



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

| [uma.es](http://uma.es)



# Taller Informática-UMA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

Programación  
de juegos con  
Scratch y  
AppInventor

3 sesiones

Técnicas para  
la resolución  
de juegos

3 sesiones

Cómo se  
trabaja en las  
empresas  
tecnológicas

1 sesión



Ciberseguridad

4 sesiones

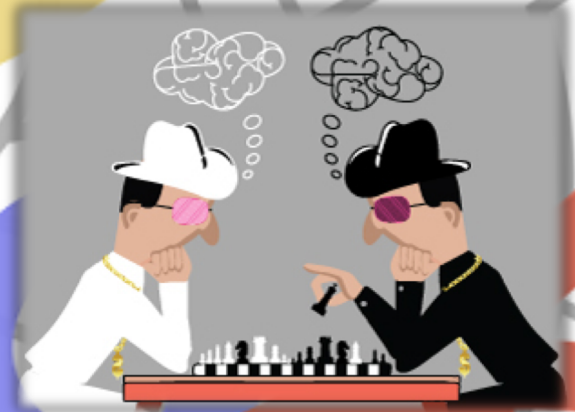
¿En qué consiste  
el trabajo de un  
científico de  
datos?

2 sesiones



## Técnicas para la resolución de juegos

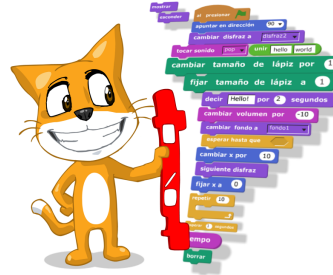
- Basada en la teoría de juegos
- Cuando se quiere tomar una decisión no solo debe tenerse en cuenta qué hacer sino también pensar en qué harán los demás jugadores
- Toma de decisiones estratégica
- Se trata de estudiar y predecir el comportamiento de los demás jugadores
- Se utilizan las matemáticas
- Se aprenderán a través de diversos juegos (solitario de Abreu, ...)





## Pensamiento Computacional

Scratch

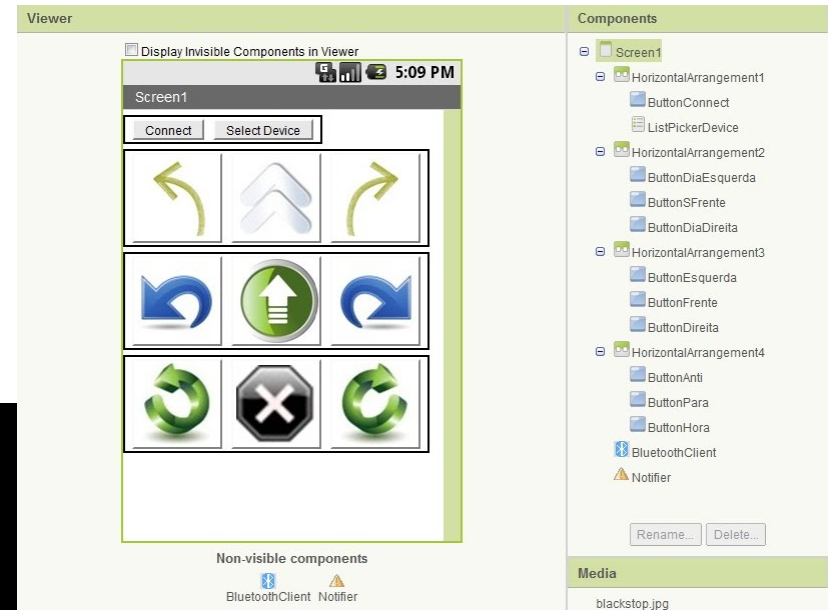


# STAR WARS

SCRATCH WARS



## Programación de juegos de Star Wars con Scratch



## Programación de aplicaciones móviles con AppInventor



**MIT**  
APP INVENTOR



- Aprovechando Internet, los **piratas informáticos** intentan aprovecharse de las personas, robando su información privada o su dinero
- Para **protegernos de los ataques** hay que tener cuidado con las páginas web que visitas o los ficheros que descargas.
- Los **ingenieros en ciberseguridad** trabajan para protegernos de estos problemas.
- En estas sesiones conoceremos ciertas **recomendaciones sencillas de seguridad** que pueden evitarnos muchos problemas y **qué es lo hace un ingeniero en ciberseguridad**



# CIBERSEGURIDAD



## ¿En qué consiste el trabajo de un científico de datos?

- Los **datos** no son más que **pequeños trozos de ideas**.
- Imagina millones de estos pequeños trozos de ideas como estrellas en el cielo.
- Cuando miras hacia las estrellas, ves un montón de pequeñas luces. También puedes imaginar formas: un guerrero por aquí, una gran cuchara por allí.

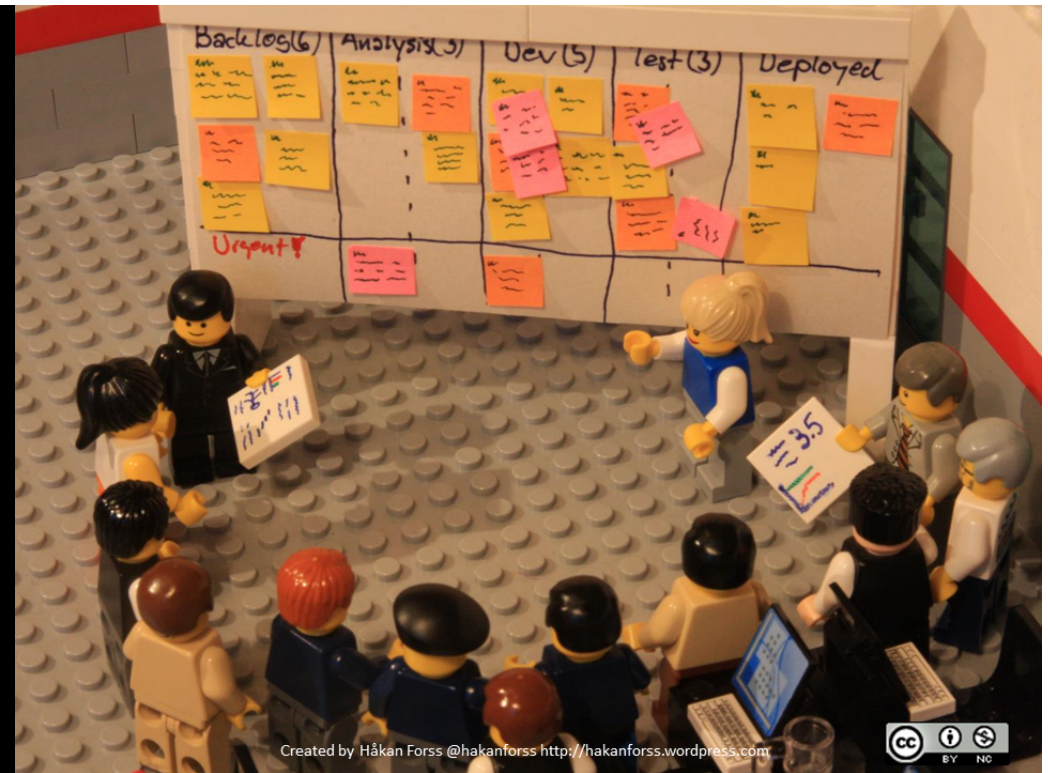


- La Ciencia de Datos permite hoy en día, entre otras cosas, que herramientas como YouTube o Netflix nos recomienden los vídeos que más nos pueden gustar, según aquellos que hemos visto con anterioridad.
- Conoceremos cómo investigar en los datos para poder obtener información interesante sobre ellos





- El desarrollo de aplicaciones es mucho más que solo programar.
- Los equipos de ingenieros en informática necesitan organizarse para poder desarrollar aplicaciones con éxito.
- Para que puedas entender cómo lo hacen, por equipos realizaréis construcciones con piezas de Lego en la forma en la que los ingenieros en informática desarrollan sus aplicaciones.



¿Cómo se trabaja en las empresas tecnológicas?

