

### Apuntes-Tema-2.pdf



Juandf03



Análisis y diseño de algoritmos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



La mejor escuela de negocios en energía, sostenibilidad y medio ambiente de España.

Formamos talento para un futuro Sostenible



2 100% Empleabilidad



Modalidad: Presencial u online



Programa de Becas, Bonificaciones y Descuentos

## Orbit ¿DÍA DE INSINITAS?









ema Z = Especyleación
lema 2 1
5 pecylicoción. Implemendación
Specificación - que hace el algorismo languaje (gico matemático bayo que condiciones)
bayo que condiciones
Implementación - seneras de instrucciones
16. 1 m+ 4=0
lasa had int z=a
- American
1 a = b.q +2, z-b; z= z-b;
Especificación que / post
Asserto: expresión que se evolva a cuerto o a fatso (preduodo)
→ Estado: valoros definidos de los variables (o)
And the second s
<ul> <li>Aserto precondición pre ≤ / / ceracteriza la estada miciales</li> <li>Alidos</li> </ul>
• Aserto portrandición post = 55 -> relación volida entre datas de
entada y saliola
Fre = Saxo, bros
Post = 5 a = 6 q + 2 , 2 < 6 5
the state of the s
WUOLAH
the same of the sa

3 Predicados Egicos expresión algebraica + operador relacional Vazias operador lógico (+, v, n...) Countycodores => Y, 3, 5 ... · Variables ligadas (B) Variables libres P= (x+y+ 2 >0)  $Q = (\exists y : y \in N : P)$   $\begin{cases} \text{libras } (Q) = 5 \times 25 \\ \text{ligadas } (Q) = 5 \times 35 \end{cases}$ 4. Semantica [[P]] o -> resultado de evalua un predicado P en un estado o · SATISFACIBLE FO OEZ = OFP Vo oe Z → o ⊨ P (⊨P) · VALTOO · CONTRACTCOTÓN VO OEZ = OFP \* Q o una anseaena a lógica de P -> P = Q Vo; OEZ; (OFP => OFQ)

5 Esperanción con predicados
El conjunto de estados definido por P:

estados (P) =  $\{\sigma \in \Sigma \mid [[P]] | \sigma = ciedo \}$ 





### Nosotros te dejamos la cara perfecta, pon tu la cara dura y dale caña al juego.

No hace falta que te la juegues con un suspenso, ya te traemos el juego nosotros para que salgas ganando.

### REGLAS

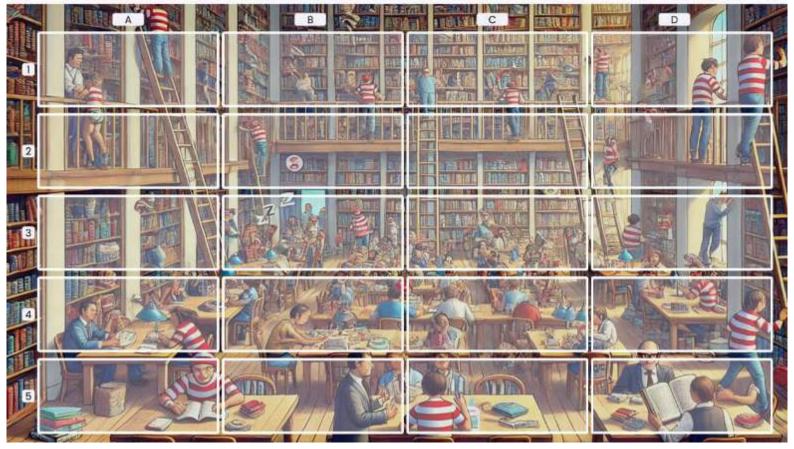
- Encuentra el producto oculto en el anuncio dentro de tu apunte.
- Escanea el QR para acceder al juego en Wuolah.
- Introduce la coordenada donde se esconde el producto.
- 4. Gana tu recompensa 🎉



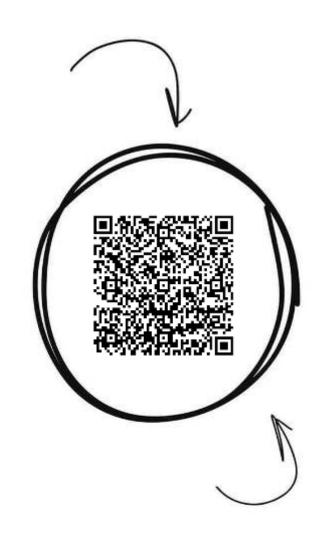




Juega ahora!



# Análisis y diseño de algoritmos



Banco de apuntes de la



## Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





