

Algunas-preguntas-de-complejidad...



mike_



Modelos Avanzados de Computacion



4º Grado en Ingeniería Informática

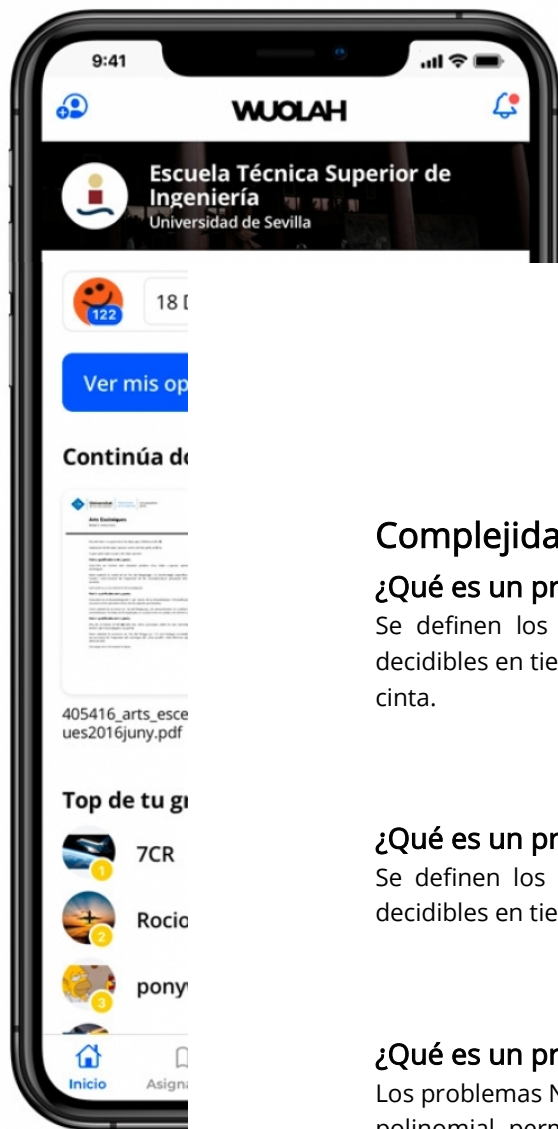


**Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Huelva**



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



Complejidad temporal

¿Qué es un problema de clase P?

Se definen los problemas de clase P como el conjunto de aquellos que son decidibles en tiempo polinomial sobre una Máquina de Turing determinista de una cinta.

$$P = \bigcup_k TIME(n^k)$$

¿Qué es un problema de clase NP?

Se definen los problemas de clase NP como el conjunto de aquellos que son decidibles en tiempo polinomial sobre una Máquina de Turing indeterminista.

$$NP = \bigcup_k NTIME(n^k)$$

¿Qué es un problema NP-completo?

Los problemas NP-completo son problemas NP que, si tuvieran solución en tiempo polinomial, permitirían demostrar que todos los problemas NP tienen solución en tiempo polinomial.

- Si algún problema NP no tiene solución polinomial, entonces ningún problema NP-completo tiene.
- Si algún problema NP-completo tiene solución polinomial, entonces todos los problemas NP tienen.