

III edición
**ENCUENTRO
ITCIP**

22 y 23 de junio de 2023
Museo Ruso
Málaga

Organizan

ITCIP

Instituto de
Transferencia
de Conocimiento
en INNOVACIÓN
PÚBLICA



Ayuntamiento
de Málaga

Empresas
Colaboradoras
ORO



gtt

laicos

Empresas
Colaboradoras
PLATA

ODILO

optima.
Feeling IT Customers

Empresas
Colaboradoras
BRONCE

AMBISER

III LA LEY

Instituciones
Colaboradoras



Asociación
Dirección
Pública
Profesional

Astic

mujeres
Sector Público

**IA,
¿oportunidad o
amenaza?**

**Incidencia en la
organización interna
y en las personas**

2

Gerardo Bustos

Diapositiva 2

P1 PC; 15/06/2023

P2 PC; 15/06/2023

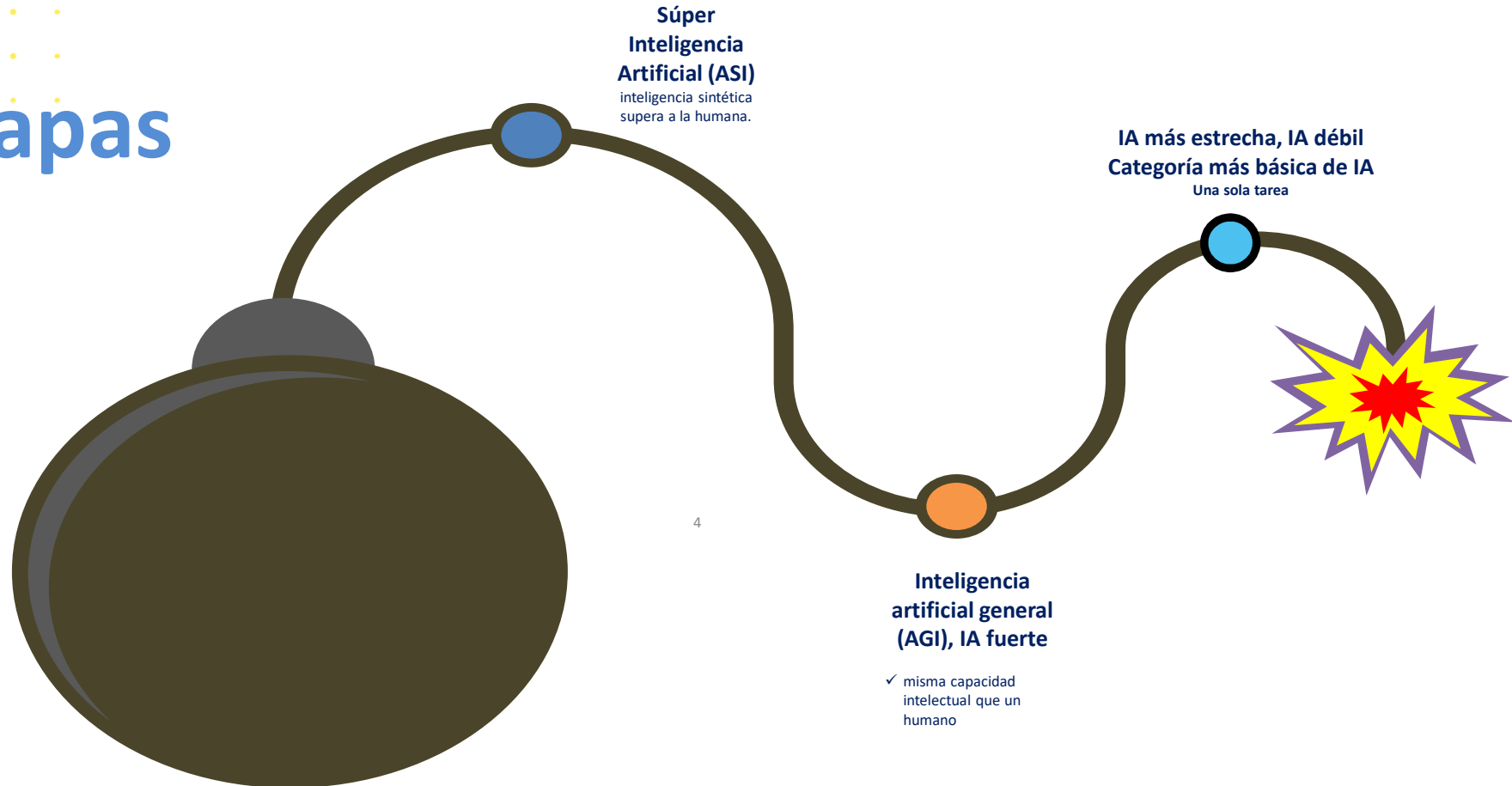
III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP

- La inteligencia artificial (IA) se desarrolló en los años 60 del s. XX para lograr que las máquinas realizaran acciones que, hasta el momento, requerían comprensión humana.
- En 1956, John McCarthy acuñó la expresión «inteligencia artificial», y la definió como «la ciencia e ingenio de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas de cómputo inteligentes».
- Durante varias décadas, los avances prácticos de la IA fueron limitados, pero en los últimos años hemos asistido a una explosión de las aplicaciones de la IA. Sobre todo, gracias al incremento exponencial del volumen de datos, a la mejora en los algoritmos utilizados y a la enorme capacidad de cálculo disponible en los ordenadores a un precio bajo.
- Hoy en día la IA se ha introducido en nuestras vidas. Ha llegado para quedarse y es algo cotidiano que se encuentra embebida de forma sutil nuestro entorno

La inteligencia artificial es la habilidad de una máquina de presentar las mismas capacidades que los seres humanos, como el razonamiento, el aprendizaje, la creatividad y la capacidad de planear.

III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP

3 etapas (BBC)



III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP

Inteligencia artificial general (AGI), IA fuerte

- La AGI tiene la misma capacidad intelectual que un humano.
- En marzo 2023 más de 1.000 expertos en tecnología pidieron a las empresas de IA que dejen de entrenar, por al menos 6 meses, a los programas que sean más poderosos que GPT-4.
- "Los sistemas de IA con inteligencia que compite con la humana pueden plantear profundos riesgos para la sociedad y la humanidad", advirtieron en una carta abierta, entre otros, el cofundador de Apple, Steve Wozniak, y el dueño de Tesla, SpaceX, Neuralink y Twitter, Elon Musk.
- Gobierno USA: convocó a los dueños de las principales empresas de IA - Alphabet, Anthropic, Microsoft, y OpenAI- para acordar "nuevas acciones para promover la innovación responsable de IA".
- Comunicado de la Casa Blanca 4 mayo 2023: "La IA es una de las tecnologías más poderosas de nuestro tiempo, pero para aprovechar las oportunidades que presenta, primero debemos mitigar sus riesgos".

Súper Inteligencia Artificial (ASI) ► la inteligencia sintética supera a la humana

- El filósofo de la Universidad de Oxford y experto en IA Nick Bostrom define a la súper inteligencia como "un intelecto que es mucho más inteligente que los mejores cerebros humanos en prácticamente todos los campos, incluida la creatividad científica, la sabiduría general y las habilidades sociales".
- Esta teoría: cuando una máquina logre tener una inteligencia a la par con la humana, su capacidad de multiplicar esa inteligencia de forma exponencial a través de su propio aprendizaje autónomo hará que en poco tiempo nos supere ampliamente, alcanzando la ASI.

III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP

EN NUESTRA VIDA DESDE HACE MUCHO TIEMPO

- Anuncios personalizados
- En el mundo de la empresa, el uso de los datos
- Asistentes
- Buscadores
- Internet de las cosas
- Subtitulado de vídeo de Youtube por reconocimiento de voz
- Reconocimiento facial en nuestro móvil

Inteligencia artificial

Uso cotidiano y potencial

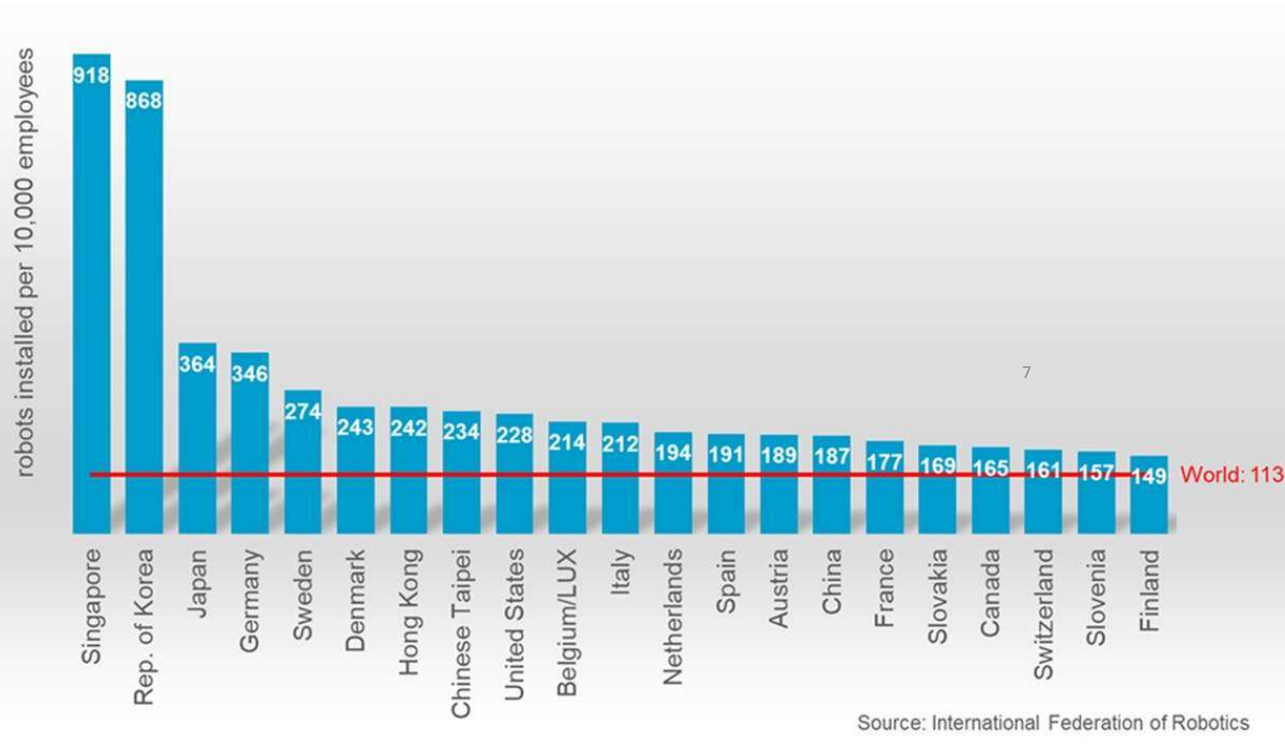
Ejemplos sobre las aplicaciones actuales de la IA y posibilidades que ofrece



III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP

Los países con más robots tienen menos paro

Robot density in the manufacturing industry 2019



- Desempleo:
 - República Checa: 2,4 %
 - Corea del Sur: 2,5 %
 - Japón: 2,5 %
 - Singapur: 2,5 %
 - México: 3,3 %
 - Alemania: 3,0 %
 - Países Bajos: 3,8 %
 - Australia: 3,5 %
 - Estados Unidos: 3,7 %

III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP

Solicitudes de patentes de IA*



↑400%

incremento de las solicitudes de patentes de IA publicadas en la última década

IA como parte de la transición verde y digital



60 millones de nuevos puestos de trabajo

podrían crearse en el mundo para 2025 gracias a la IA y a la robótica

La UE ayuda a generar beneficios para las personas y las empresas al financiar proyectos de IA a través de la Agenda de Capacidades, el Fondo de Transición Justa, el programa Horizonte, etc.

**en el período 1960-2019*

Fuentes: Comisión Europea (2019), IPOL (2020)



europarl.eu

¿Estamos dispuestos a frenar la IA?

¿Cómo se come eso? ¿Es posible “frenar” el desarrollo de la IA



El 61 % de los europeos está a favor de la IA y de los robots, pero el 88 % cree que necesitan un cuidado particular.

III Encuentro ITCIP | 23/27, un cuatrienio clave para la adaptación y el liderazgo en las AA.PP



La ONU propone crear una agencia mundial para controlar la IA



PROPUESTA DE REGULACIÓN EN EL PARLAMENTO EUROPEO (junio 2023):
Los eurodiputados quieren que la futura legislación sobre inteligencia artificial en la UE promueva la innovación, garantice la seguridad y proteja los derechos humanos.

Muchas gracias

Gerardo Bustos Pretel

Subdirector general de Información, Documentación y Publicaciones
Ministerio de Hacienda y Función Pública

gerardo.bustos.pretel@hacienda.gob.es

gerardo.bustospretel@gmail.com

@gerardobustosp

<http://gbustos.com/>

<https://trabajandomasporunpocomenos.wordpress.com>

IA, ¿oportunidad o amenaza?

Junio 2023



El cambio de procedimientos está en tu cabeza, o no está