

# **PROPUESTA DE REGLAMENTO DE IA**

**ELEN IRAZABAL**



# QUIÉN SOY



# DERECHOS HUMANOS



# LA UNIÓN EUROPEA





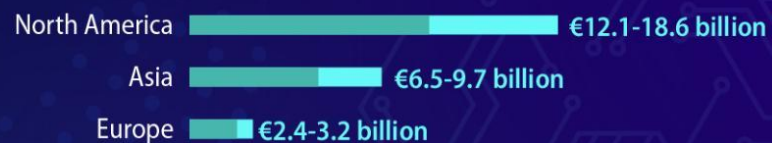
# LA UNIÓN EUROPEA

- ▶ **ASOCIACIÓN ECONÓMICA Y POLÍTICA**
- ▶ **MERCADO ÚNICO DIGITAL DONDE TIENE LA SOBERANÍA DE LEGISLAR SOBRE LOS DATOS**
- ▶ **REGLAMENTOS VS DIRECTIVAS**
- ▶ **LOS REGLAMENTOS SON DE APLICACIÓN DIRECTA**
- ▶ **LAS DIRECTIVAS NO, HAY QUE TRANSPONERLAS**

# ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Facts and figures

### Investments in AI\*



**€6,500 - €12,000 billion/year**  
economic impact of the automation of knowledge work, robots and autonomous vehicles by 2025\*\*

\*in 2016 | \*\*estimate

Sources: European Commission (2019), IPOL (2020)



europarl.eu

### AI patent applications\*



**↑400%**  
increase of published AI patent applications in last decade



### AI as part of the digital and green transition



**60 million new jobs**

could be created by AI and robotics worldwide by 2025

The EU helps create benefits for people and companies by funding AI projects through the Skills Agenda, the Just Transition Fund, Horizon etc.

\* in period 1960-2018

Sources: European Commission (2019), IPOL (2020)



europarl.eu

**GRUPO INDEPENDIENTE DE EXPERTOS DE  
ALTO NIVEL SOBRE  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**  
CREADO POR LA COMISIÓN EUROPEA EN JUNIO DE 2018



**DIRECTRICES ÉTICAS  
PARA UNA IA FIABLE**

# **UNA PROPUESTA ORIENTADA A DERECHOS FUNDAMENTALES:**

- **DIGNIDAD HUMANA**
- **PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES**
- **NO DISCRIMINACIÓN**
- **LIBERTAD DE EXPRESIÓN**



# ¿A QUIÉN APLICA?

- **DENTRO DE LA UNIÓN EUROPEA**
- **EMPRESAS FUERA DE LA UE QUE INTRODUZCAN IA EN LA UE**
- **EL OUTPUT O INFORMACIÓN DE SALIDA DEL SISTEMA SE UTILICE EN LA UNIÓN EUROPEA**

# DEFINICIÓN

- **“EL SOFTWARE QUE SE DESARROLLA EMPLEANDO UNA O VARIAS DE LAS TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS QUE FIGURAN EN EL ANEXO I Y QUE PUEDE, PARA UN CONJUNTO DETERMINADO DE OBJETIVOS DEFINIDOS POR SERES HUMANOS, GENERAR INFORMACIÓN DE SALIDA COMO CONTENIDOS, PREDICCIONES, RECOMENDACIONES O DECISIONES QUE INFLUYAN EN LOS ENTORNOS CON LOS QUE INTERACTÚA.”**

# UNA PROPUESTA ORIENTADA A RIESGOS

- **SISTEMAS DE IA PROHIBIDOS**
- **SISTEMAS DE IA ALTO RIESGO**
- **SISTEMAS DE IA DE RIESGO LIMITADO**

# **SISTEMAS IA PROHIBIDOS**

- **LOS CONSIDERADOS DE RIESGO INADMISIBLE PARA LA SEGURIDAD, LA VIDA Y DERECHOS FUNDAMENTALES:**
  - **LOS SISTEMAS QUE MANIPULAN EL COMPORTAMIENTO HUMANO**
  - **VIDEOVIGILANCIA MASIVA / IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA EN ESPACIOS PÚBLICOS**
  - **IDENTIFICAR VULNERABILIDADES / CARACTERÍSTICAS DE GRUPOS O COLECTIVOS – SOCIAL SCORING**



# IA ALTO RIESGO

- **INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS**
- **EVALUACIÓN CREDITICIA DE LAS PERSONAS**
- **IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA EN LUGARES NO PÚBLICOS**
- **SELECCIÓN DE PERSONAL COMO RECRUITING**
- **SISTEMAS UTILIZADOS EN ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA**

# OBLIGACIONES PARA SISTEMAS DE IA DE ALTO RIESGO

- **DATA GOVERNANCE**
- **SEGURIDAD Y SUPERVISIÓN HUMANA**
- **TRANSPARENCIA**
- **INSCRIPCIÓN A LA BASE DE DATOS EUROPEA**
- **CIBERSEGURIDAD**
- **VIGILANCIA HUMANA**
- **TRAZABILIDAD**
- **GESTIÓN DE RIESGOS**
- **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**
- **PRECISIÓN**

# UN EJEMPLO: SESGOS

- **SESGO EN LA FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS O *SAMPLING BIAS*:** CUANDO UTILIZAMOS DATOS DE SOLAMENTE UN SECTOR DE LA POBLACIÓN O CUANDO LA SELECCIÓN NO ES ALEATORIA.
- **SESGO EN EL ETIQUETADO DE DATOS:** CUANDO ANOTAMOS DATOS PARA QUE LA MÁQUINA APRENDA, ESA ANOTACIÓN PUEDE SER INCORRECTA. EN ESE CASO, LA MÁQUINA APRENDERÁ CON DATOS ANOTADOS INCORRECTAMENTE.
- **SESGO EN LA MEDICIÓN:** AUSENCIA DE MEDICIONES PRECISAS DE LAS VARIABLES CLAVE DEL ESTUDIO.
- **SESGO DE EXCLUSIÓN:** DECISIONES QUE TOMAMOS A LA HORA DE ESCOGER LOS DATOS, COMO CUANDO ELIMINAMOS CIERTAS COLUMNAS DE NUESTROS *DATASETS* QUE PUEDEN RESULTAR SER IMPORTANTES.
- **SESGO EN EL ALGORITMO:** EL MODELO SE HA DESARROLLADO DE TAL FORMA QUE PRODUCE RESULTADOS SESGADOS. ESTE SESGO PUEDE OCURRIR TANTO EN LA FASE DE ENTRENAMIENTO DEL MODELO COMO EN EL DE VALIDACIÓN.

# **IA RIESGO LIMITADO Y SUS OBLIGACIONES**

- **CHATBOTS**
- **SPAM FILTER**
- **ETC**

**Deber de transparencia al usuario: informar al usuario que se está utilizando una IA, sus característica e implicaciones**



# RESTO DE SISTEMAS

- **SISTEMAS VOLUNTARIOS DE AUTOREGULACIÓN**

# SANCIONES

- **HASTA EL 6% DE SU FACTURACIÓN ANUAL O 30 MILLONES DE EUROS**

# CIVIO

**Peligro para la seguridad pública, defensa nacional y propiedad intelectual**

**La aplicación es un acto administrativo, pero la aplicación no toma la decisión sino que lo hace un órgano administrativo**

**PERO Civio dice que en la decisión no intermedia ningún empleado público**

**La difusión del código fuente de cualquier programa permitirían ataques y la exposición de bases de datos sensibles**



# Collect personal data unlawfully and FTC orders to destroy the algorithm

By Federico Marengo

3 · 29 · 22

0 comments

AI · Data Protection · Fines

**La Comisión Federal de Comercio ordena a WW International y Kurbo, Inc. que destruyan los algoritmos contruidos con los datos recogidos ilegalmente.**

**Desde su lanzamiento en 2014 hasta febrero de 2020, más de 279.500 personas utilizaron Kurbo, y al menos 18.600 eran niños menores de 13 años**

**Recogieron datos personales sin el consentimiento del titular de la responsabilidad parental**

<https://qubitprivacy.com/collect-personal-data-unlawfully-and-ftc-orders-to-destroy-the-algorithm/>