

LOGROS Y PERSPECTIVAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

Alicia Troncoso Lora



Catedrática de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

¿INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

Pensar

~~Pensar
como una
persona~~

Pensar de
forma
racional

Actuar

Actuar
como una
persona

Actuar de
forma
racional

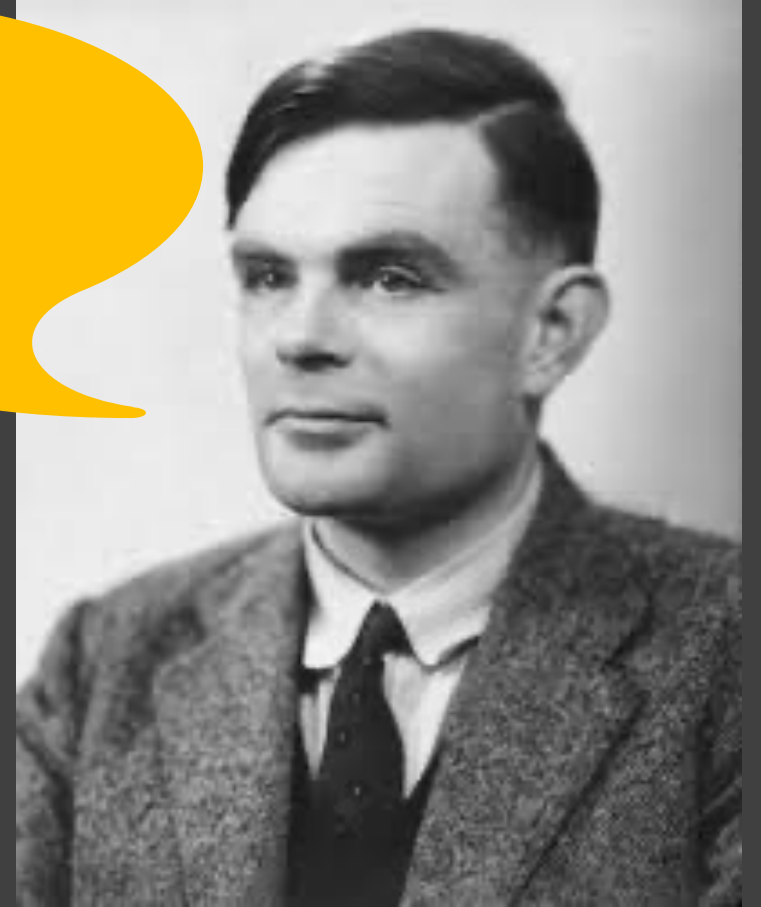
Persona

Racional

Alan Turing (1912-1954)

¿Son capaces de pensar las máquinas?

Matemático británico, uno de los padres de la Inteligencia Artificial. Trabajó en la Segunda Guerra Mundial descifrando códigos nazis de la máquina Enigma. Su castración química ordenada por el gobierno británico por su homosexualidad lo llevó al suicidio mordiendo una manzana con cianuro



Test de Turing

Actuar
como una
persona

Interrogadora



Pensar

~~Pensar como una persona~~

Pensar de forma racional

Lógica

Actuar

~~Actuar como una persona~~

Actuar de forma racional

Ingeniería

Persona

Racional

LOGROS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

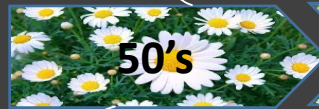
EL PASADO

Workshop de Dartmouth



1956

Nace la IA



50's



60's

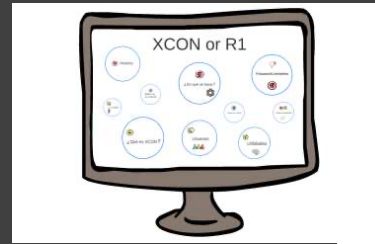
1969

Dosis de realidad



70's

R1: Sistema experto para pedidos



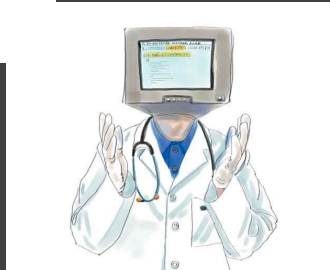
1978

Sistemas expertos



80's

MYCIN: Sistema experto para medicina



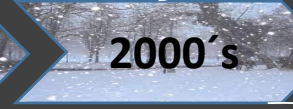
1980

Desierto de Mojave



2004

Era de los datos

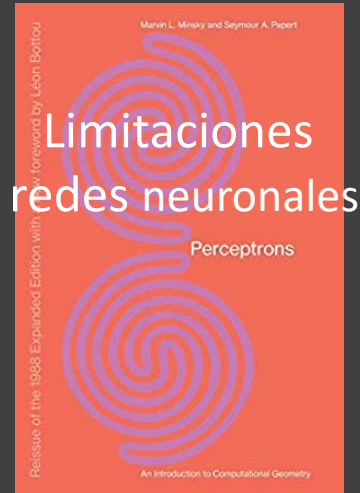
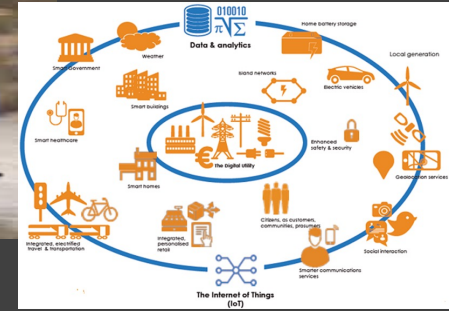


2000's



2010's

Big Data



Limitaciones redes neuronales

Perceptrons

An Introduction to Computational Geometry

1966



ELIZA da voz a las computadoras

1973

Limitación de cómputo



Fallos en sistemas de traducción

1997

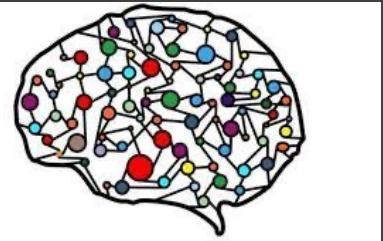
Deep Blue gana a Kasparov



2008



Primera app de Google



Nacen las redes neuronales artificiales

1957

LOGROS

EL PRESENTE

HUMANIDADES

Traducción automática



Reconocimiento de la voz

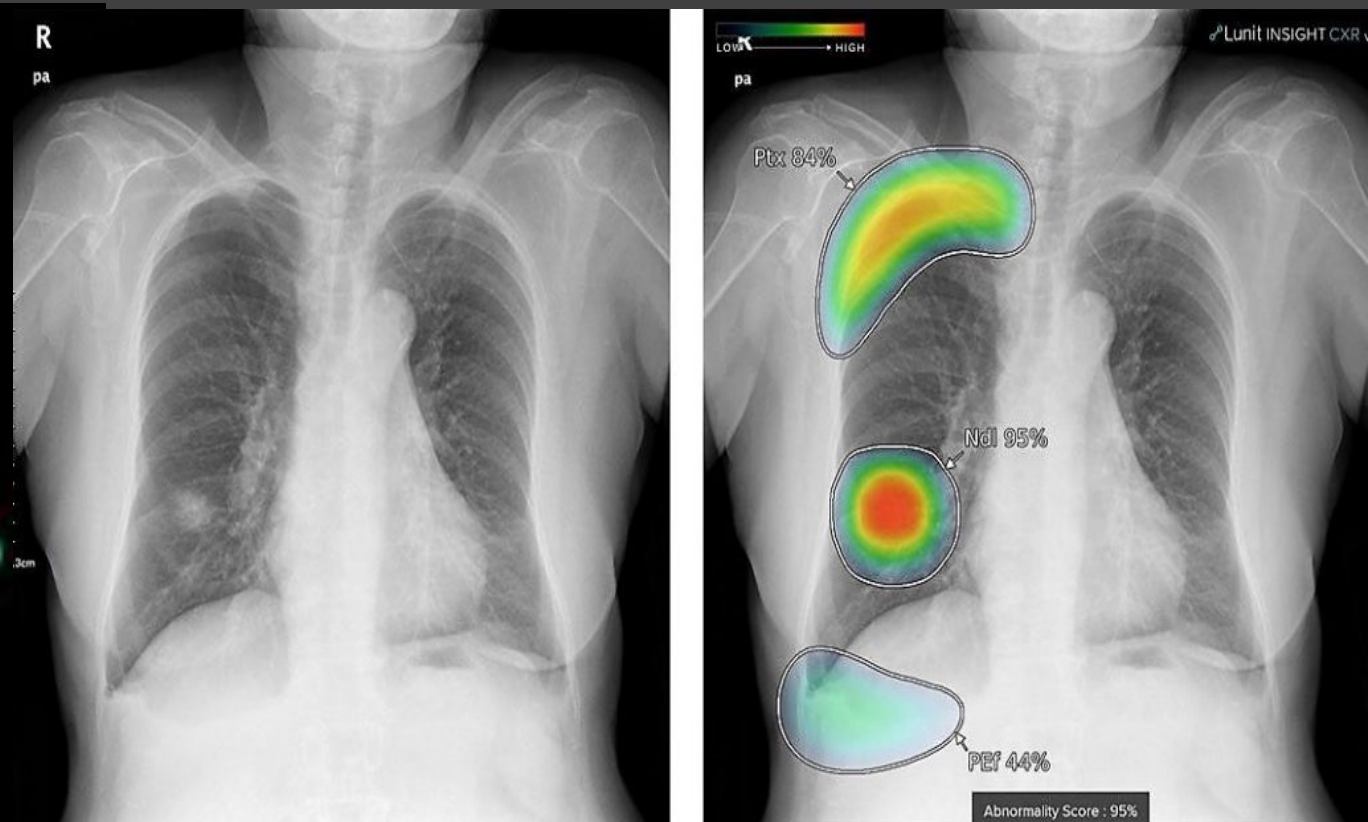


SALUD Y BIOTECNOLOGÍA

Identificación de la estructura de las proteínas del COVID



Clasificación automática de casos de COVID a partir de rayos X



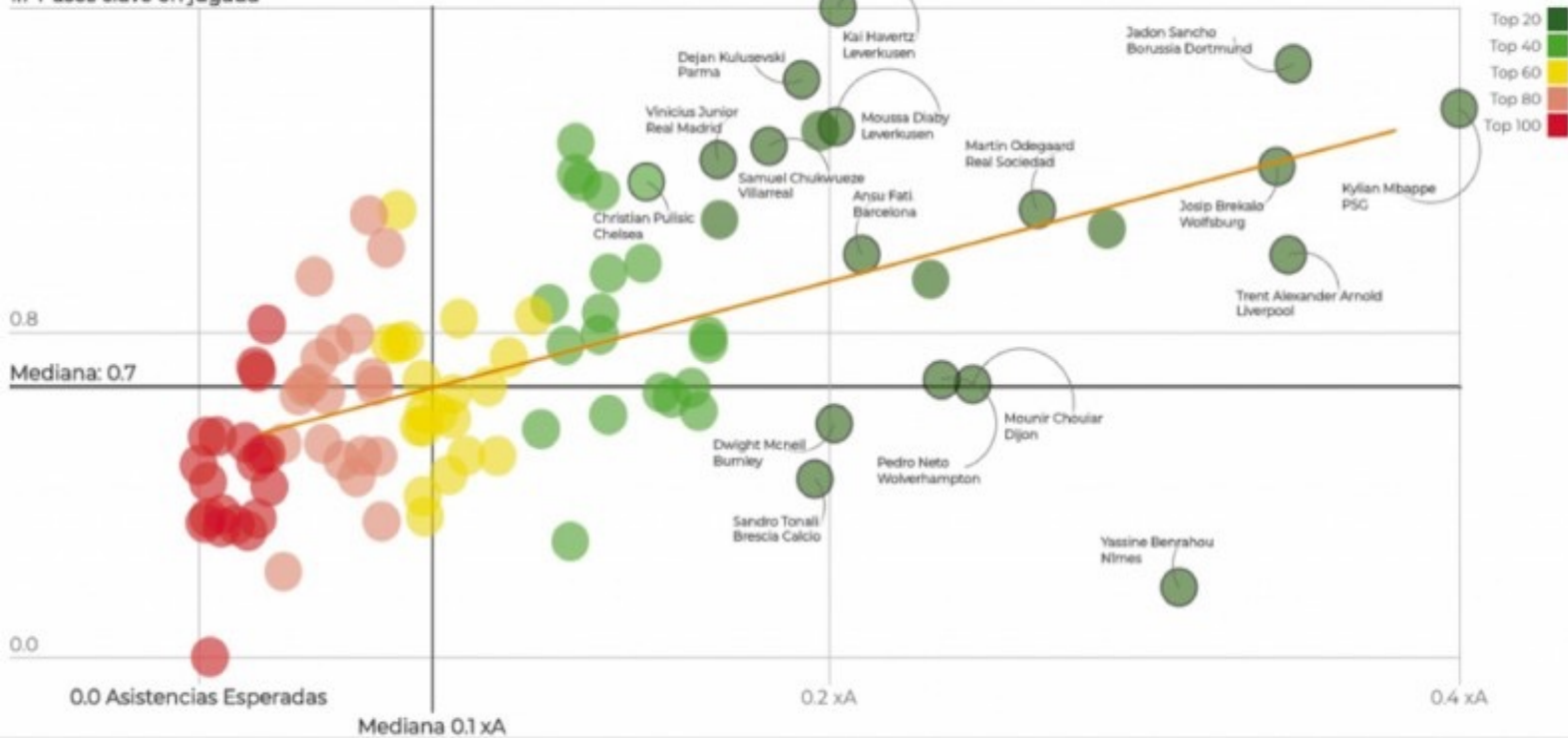
DEPORTE

OJADORES ARTIFICIALES: Identificación de grandes promesas

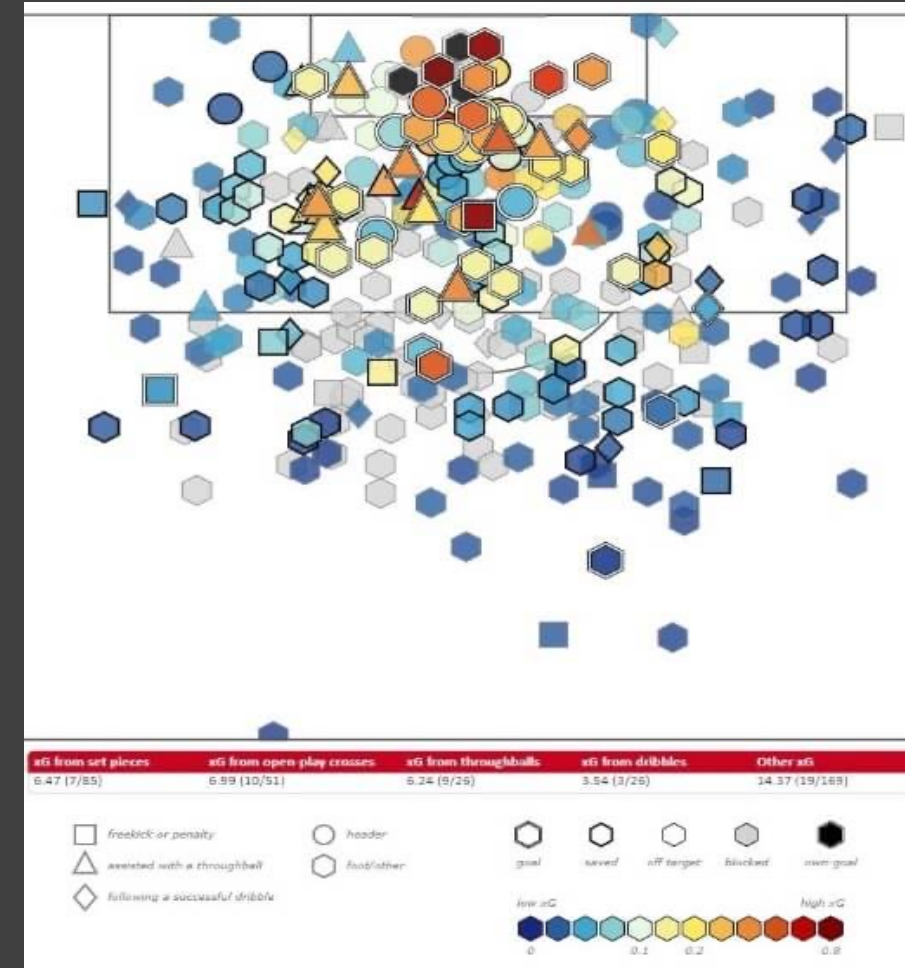
Asistencias Esperadas vs Pases clave en jugada (cinco grandes ligas) - Jugadores sub 21

Jugadores con al menos 450 minutos.

1.7 Pases clave en jugada



Mapa de tiros con probabilidad de gol



PROMETEA: Predice la solución de un caso judicial



EMERITA LEGAL: Buscador basado en big data judicial

EMÉRITALEGAL

[Ranking](#) [Normas Ranking](#) [Metodología | IRJ](#) [Soy abogado](#) [Nosotros](#) [Blog](#) [Iniciar Sesión](#)

Ranking objetivo de abogados

Descubre los mejores abogados según su experiencia judicial

Busca por abogado, especialidad o palabra clave

BUSCAR

¿No sabes cuál es la especialidad?

5.812.376

RESOLUCIONES JUDICIALES
ANALIZADAS

123.715

ABOGADOS ANALIZADOS

+100

ESPECIALIDADES



Toma tus decisiones legales apoyándote en datos.

Te damos la información que necesitas para tomar las decisiones más acertadas gracias a nuestra herramienta de analítica judicial, que extrae información de millones de casos judiciales [Descubre nuestro método](#)



CIENCIAS SOCIALES

Cuidado de personas dependientes




Audífonos que detectan caídas



5:35 4G+ 45%

← Para personas que no pueden escribir

 **Live Transcribe**
Research at Google

[Uninstall](#) [Open](#)

Rate this app

Detección de bullying en redes sociales



CIENCIAS EMPRESARIALES

Pronóstico de ventas



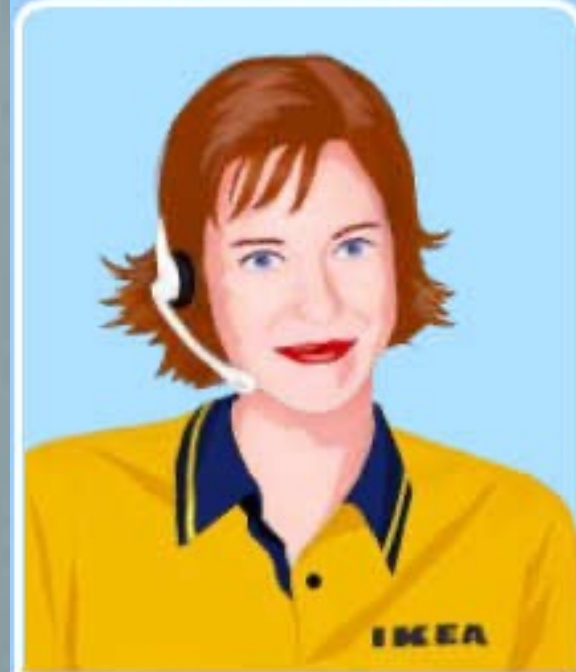
Detección de fraude



Predicción de riesgos



IKEA te ayuda



Hola, mi nombre es Anna, ¿en qué puedo ayudarte?

Aceptar

Detección de carriles



Detección de vehículos

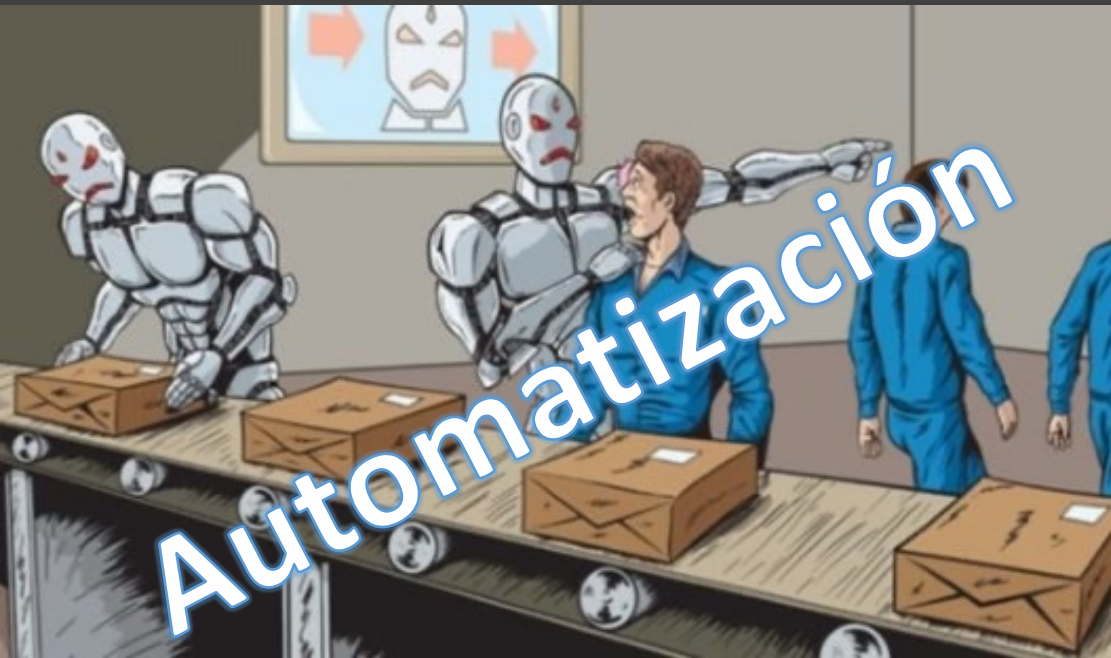


IMPACTO EL FUTURO

Privacidad



Eliminación tareas repetitivas



Automatización

Necesidad de interacción

Tareas que requieran



Trabajos sociales
Habilidades en equipo
Crear equipo

Nuevos puestos de trabajo

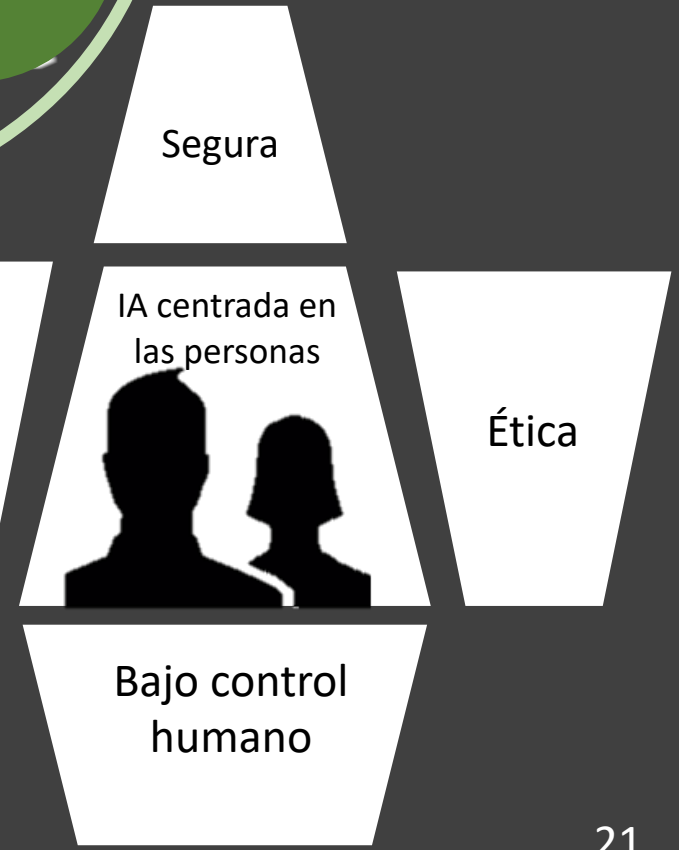
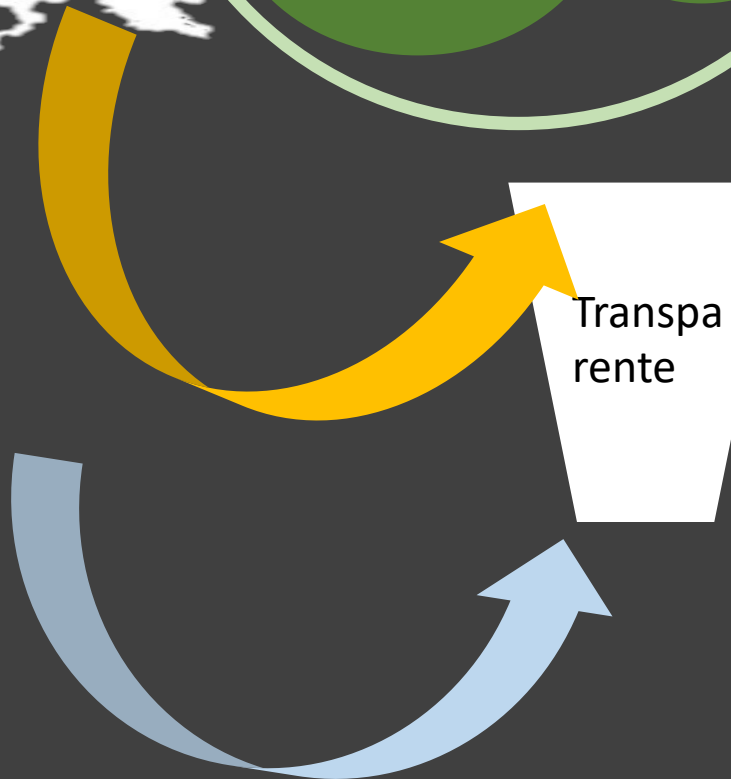
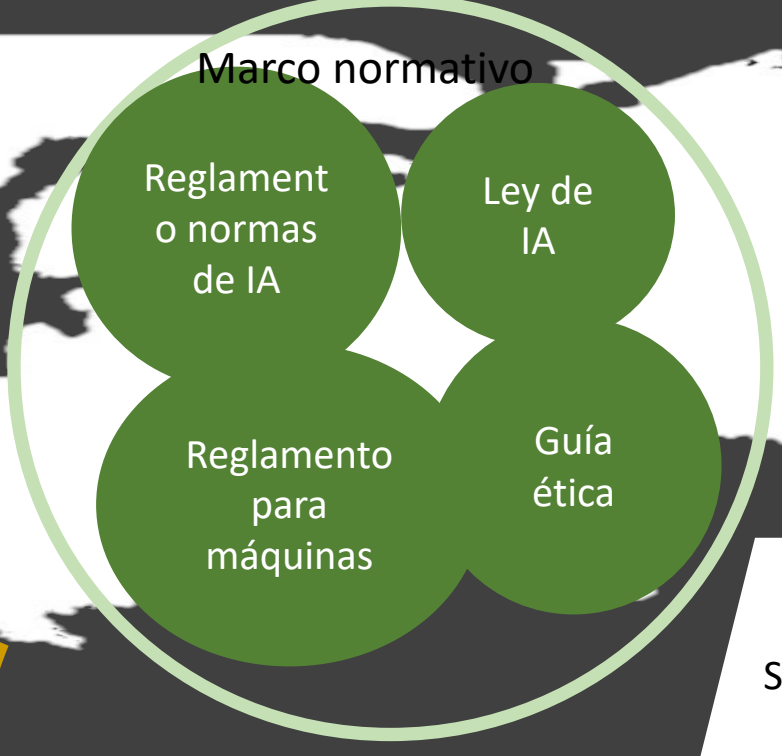
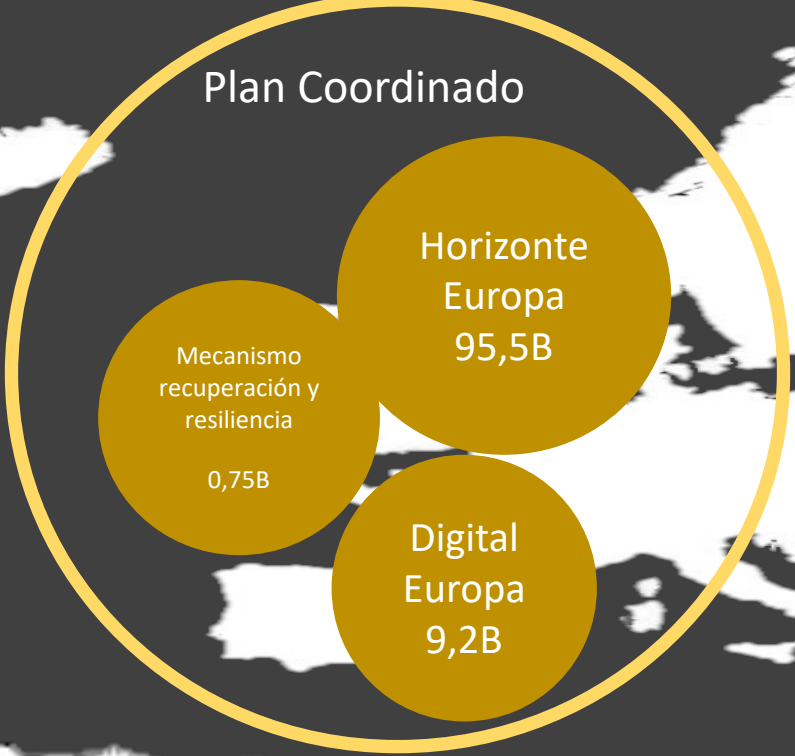


Competencias digitales

Competencias en IA

CONTEXTO

EL PRESENTE



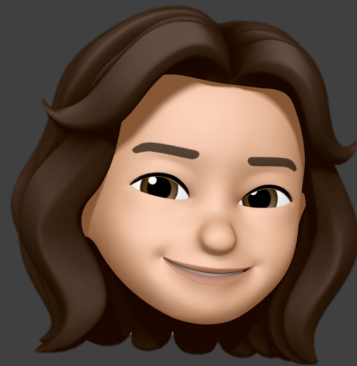
PRÓXIMOS RETOS



INTELIGENCIA
ARTIFICIAL
PARA

Desarrollo sostenible





Gracias por
vuestra
atención

atrolor@upo.es