



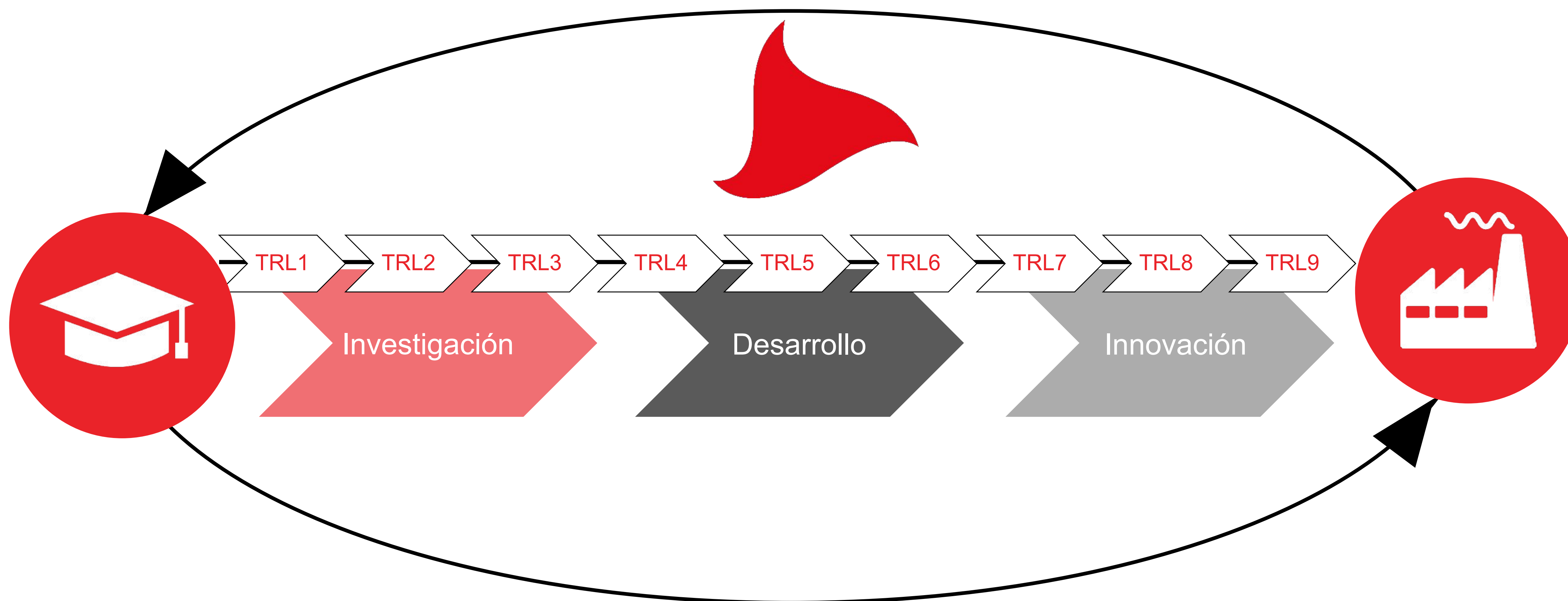
# HackUDC 2024

Reto Gradient

16, 17 y 18 de febrero de 2023



# Nuestro modelo: Cadena de transferencia



**ORIENTACIÓN A LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA**



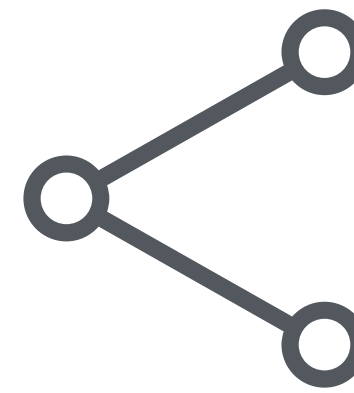
# Nuestras líneas de I+D

---



## seguridad

- Seguridad de la información
- Seguridad en Cloud
- Sistemas de protección de la Privacidad
- *Privacy by Design*
- Sistemas biométricos



## inteligencia

- *Data Analytics y Big Data*
- Análisis inteligente de vídeo
- Gestión y despliegue de infraestructura IT avanzada
- *Learning Analytics e Adaptive Learning*
- Bioinformática



## conectividad

- Subsistemas de Comunicaciones (digitales y analógicos)
- IoT (Internet of Things)
- Sistemas Integrados y Onboard
- Redes





# Gradiant





# EL RETO GRADIANT



**Reto Gradiant**

# ElectroDatos

¡Haz magia con tu factura eléctrica!

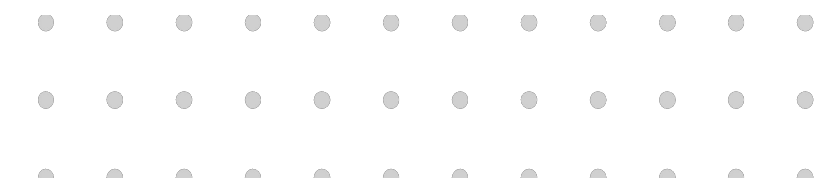




# Objetivo

+ Cuadro de mandos de consumo eléctrico





# Ideas

- Graficar los datos
- Enriquecer los datos con fuentes externas (ej: APIs de precios)
- Analítica, ciencia de datos, ML
  - Búsqueda de patrones/correlaciones
  - Predicciones de consumo
  - Recomendaciones
  - Comparador entre diferentes clientes
- Otros suministros
- Estimación de consumo de electrodomésticos
- Aplicación móvil, web, escritorio, ...





# Workshop (sábado 12:00 - 13:00)

+

Exprimiendo datos con Gradient

- Dataset y formato de datos
- Introducción a Jupyter Notebook y Pandas
- Herramientas low-code
- Enriqueciendo datos con APIs
- Dudas y necesidades

¡o improvisamos!





# EL PREMIO DEL RETO GRADIANT





# Premio







# David Fernández Hermida

[dfernandez@gradiant.org](mailto:dfernandez@gradiant.org)

986 120 430

 /dfhermida

 @dfhermida

(+34) 986 120 430 | [gradiant@gradiant.org](mailto:gradiant@gradiant.org) | [www.gradiant.org](http://www.gradiant.org)

