

# I Jornada UNED-Empresa Inteligencia artificial en medicina



INFORME EHON  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA:  
PRIVACIDAD, SEGURIDAD Y ÉTICA



eSalud

Asociación de Investigadores

José M<sup>a</sup> Veganzones Alonso-Cortés

@JoseMariaVeganz

Asociación de Investigadores en eSalud ([AIES](#)) es una asociación sin ánimo de lucro, encaminada al impulso y la divulgación de la eSalud tanto en España como en América Latina. AIES está formada por miembros de distintos ámbitos de la Salud, la Comunicación y la Tecnología.



eSalud

Asociación de Investigadores

# ¿Qué hacemos?



## Eventos

Difusión y promoción de nuevas alternativas y nichos de mercado en el seno de la eSalud española e internacional.



## Formación

Participar en la formación en el uso de las nuevas tecnologías por los profesionales de la salud y los pacientes.



## Innovación

Estimular la investigación, innovación e implantación de nuevos proyectos en el terreno de la eSalud.



## Networking

Colaborar en el diseño y creación de redes de trabajo y el aprovechamiento de sinergias.

# ¿Qué hacemos?

## Eventos:

- **Digital:** Hackathon Salud, Hackathon Salud Junior, Nuevas Tecnologías en eSalud
- **Congresos:** eSalud, Wearables y Big Data, Juegos de Salud
- **Jornadas:** Salud Digital, eHealth Realidad Virtual, Reputación Sanitaria, eSalud Asturias, COM eSalud, eSalud en la Industria Farmacéutica
- **Foro de Big Data** en Salud



*unión europea*

## Estrategia para el Mercado Único Digital

**Necesidades / intereses Unión Europea 2021-2027**

### Investing in the future: **Digital Europe Programme**

**Digital transformation & Interoperability**

1.3 € billion

**€ 9.2 billion in total**

**Advanced digital skills**

0.7 € billion

**Cybersecurity & trust**

2 € billion

**High performance computing**

2.7 € billion

**Artificial intelligence**

2.5 € billion

[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-18-4043\\_es.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-4043_es.htm)

#EUBudget  
#DigitalEurope

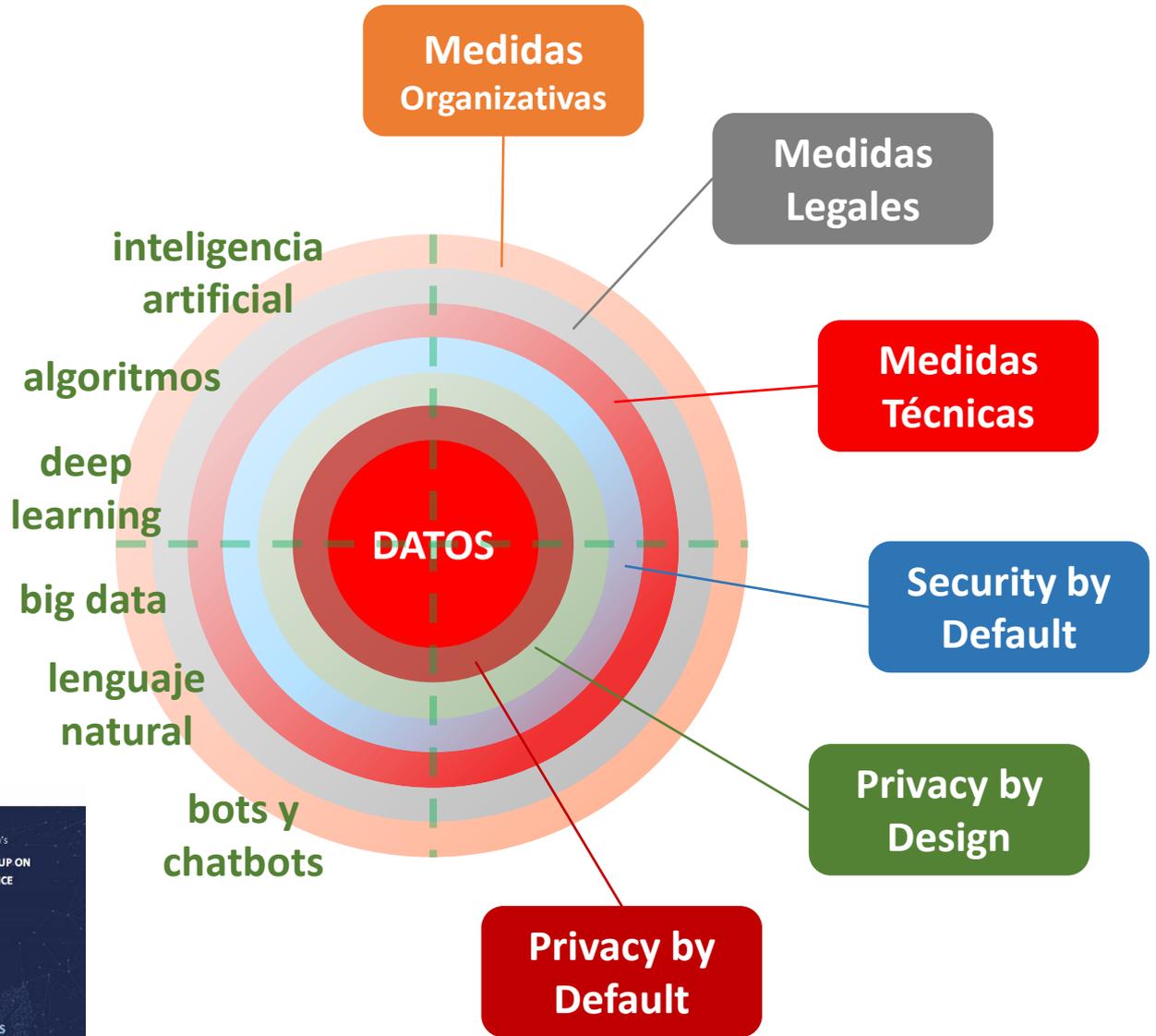
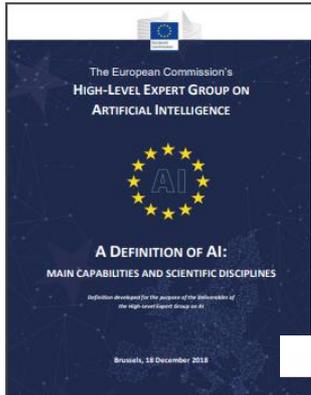


Bruselas, **6 de junio de 2018**

La Comisión Europea ha propuesto crear **el primer programa Europa Digital** e invertir **9.200 millones EUR** para adaptar el próximo presupuesto de la UE a largo plazo 2021-2027 a unos retos digitales cada vez mayores

# los "retos"

**RGPD UE**  
**LOPDGDD**  
directiva **NIS**



# Problemas médicos que hemos abordado con IA

## Retos Hackathon 2018 en CNIC:

- **QMENTA** para la mejor iniciativa en neurociencia: encontrar relaciones entre imágenes Neurológicas y patología de Alzheimer
- *Boehringer Ingelheim Diabetes Tipo 2 – Riesgo Cardiovascular*: para la mejor iniciativa para pacientes diabéticos con riesgo cardiovascular
- *GETECCU-ACCU SANDOZ Enfermedad Inflamatoria Intestinal*: para la mejor idea para pacientes con colitis ulcerosa o enfermedad de Crohn;
- *Cerner Historia Clínica Electrónica* para el mejor programa o app que se integre en la HCE del sistema sanitario
- *Heel Dermatitis Atópica*, para la mejor solución tecnológica que impulse la calidad de vida de los pacientes con esta enfermedad de la piel
- *mHealth Atención Primaria*, a la mejor solución digital en Atención Primaria
- *Fundación Pro CNIC – Promoción de Salud en el trabajo*
- *Cátedra Telefónica-UCM Videojuego de Salud* al mejor juego serio o aplicación gamificada

# Técnicas de IA habéis utilizado

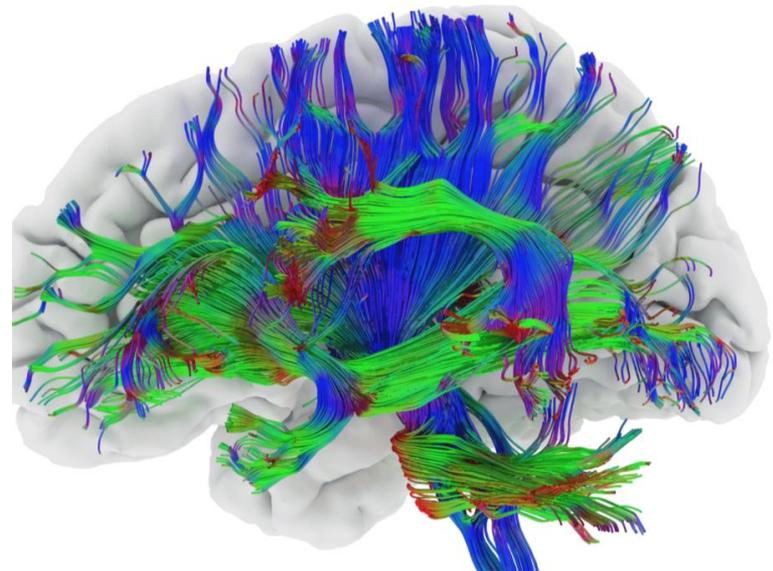
## Retos Hackathon 2018 en CNIC:

En el reto *QMENTA* para la mejor iniciativa en neurociencia:

A partir de dataset de imágenes neurológica con imágenes clasificadas

Se utilizaron **Redes Neuronales** para encontrar relaciones entre imágenes Neurológicas y patología de Alzheimer

Herramientas utilizadas: TensorFlow



## INFORME EHON

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

Más de 30 líderes del ecosistema sanitario español (profesionales del sector sanitario, empresas, gerentes de hospital, líderes de opinión en salud y representantes de asociaciones de pacientes) participaron en el **Design Thinking** del **Hackathon Nacional de Salud** del que se han extraído las conclusiones para la edición del informe EHON.

En la jornada hubo cuatro mesas de debate: prevención, investigación, cronicidad y dependencia y gestión sanitaria

### Conclusiones

- El principal reto al que se enfrenta la eSalud es la fiabilidad y la calidad de los datos. La propiedad del dato genera mucha controversia. El paciente quiere saber qué se hace con su información por lo que urge plantear alianzas que ayuden a procesar y gestionar esos datos. Hay que tener en cuenta a quién se ceden y con qué objetivo. La falta de confianza del paciente en el sistema incide en la calidad del dato, que tiene un gran margen de mejora.
- Las nuevas tecnologías pueden incidir en la humanización del sistema sanitario. Aportan diferentes posibilidades como el acompañamiento y el seguimiento.
- Hace falta una estrategia nacional de Big Data en Sanidad.

# Posibilidades de colaboración con otras instituciones

- Trabajamos en la edición de estudios y publicaciones, organizamos eventos, formamos a profesionales sanitarios y ofrecemos consultoría en el desarrollo de aplicaciones, programas y dispositivos para la salud, entre otros servicios.
- Buscamos colaboraciones con empresas para participar en eventos, realizar consultorías, proyectos, etc
- Invitamos a emprendedores a participar en los Hackathones

# Datos de contacto AIES

**Dirección:**

Calle de Gabriela Mistral, 19  
(28035) Madrid

**Web:** <http://aiesalud.com>

**Twitter:** @AieSalud

**Email:** esalud@aiesalud.com

***¡ Gracias !  
por su atención***

***dudas ? preguntas ? ....***