## Examen Nayo 2011

1- Tipo test

1: b) 2: d) 3: a) 4: - 5: - 6: 巻) 7: b) 8: d) 9: d) 10: a)
11: b) 12: 質) 13: 在) 14: d) 16: 在) 16: b) 17: a) 18: b) 19: d) 20: d)

[2-

a) Utilizaria un TAO Cola. Abrque la descrito funciona de forma que los profesores solicitan el uso de un portátil, cuanto antes la pidan, antes la reciben, y cuando la dejan, pasa al siguiente 1. Esta describe el métado FIFO, propio del TAO Cola.

6) Al ser un número pequeno de personas, y adamás conocido previamente, lo totimo seria modiante memoria contigua. Además, no se esperan muchas eliminaciones ni inserciones (poea variación de la plantilla). 3-1 -> No se dio en clase así que no teugo el código. Matrices nxa Ejemplo: Misx3 X Misx3 -> 9 operaciones de multiplicación /L-3/filas × 3 columnas Cample jidad => O (n2) Se debe a que leu el ejemplo) se harian (a 11:611 + a12:6/24 a13:6/3) así 3 veces porque hay 3 files y 3 (columnas. 3.3=9=3==n2) Programa A II > {25(n3) y O(n3) porque siempre itera hastar n. 82 -> 2 (n2) y 0 (n2) " Mejor caso - (nz) -> con el else Pear caso - 0 (n3) - si N es miltiple de 55. Programa B 12 - iteración recursiva con 2 llamadas -- 0(2°) Losi non == 1 no se Obra a la recorsión -> sa (1) Mejor coso: 1 (1) Peor 000: 0 (2")

Programa C J1-> Siempre hace 100·n -> 0(\*100n) => 0(n) Da igual si U> 1000 J2-> O(n) 4. [5.-] TAO Conjunto Tipo: Conjunto (elemento) Sintaxis; \* crear } -> Conjunto \* andir (conjunto, elevento) - Conjunto borrar (conjunto, elevento) -- Conjunto pertenece (conjunto, elevento) -> Booleano esvacio (conjunto) -> booleano Semantica: esvacio (rear (conjunto)) => Cierto esvacio (añodir (conjunto, elemento)) => Falso borrar (Grear (conjunts), elevents) => => Error pertenece (crear/conjunts), elevento)=> Falso borrax (aradir (conjunto, elemento), elemento) => Conjunto en la carpeta de Repaso Progra.