



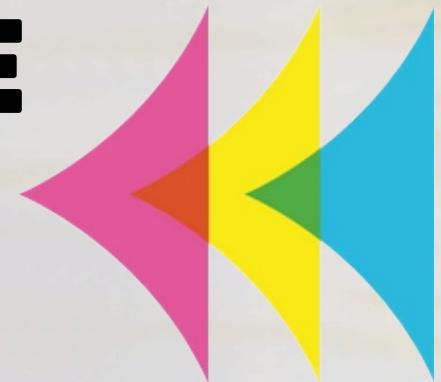
#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees



TU DNI SABE MÁS DE TI QUE TU MADRE (Y SE LO CUENTA A CUALQUIERA)



Fernando Broncano Morgado
fbroncano@unex.es

Grupo de Ingeniería de Medios
Escuela Politécnica de Cáceres (UEx)



Escuela Politécnica

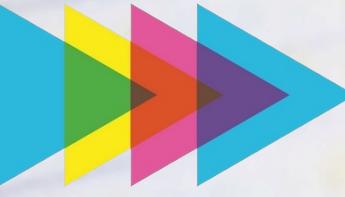


Escuela de Ingenierías Industriales (UEx)



ESCUELA DE
INGENIERÍAS
INDUSTRIALES





¿CÓMO NOS IDENTIFICAMOS?



Documento Nacional de Identidad



Imagen



Físico



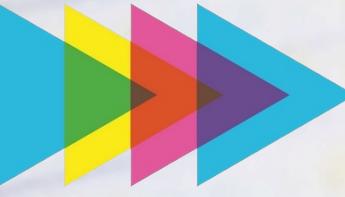
#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees

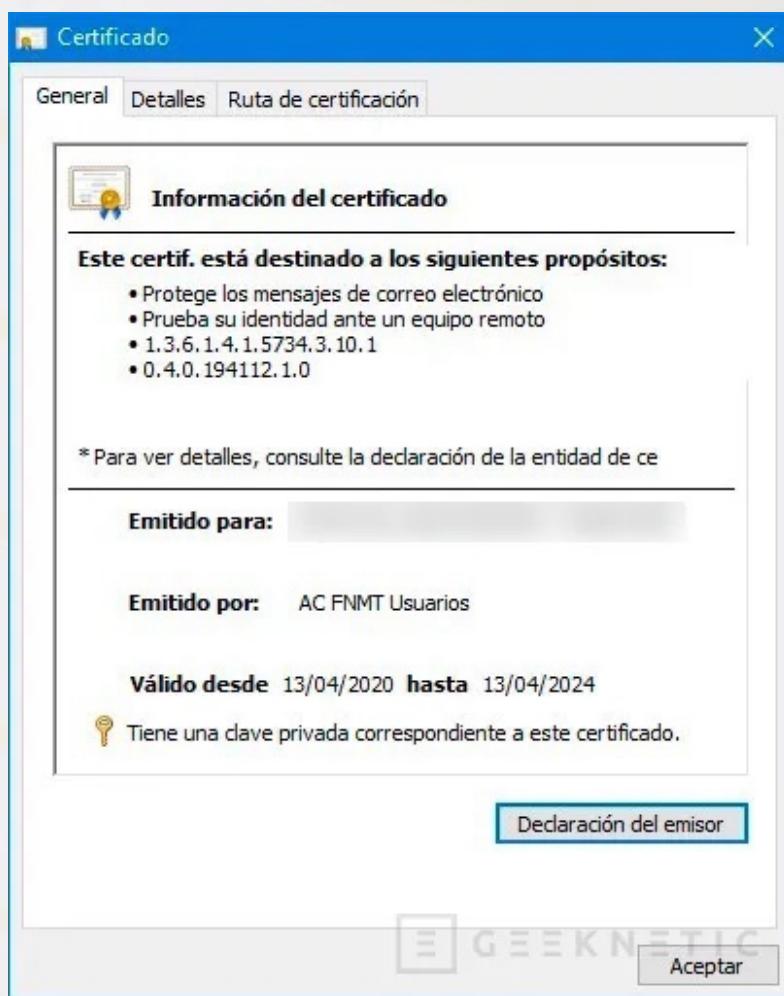


X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



¿CÓMO NOS IDENTIFICAMOS? (II)

Certificado digital



eIDAS

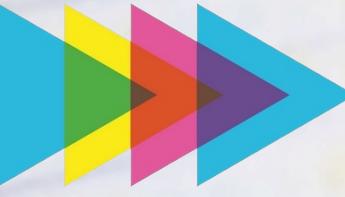


#PINT25ES

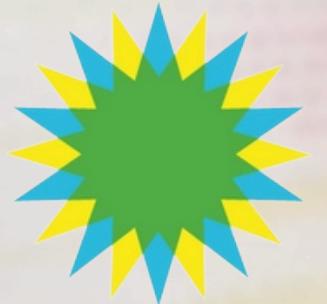
#PINT25BDJ

@pintofsciencees

X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



¿DÓNDE NOS IDENTIFICAMOS?



#PINT25ES

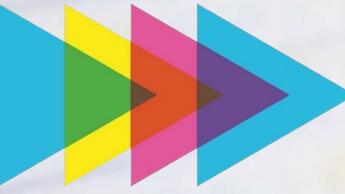
#PINT25BDJ

@pintofsciencees

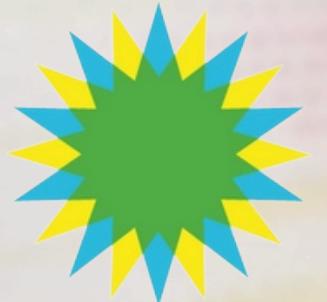


X EDICIÓN

PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



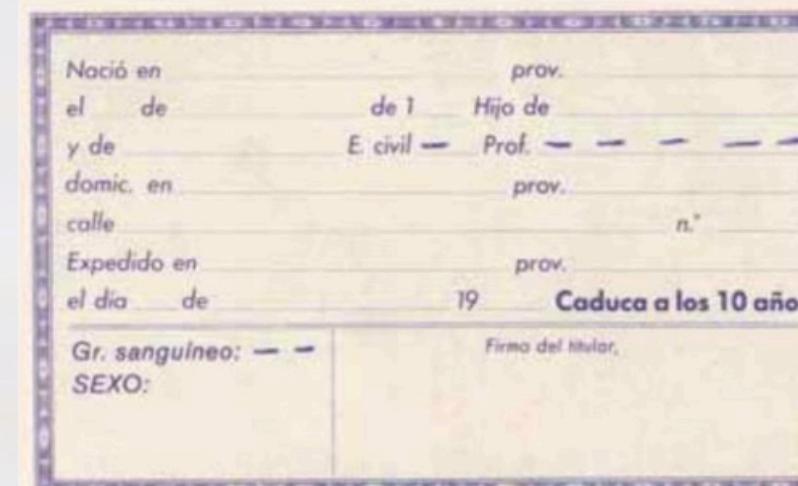
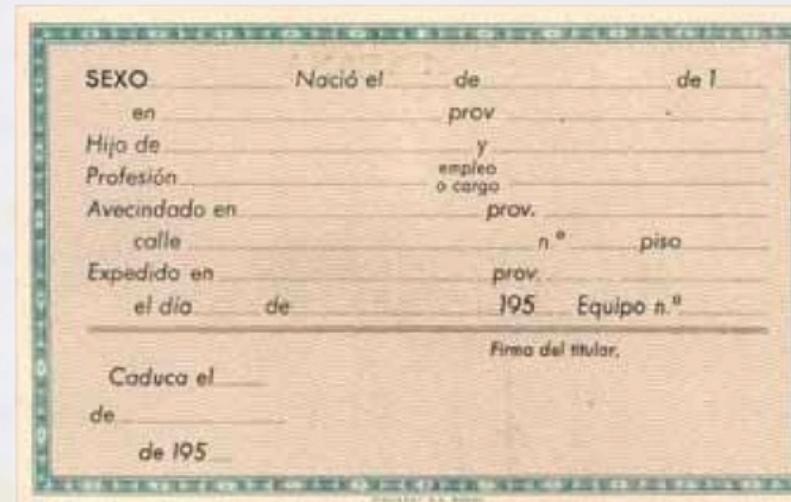
¿DE DÓNDE VENIMOS?



DNI primigenio



1^{er} DNI informatizado



#PINT25ES

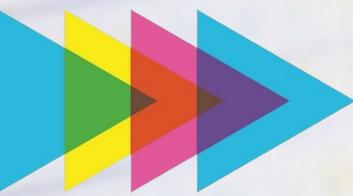
#PINT25BDJ

@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ

¿DE DÓNDE VENIMOS? (II)



1^{er} DNI informatizado



DNI electrónico 2.0



DNI electrónico 3.0



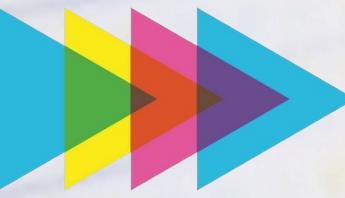
#PINT25ES

#PINT25BDJ

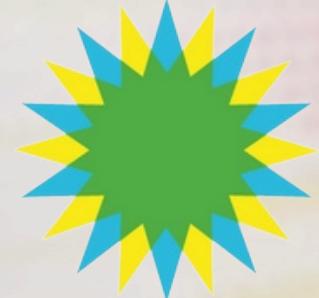
@pintofsciencees



X EDICIÓN **PINT OF SCIENCE** BADAJOZ



¿DÓNDE ESTAMOS?



DNI electrónico 4.0



¿Seguridad?



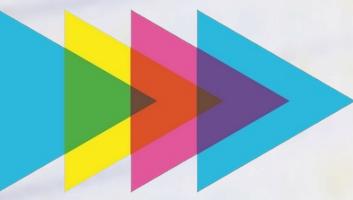
#PINT25ES

#PINT25BDJ

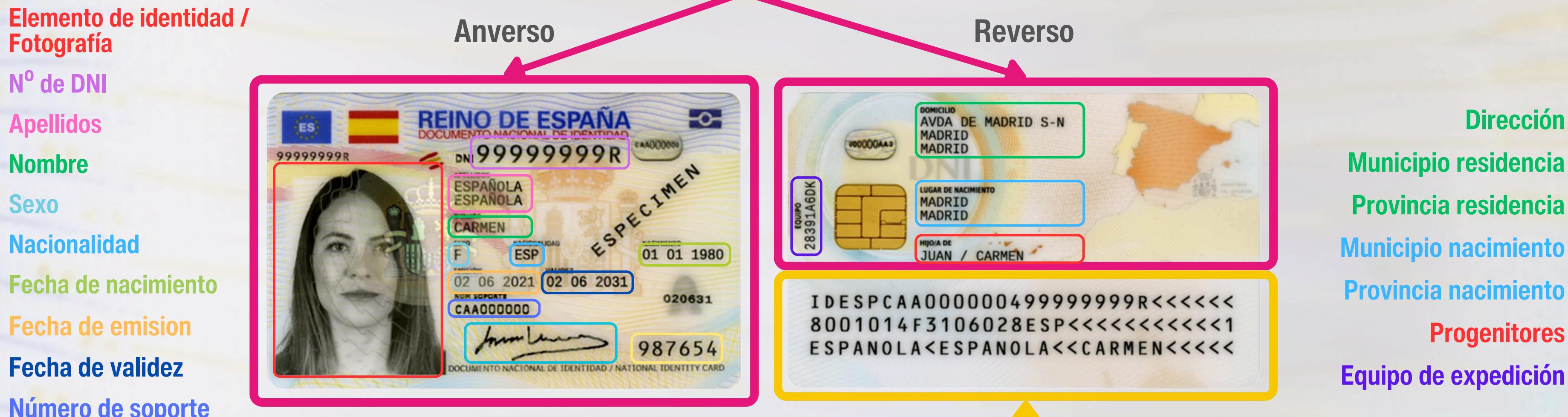
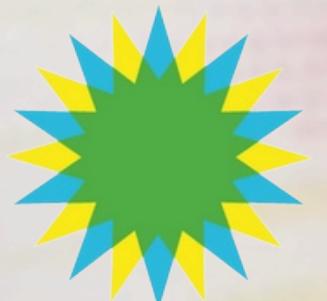
@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



¿QUÉ CONTIENE EL DNI?



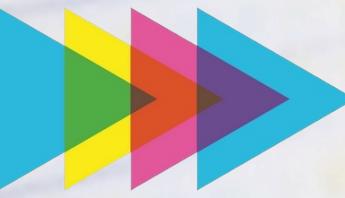
#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees



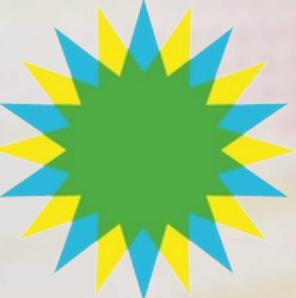
X EDICIÓN TOF SCIENCE BADAJOZ



PINTA UN BULO

Zona de Lectura Mecánica (ZLM)

¿QUÉ
SIGNIFICA
ESTO?



I D E S P C A A 0 0 0 0 0 0 4 1 2 3 4 5 6 7 8 Z < < 

9 8 0 5 1 0 5 F 3 0 0 6 1 0 6 E S P < < < < < < < <  < < < 3

E S P A N O L A < E S P A N O L A < < C A R M E N < < < <



#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ

¿QUÉ CONTIENE EL DNI? (II)

Zona de Lectura Mecánica (ZLM)

I D E S P C A A 0 0 0 0 0 0 4 1 2 3 4 5 6 7 8 Z < < < < < <

Código Estado Nº de documento/soporte DC Nº DNI

9 8 0 5 1 0 5 F 3 0 0 6 1 0 6 E S P < < < < < < < < < < < 3
Nacimiento DC Sexo Expiración DC Nacionalidad DC

E S P A N O L A < E S P A N O L A < < C A R M E N < < < < <

Identificador principal/apellidos

Nombre



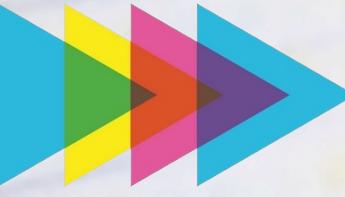
#PINT25ES

#PINT25BDJ

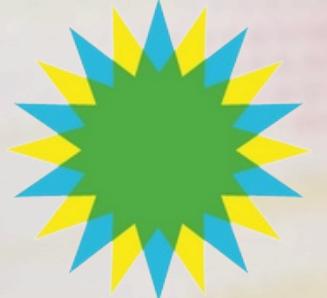
@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



¿Y EL DNI EN DIGITAL?



Reverso



Chip electrónico

Datos del titular

Imagen rostro

Imagen firma

Huella dactilar

Certificado firma

Certificado emisor



#PINT25ES

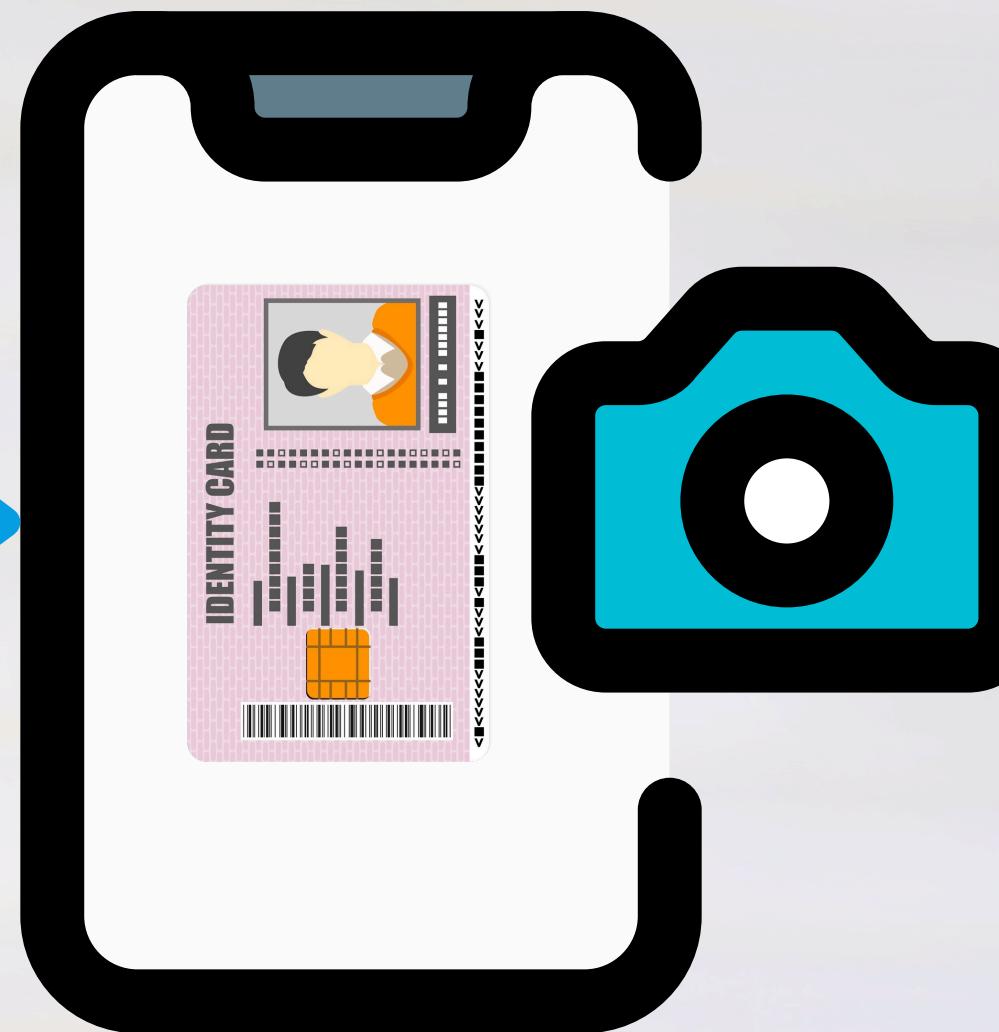
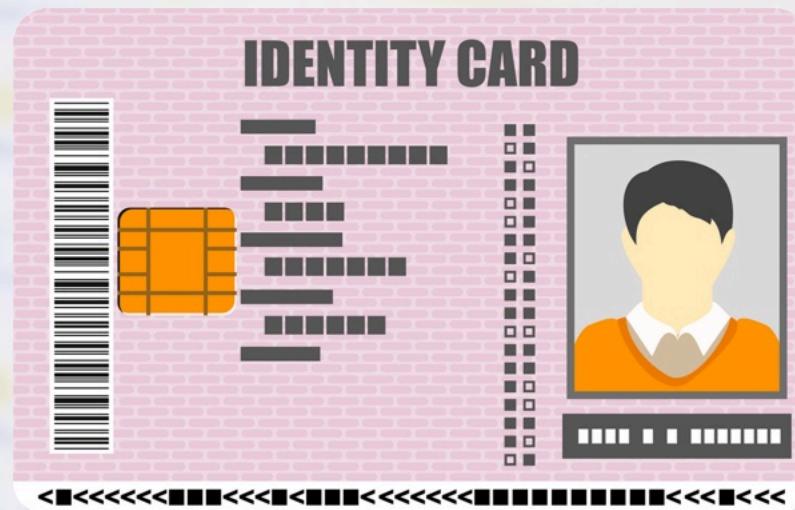
#PINT25BDJ

@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ

USOS COTIDIANOS



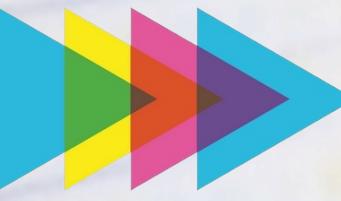
#PINT25ES

#PINT25BDJ

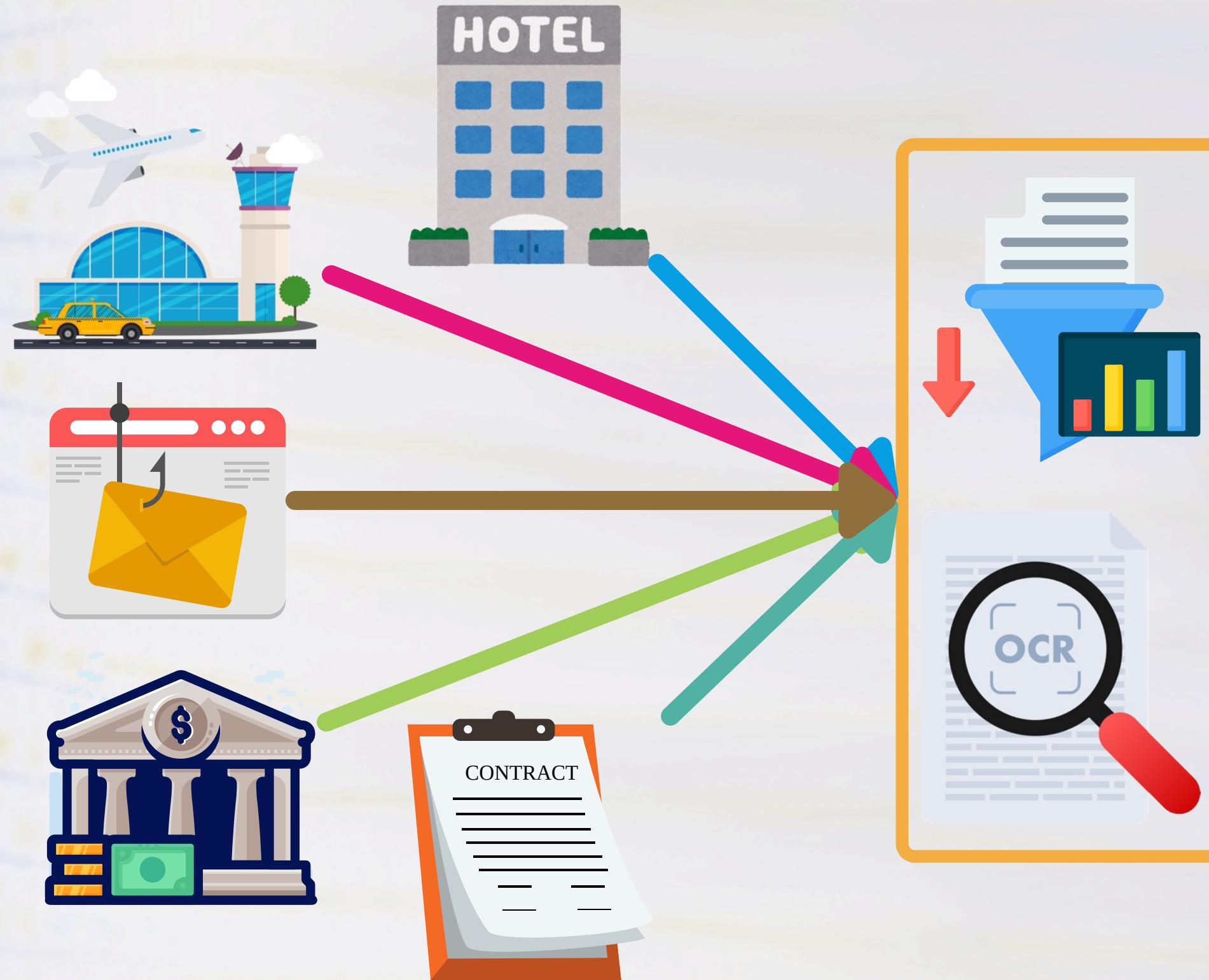
@pintofscienceses



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



¿CONTÁRSELO A CUALQUIERA?



#PINT25ES

#PINT25BDJ

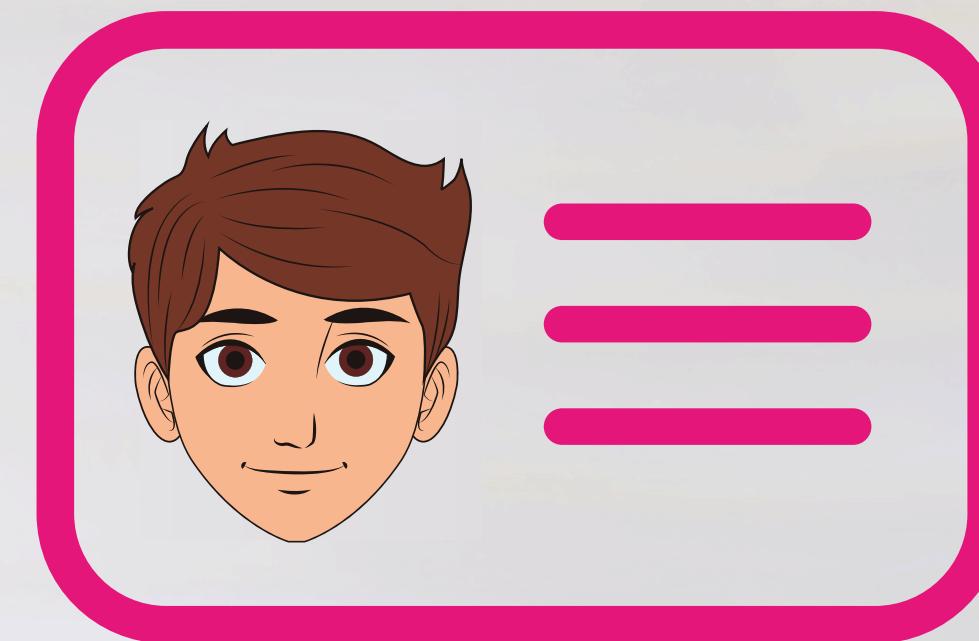
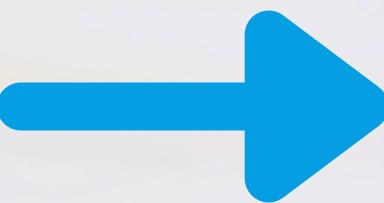
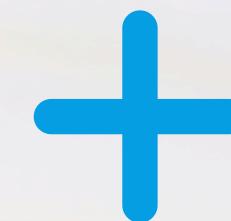
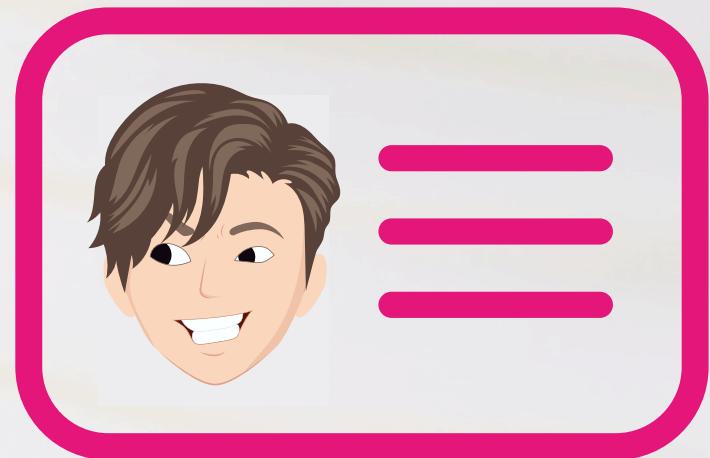
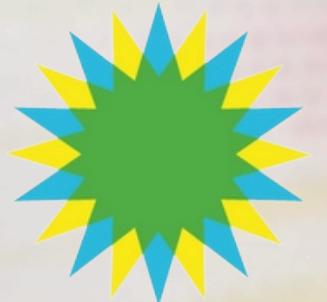
@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



MANIPULACIÓN



#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees

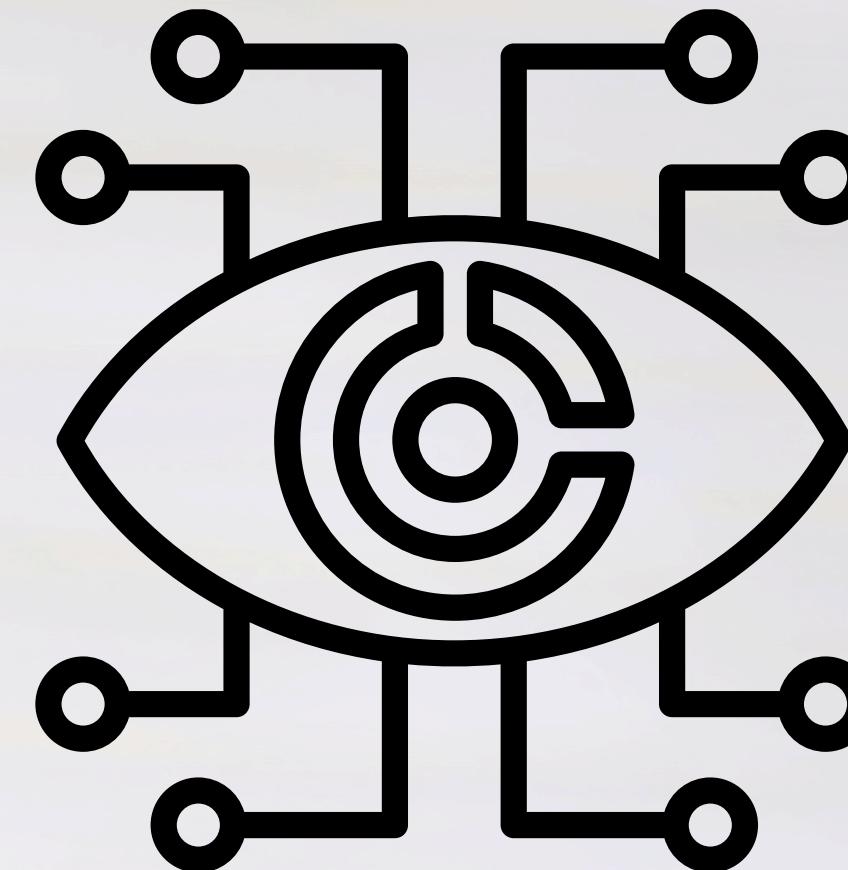


X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ

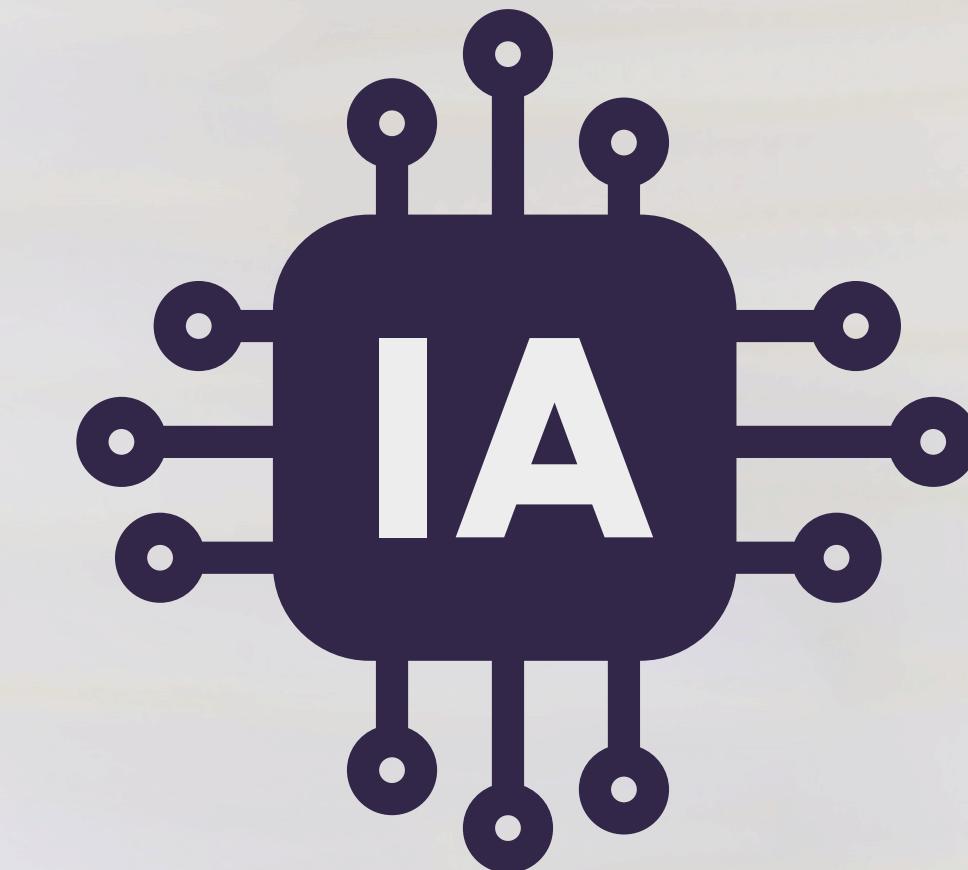
¿CÓMO NOS DEFENDEMOS?



Homogeneidad documental



Visión por computador



Modelos de clasificación



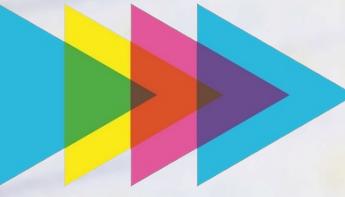
#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



¿UN DNI FALSO?



Detección de documentos falsos

Ataques de presentación

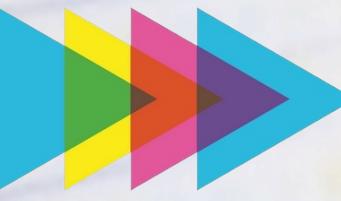


#PINT25ES

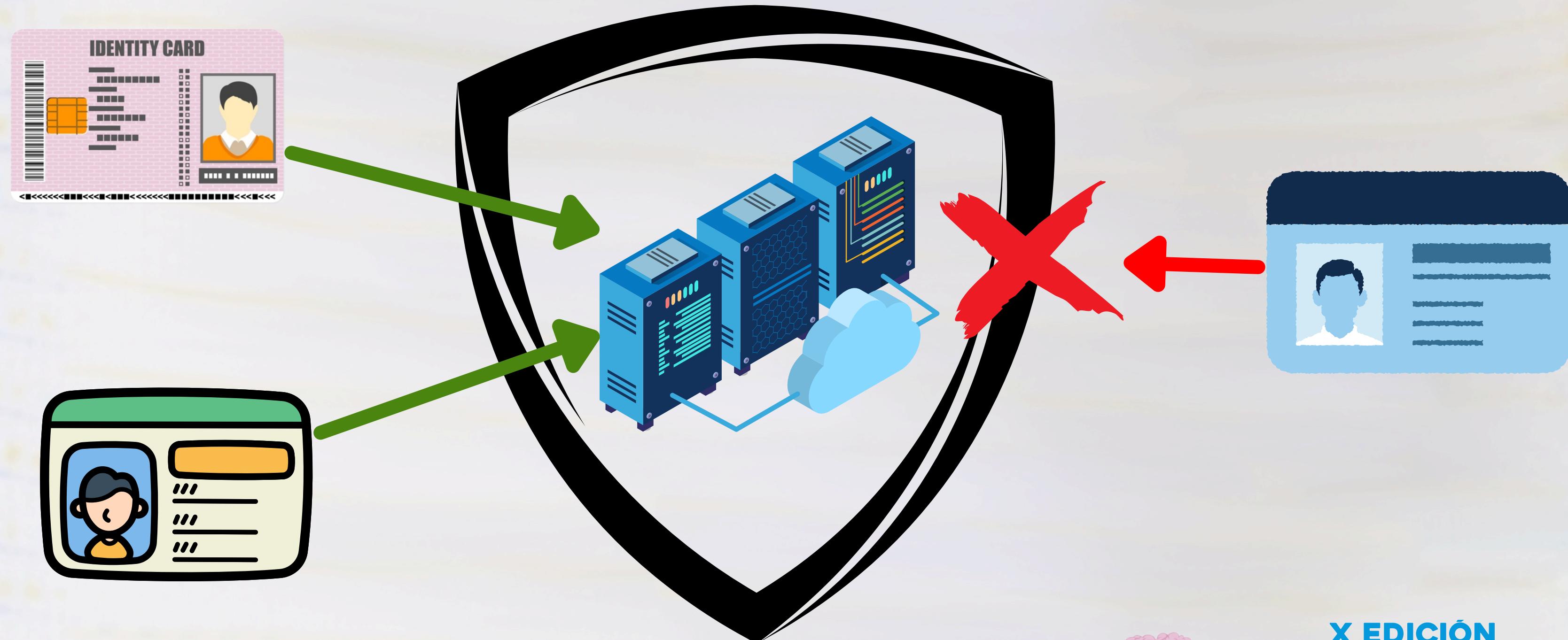
#PINT25BDJ

@pintofsciencees

X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



CIBERSEGURIDAD DOCUMENTAL



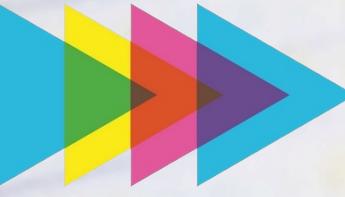
#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees

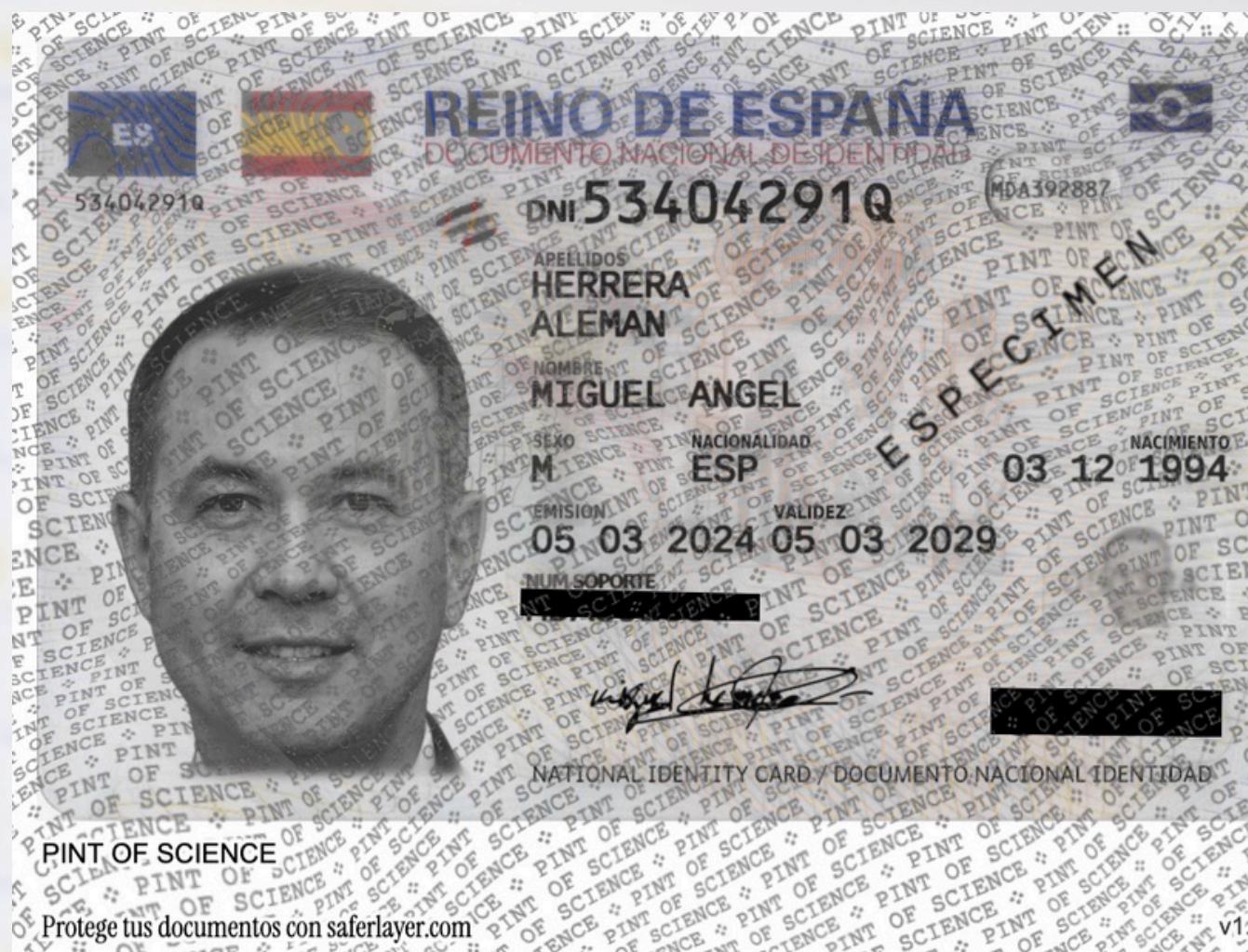


X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



DEFENDERLOS A DIARIO

SAFERLAYER



SAFE ID DATOS ARGENTINOS



#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ

CONCLUSIONES

A QUIÉN COMPARTES

QUÉ COMPARTES

COMO LO COMPARTES

PROTEGE



LIMITA SU USO



#PINT25ES

#PINT25BDJ

@pintofsciencees



X EDICIÓN
PINT OF SCIENCE
BADAJOZ



X EDICIÓN



PINT OF SCIENCE

Y ahora le preguntas a tu madre si
sabe todo esto sobre ti

GRACIAS



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TELECOMUNICACIONES
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

incibe
INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
 TU EX

#PINT25ES

#PINT25BDJ



Escuela Politécnica

@pintofsciencees