRABAJAMOS con actores nacionales y locales para mejorar la seguridad vial

---

◆ FRED Engineering apoya a gobiernos e instituciones para mejorar la gestión de la seguridad vial.

Apoyamos el **refuerzo institucional**, llevamos a cabo programas de **desarrollo de capacidades**, ayudamos a preparar **estrategias** y planes de acción nacionales y a elaborar **bases de datos sobre accidentes de tráfico**. Mejoramos la **elaboración de políticas y leyes**; realizamos periódicamente **auditorías e inspecciones de la seguridad vial** en numerosos países en desarrollo.

*La estrecha cooperación con las partes interesadas regionales, nacionales y locales es una seña de identidad de cómo enfocamos la seguridad vial.*



---

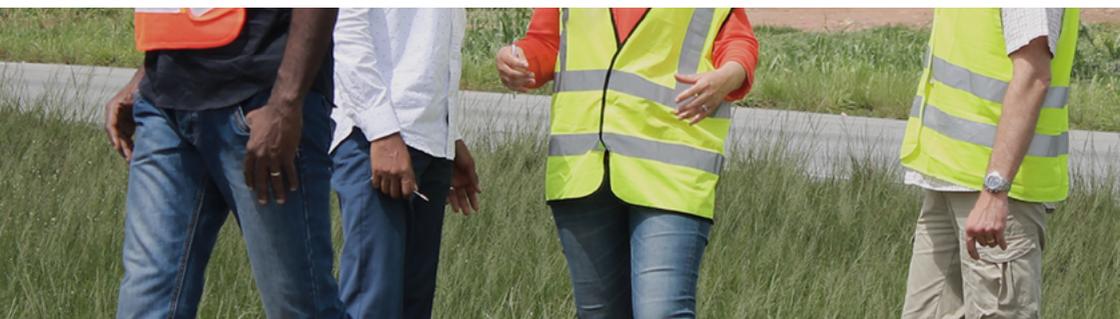
## **TRABAJAMOS** a nivel mundial, actuamos a nivel local

---

◆ **FRED Engineering es capaz de intervenir en cualquier contexto, independientemente de la cultura, la religión y el idioma local.**

La labor de FRED Engineering se basa en la **amplia y reconocida experiencia de sus socios fundadores**, apoyados por un equipo de expertos internacionales, con una dilatada trayectoria profesional en la materia.

Todo el equipo está **preparado para viajar a cualquier parte** del mundo.



Trabajamos estrechamente con **nuestros socios nacionales y locales**, invirtiendo en el desarrollo de capacidades y en la participación de las partes interesadas para ofrecer soluciones sostenibles y ad hoc en materia de seguridad vial.

La calidad de nuestro trabajo está impulsada por **una amplia red de clientes y socios en todo el mundo** en los que podemos confiar en cualquier momento.

*Trabajamos sobre el terreno, adaptando las mejores prácticas internacionales a las necesidades y circunstancias locales.*



---

## **NUESTRO** compromiso a dejar huella se basa en la investigación y la innovación

---

◆ **Las soluciones de FRED Engineering se desarrollan a través de un enfoque coherente de investigación e innovación.**

Nunca dejamos de **investigar** para que se apliquen **metodologías y herramientas eficientes** y se genere un mayor impacto. Por ello, nos asociamos a menudo con **los institutos de investigación de seguridad vial más destacados** en todo el mundo.

Gracias a la investigación de temas y áreas específicos y el desarrollo de **sistemas de información**, la inversión estratégica en I+D nos permite ofrecer **soluciones únicas**.

**La dilatada y amplia experiencia** de los socios y consultores de FRED Engineering, junto con la **combinación única de formación científica y multidisciplinaria**, es la garantía de la **mayor calidad** en el diseño y la entrega de soluciones de seguridad vial.

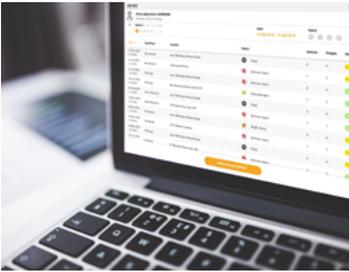
*La personalización y la innovación caracterizan nuestras soluciones de seguridad vial.*





**FRED Engineering** ha desarrollado nuevos sistemas de información para apoyar la gestión de la seguridad vial

1



### **ADaMS - Accident Data Management System**

Una aplicación web para la recopilación, almacenamiento y análisis de datos de accidentes de tráfico. Permite gestionar bases de datos de accidentes de tráfico tanto nacionales como locales.

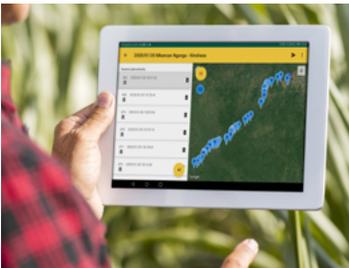
2



### **AuRORa - Automatic Road Risk Assessment**

Un programa informático para realizar evaluaciones de seguridad vial de bajo coste de las redes de carreteras mediante el análisis automático de imágenes de vídeo de la infraestructura vial. Es la solución más rápida para evaluar los riesgos de accidentes de tráfico debido a las características de la infraestructura vial.

3



### **ASIA - Assistant for Safety Inspections and Audits**

Un programa informático que permite realizar auditorías e inspecciones de seguridad vial. Ayuda a identificar los problemas de seguridad vial, seleccionar recomendaciones y crear informes.

## SI NECESITA

- ◇ Definir las intervenciones de seguridad vial

---

- ◇ Fortalecer las capacidades de los técnicos / responsables de la toma de decisiones

---

- ◇ Identificar los riesgos de la infraestructura vial

---

- ◇ Tomar decisiones estratégicas basadas en pruebas

---

- ◇ Mejorar el comportamiento de los usuarios de la carretera

---

- ◇ Identificar las amenazas a la seguridad de los vehículos

## Juntos, PODEMOS

- ◇ Elaborar un plan estratégico de seguridad vial

---

- ◇ Diseñar y llevar a cabo una formación profesional abarcando un amplio abanico de temas

---

- ◇ Realizar:
  - Auditorías e inspecciones de seguridad vial
  - Tratamiento de puntos negros
  - Evaluación del riesgo

---

- ◇ Elaborar bases de datos de accidentes de tráfico y sistemas de información
- ◇ Evaluar el coste social de los accidentes de tráfico

---

- ◇ Diseñar y llevar a cabo campañas de sensibilización y comunicación sobre seguridad vial
- ◇ Diseñar programas de formación para conductores
- ◇ Diseñar soluciones para mejorar el carné de conducir

---

- ◇ Evaluar las prácticas actuales de matriculación y homologación de vehículos
- ◇ Diseñar programas para la inspección técnica de vehículos

**CUBRIMOS  
TODAS  
LAS NECESIDADES  
DE  
SEGURIDAD VIAL**





# Una visión impulsada por la experiencia

## PROYECTOS



ՃԱՆԱՊԱՐԴԱՅԻՆ ԵՐԹԵՎԵԿՈՒԹՅԱՆ  
ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐԸ  
ՍԵՐ ԿՅԱՆԵՈՒՄ

**Armenia**

CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN  
SOBRE SEGURIDAD VIAL

FINANCIACIÓN: Banco Mundial



**Ecuador**

AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIAL, DESARROLLO DE  
CAPACIDADES Y ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN  
PARA LAS ESTACIONES DE METRO DE QUITO

FINANCIACIÓN: Banco Mundial



**Uganda – Camerún – Burkina Faso**

SEGURIDAD DE LAS MOTOCICLETAS EN ÁFRICA

FINANCIACIÓN: Banco Mundial



**Albania**

INTERVENCIONES E INSPECCIONES DE SEGURIDAD  
VIAL

FINANCIACIÓN: Fondo de Desarrollo de Albania



**Pakistán**

AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIAL DE LA AUTOPISTA  
PESHAWAR - KARACHI, SECCIÓN II SUKKUR - MULTAN

FINANCIACIÓN: CSCEC



### Mongolia

REFUERZO INSTITUCIONAL PARA LA SEGURIDAD VIAL

FINANCIACIÓN: Banco Asiático de Desarrollo



### Argelia – Marruecos – Túnez

AUDITORÍAS DE SEGURIDAD VIAL PARA LA AUTOPISTA TRANSMAGREBÍ

FINANCIACIÓN: Banco Europeo de Inversiones



### Mozambique – Liberia

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL BASADA EN EL ANÁLISIS AUTOMATIZADO DE IMÁGENES DE VÍDEO

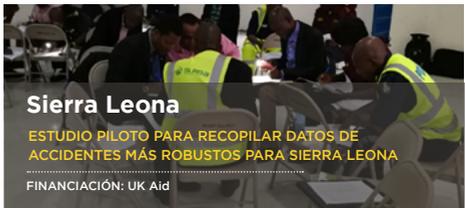
FINANCIACIÓN: Banco Mundial



### Costa de Marfil

AUDITORÍAS DE SEGURIDAD VIAL Y FORMACIÓN DE SEGURIDAD VIAL EN LOS CORREDORES VIALES DE COSTA DE MARFIL

FINANCIACIÓN: Banco Mundial



### Sierra Leona

ESTUDIO PILOTO PARA RECOPIRAR DATOS DE ACCIDENTES MÁS ROBUSTOS PARA SIERRA LEONA

FINANCIACIÓN: UK Aid



VER TODOS LOS PROYECTOS

# TRABAJAMOS con

## CLIENTES

El Banco Mundial



Comisión Europea



Banco Europeo de Inversiones



Banco de Desarrollo del Caribe



Banque Asiatique de Développement



Banco Africano de Desarrollo



UK Aid



Fondo de Desarrollo de Albania



## ASOCIACIONES

Asociación Italiana de Organizaciones de Ingeniería, Arquitectura y Consultoría Técnico-Económica



Grupo Internacional de Datos y Análisis sobre Seguridad Vial

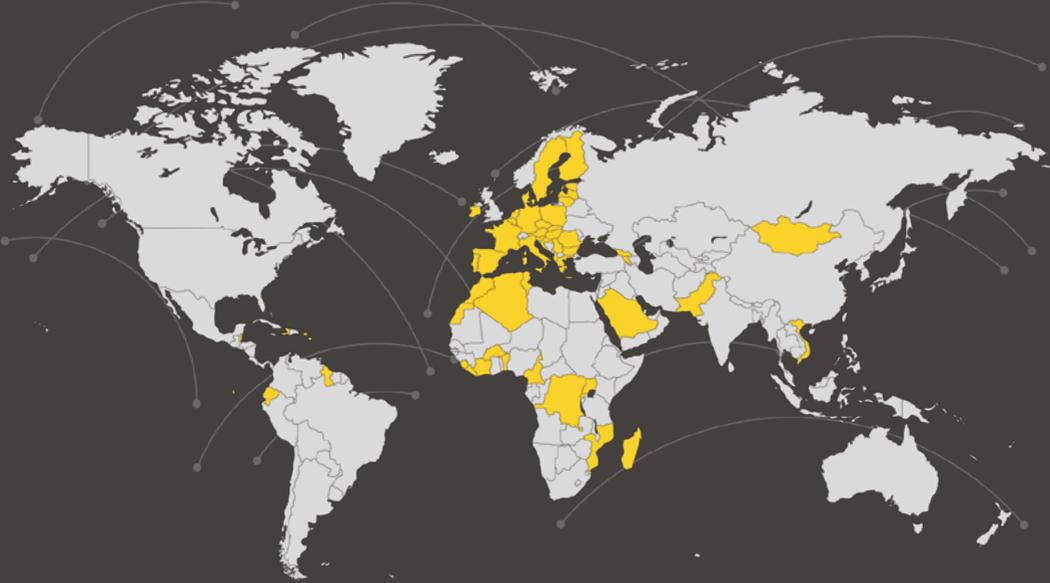


## PROVEEDOR ACREDITADO

Programa Internacional de Evaluación de Carreteras



# TRABAJAMOS a nivel mundial



Albania	Benín	Guyana	Mozambique	Túnez
Antigua y Barbuda	Burkina Faso	Haití	Pakistán	UE-27
Arabia Saudí	Camerún	Liberia	República Democrática del Congo	Uganda
Argelia	Costa de Marfil	Madagascar	Ruanda	Vietnam
Armenia	Ecuador	Marruecos	Serbia	
Belice	Georgia	Mongolia	Sierra Leona	



## Socios fundadores



**EDOARDO MAZZIA**

Director General



**FRANCISCO REINA BARRANCO**

Director de Desarrollo de Negocios



**ANTONINO TRIPODI**

Director Técnico

**Ingeniero** con dilatada experiencia internacional en ingeniería de seguridad vial, planificación de transportes y explotación de carreteras.

Auditor de Seguridad Vial acreditado.

*Trabaja para que las carreteras sean más seguras e intuitivas.*

**Ingeniero** con larga trayectoria en infraestructuras viarias e ingeniería de seguridad vial. Su experiencia en seguridad vial abarca estrategias y planes de acción, refuerzo institucional, apoyo a las políticas y desarrollo de capacidades.

*Es un empresario entusiasta siempre en busca de soluciones de ingeniería innovadoras.*

**Ingeniero civil con un Doctorado en Ingeniería del Transporte.** Sus principales campos de especialización abarcan la planificación del transporte y de la movilidad, la evaluación de impactos, la gestión de la seguridad vial, las bases de datos y sistemas de accidentes de tráfico, así como el análisis de la seguridad vial.

*Cree firmemente que las decisiones basadas en hechos son el primer paso para salvar vidas en las carreteras.*

# LA SEGURIDAD VIAL

## no tiene fronteras para nosotros

◆ FRED Engineering fue creada en 2017 por sus tres socios fundadores.

FRED Engineering nació para ofrecer servicios altamente especializados que abarcan todo el abanico de necesidades en el campo de la seguridad vial, en cualquier parte del mundo, independientemente de los aspectos geográficos, culturales y religiosos.



*Después de una larga carrera profesional en el sector de la consultoría de ingeniería, decidimos dar paso a un nuevo e innovador proyecto empresarial.*

*Por tanto, creamos FRED Engineering para ayudar a las autoridades, instituciones y empresas a reducir el número de muertes y lesiones provocadas por accidentes de tráfico en carreteras y zonas urbanas de todo el mundo, mediante soluciones de seguridad vial sostenibles e innovadoras.*

*Somos conscientes de que el desarrollo de la seguridad vial nunca puede retrasarse debido a condiciones sociales excepcionales. La aplicación de medidas para evitar muertes y lesiones en las carreteras no debería posponerse nunca.*

*Por esta razón, estamos siempre en busca de soluciones innovadoras para seguir aportando nuestro granito de arena y contribuir a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles.*

**Éste es nuestro trabajo, y ésta es precisamente la razón por la que nos apasiona tanto.**

*E. Mazza*

*F. Reina Barranco*

*A. Tripodi*



“

**FRED Engineering** existe y opera con éxito en cualquier región gracias al compromiso y la profesionalidad de sus miembros fundadores, al estrecho equipo de consultores y expertos que trabajan con nosotros y a nuestra amplia red de socios y clientes.



<b>RAZÓN SOCIAL</b>	FRED ENGINEERING S.r.l.
<b>SEDE</b>	ITALIA   Via Celimontana 15, 00184 Roma Tel. +39 06 86219 483
<b>SUCURSAL</b>	ESPAÑA   C/ San Pedro, 14 – 5ª-4, 04001 Almería Tel. +34 950 655 354
<b>PÁGINA WEB</b>	<a href="http://www.fredeng.eu">www.fredeng.eu</a>
<b>EMAIL</b>	<a href="mailto:info@fredeng.eu">info@fredeng.eu</a>
<b>REDES SOCIALES</b>	 

