



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Introducción a la Inteligencia Artificial para educación pre-universitaria



Francisco Bellas

CFR Ferrol

Octubre 2021



Relevancia de la IA



AI is deeply integrated in Google products

Multiple



IDEA FAKTORY

<https://www.waicy.org>



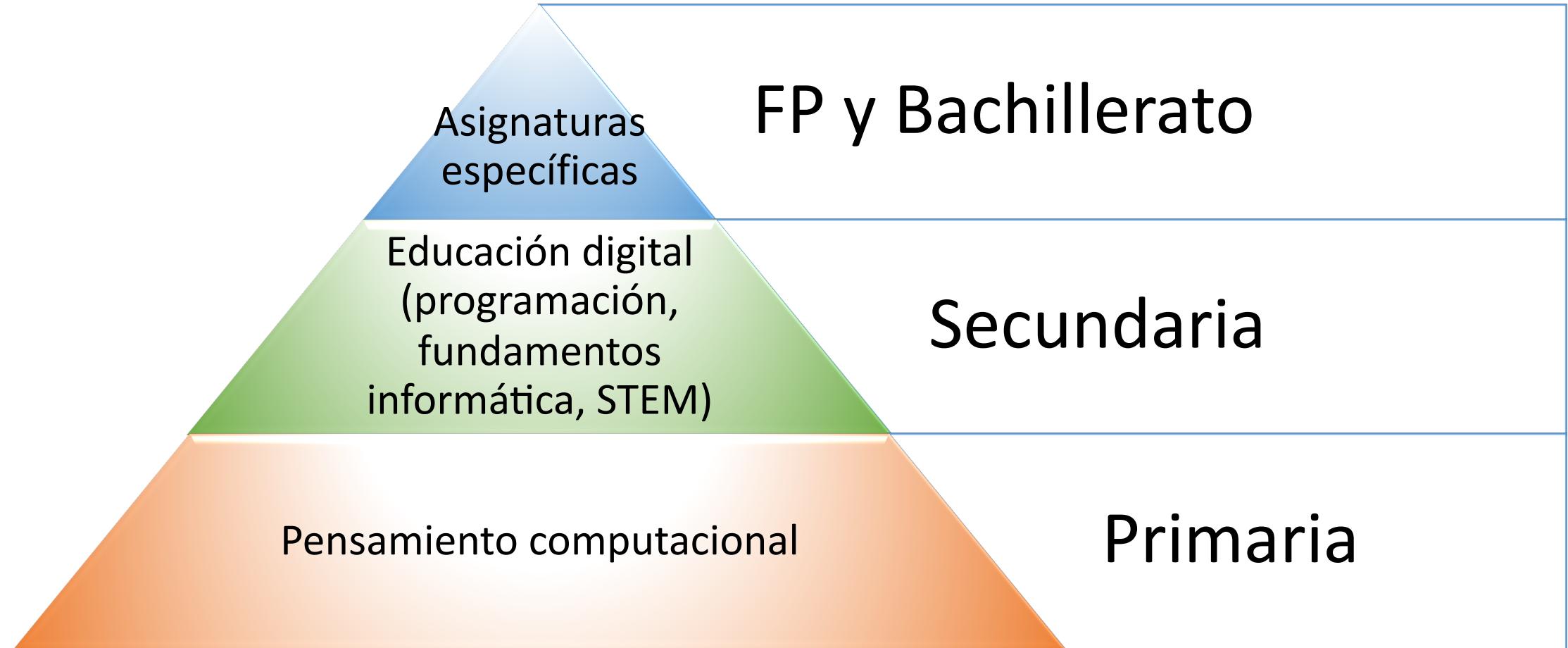


Conclusiones

- ¿Cómo integrar la educación en IA en secundaria?
 - Transversal en varias materias
 - Vertical como parte de la rama de tecnología
 - Vertical como asignaturas independientes
- ¿Dónde comenzar la educación digital?
- ¿Cómo ayudar a los profesores?
 - Formación
 - Recursos adaptados
- ¿Cómo dotar de material a los centros?



Conclusiones





Recursos principales del curso

- Sesión 1: Introducción a la IA (**desconectada**)
 - Ejemplos de aplicaciones reales, videos, artículos
- Sesión 2: Percepción y actuación en IA (**conectada**)
 - Robótica inteligente (simuladores)
 - Chatbot (App Inventor)
- Sesión 3: Representación y razonamiento (**conectada y desconectada**)
 - Árbol de decisión (App Inventor)
 - Pensamiento computacional: algoritmos (code.org)
 - Mapas (AI+)
 - Grafos y búsquedas (pendiente)



Recursos principales del curso

- Sesión 4: Aprendizaje automático (**conectada**)
 - Clasificación de imágenes, texto, sonidos (Scratch, App Inventor)
 - Procesado de datos (knime)
- Sesión 5: IA colectiva (**desconectada**)
 - Aplicaciones reales de los entornos inteligentes
- Sesión 6: Impacto social de la IA (**desconectada**)
 - Recursos MIT



Recursos para primaria

- <http://lindaliukas.com>
 - Hola Ruby ([enlace](#))
- <https://www.readyai.org>
 - <https://edu.readyai.org/es/courses/ai-me/>
- Dr Dhoot ([enlace](#))
- <https://calypso-robotics.com>



Gracias por vuestra atención



Francisco Bellas
CFR Ferrol, Octubre 2021

francisco.bellas@udc.es

881013386