



**ic**rea  
Ingeniería Creativa

“**Maximice** su  
inversión al **reducir**  
su huella de carbono.”

# QUIENES SOMOS

Mas de **1.000 activos eléctricos** gestionados en Colombia usando herramientas desarrolladas por los fundadores de ICREA.

Somos una **empresa colombiana** dedicada a desarrollar soluciones para el **sector eléctrico e industrial** en gestión de activos y aseguramiento de la calidad en sistemas de potencia y de **generación renovable de energía**.

Contamos con **tecnología propia**, de alta precisión, para el monitoreo de sistemas fotovoltaicos y la evaluación de condiciones ambientales a un costo reducido.

Trabajamos de la mano con nuestros clientes, para generar **soluciones a la medida** a cada una de sus necesidades, con una visión de crecimiento mutuo y acompañamiento en todas las etapas del proceso.

“Alcance los objetivos de su compañía,  
mediante la gestión de activos”

## SERVICIOS DE GESTION DE ACTIVOS

La gestión de activos busca garantizar la **sostenibilidad** de las organizaciones **en el largo plazo**. Nuestra compañía desarrolla modelos para soportar la toma de decisiones sobre activos físicos durante su ciclo de vida, iniciando desde su concepción, construcción, operación, mantenimiento hasta el desmantelamiento.

En Icrea contamos con los siguientes servicios:

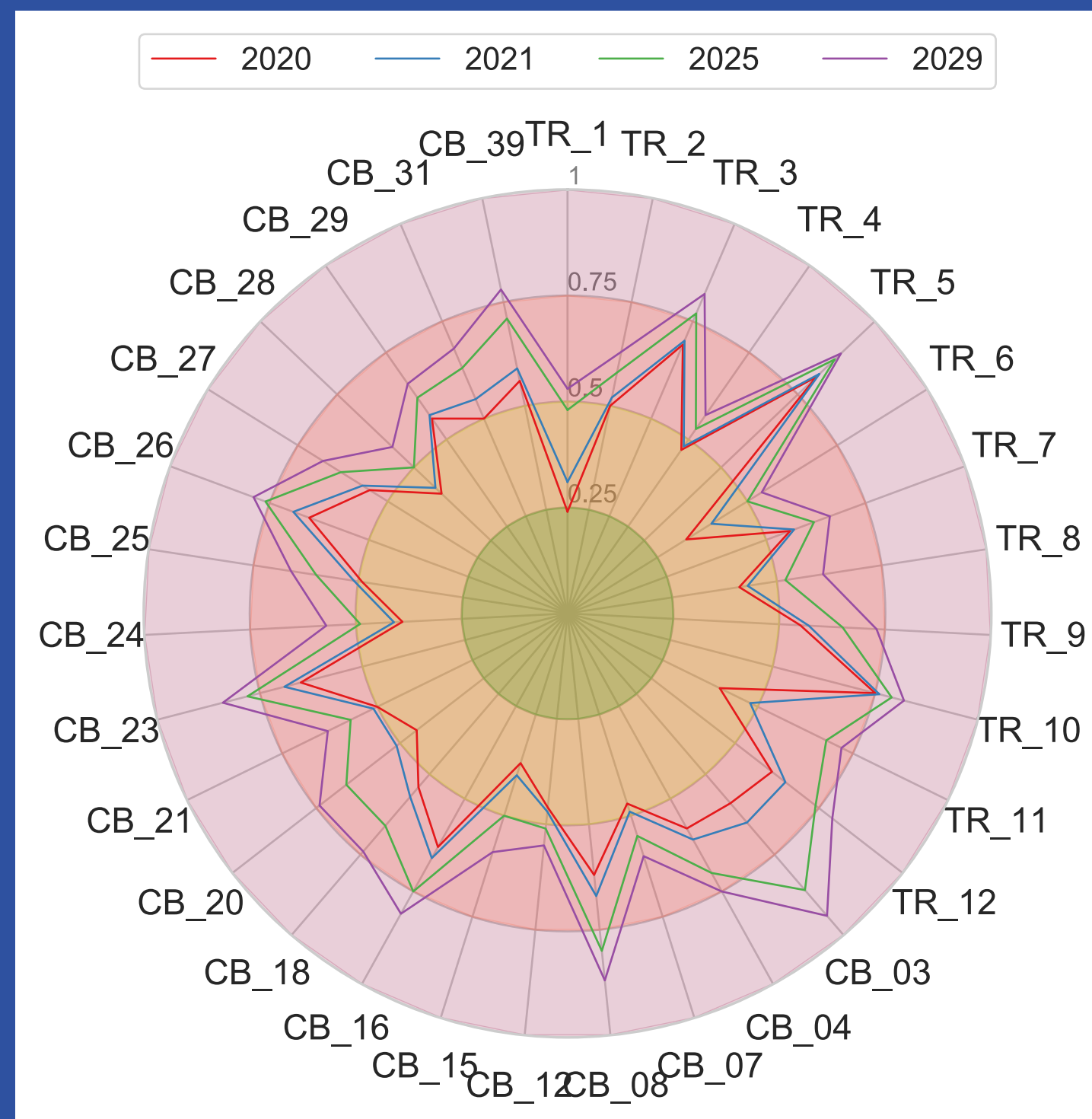
- Desarrollo de herramientas y modelos, hechos a la medida (software).
- Integración de sistemas para la gestión de activos
- Formación especializada en gestión de activos eléctricos.



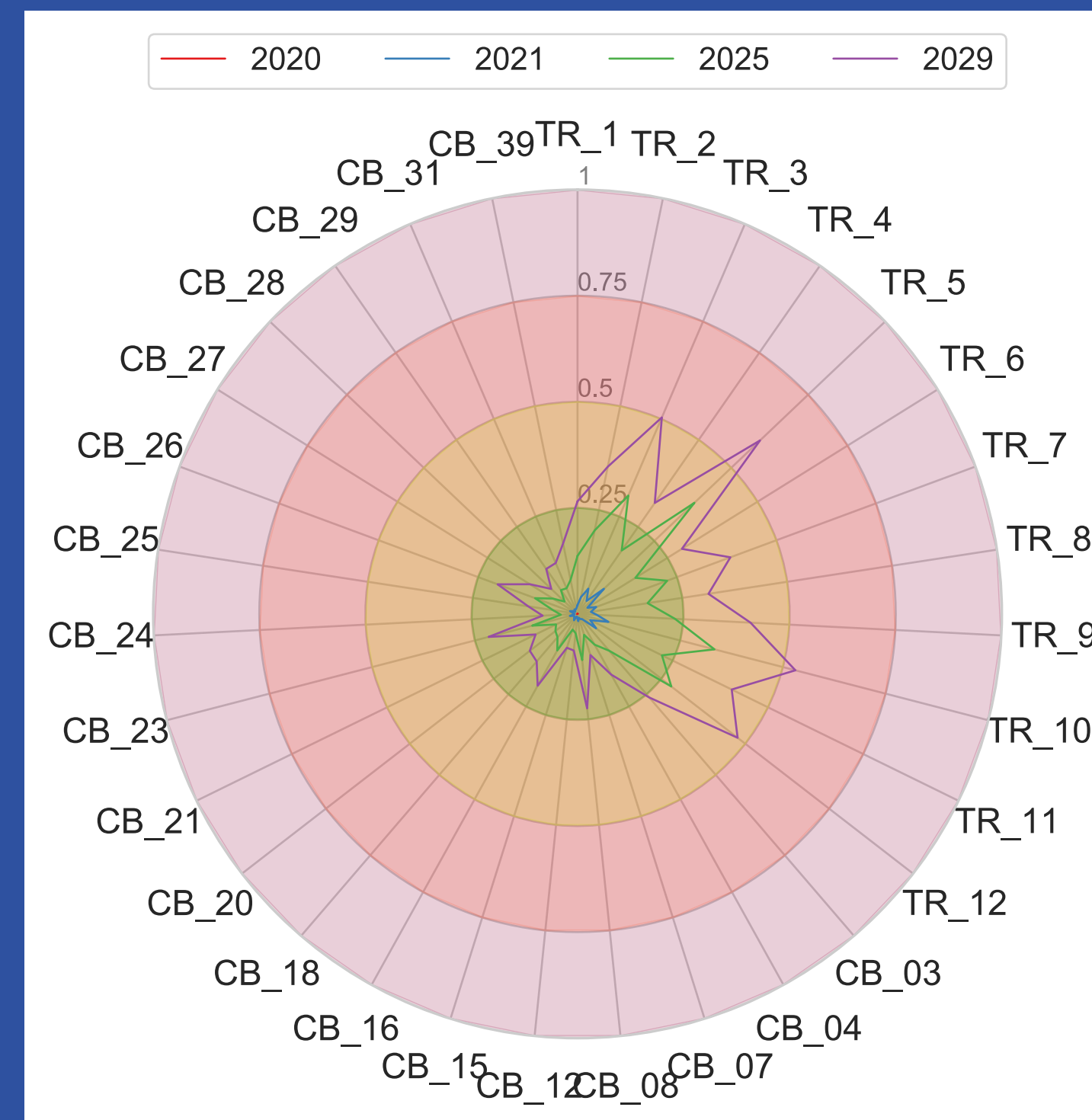
# DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA GESTION DE ACTIVOS

- Desarrollo de modelos de índices de salud, criticidad y riesgo acordes al contexto y política de la compañía, para soportar la toma de decisiones.
- Modelos basados en métodos clásicos o utilizando inteligencia artificial.

Beneficios: se ajusta a sus necesidades, bajo costo, conocimiento y control del sistema.



PROBABILIDAD DE FALLA



INDICE DE SALUD



**Wendy Hernández., MSc.**

Ingeniera Electrónica, Magíster en Automatización Industrial. Líder en metrología, Experta técnica ONAC y Auditora líder en sistemas de Gestión de Activos ISO 55001.



**Benjamin Mailhé., Ph.D.**

Doctor en Ingeniería Eléctrica e Ingeniero Mecánico. Líder en ciencia de los materiales y simulación por métodos discretos de fenómenos multi físicos.



**David L. Álvarez A., Ph.D.**

Doctor, Magíster e Ingeniero en Ingeniería Eléctrica. Líder en gestión de activos para el sector eléctrico.

## CASOS DE ÉXITO



- Desarrollo de modelos de gestión de activos para equipos auxiliares de subestaciones de potencia - En alianza con la Universidad Nacional para Enel Codensa.
- Modelo de estimación de impacto ambiental durante el ciclo de vida de interruptores y subestaciones GIS, alineado con el sistema de gestión de activos – En alianza con la Universidad del Valle para Enel Codensa.

# INTEGRACION DE SISTEMAS PARA LA GESTION DE ACTIVOS



Desarrollo del sistema de gestión de activos, basados en la integración de documentos, información, procesos y demás componentes propios de cada compañía, buscando la optimización en los costos de implementación, una adecuada gestión del cambio y la determinación de riesgos y oportunidades para lograr la mejora continua.

# FORMACION ESPECIALIZADA

## OBJETIVO

Presentar y desarrollar los conceptos clave, así como los componentes principales de la gestión de activos, resaltando los beneficios y desafíos asociados a los requerimientos específicos de las compañías en el sector.

## METODOLOGÍA

Sesiones magistrales combinadas con actividades prácticas que permitan aplicar inmediatamente los conceptos al estudiar condiciones típicas en las fases de generación, transformación, y distribución de energía eléctrica.

Se abordan los temas de:

- Estrategia y planeación
- Toma de decisiones
- Ciclo de vida
- Información de activos
- Organización y personas
- Riesgo y revisión





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

Carrera 9 No 115-30 Of 1207

**Norma C. Bustos**

[Norma.bustos@ingenieriacreativa.com.co](mailto:Norma.bustos@ingenieriacreativa.com.co)

[proyectos@ingenieriacreativa.com.co](mailto:proyectos@ingenieriacreativa.com.co)

Cel: 3229119534