

Apellidos:
Nombre:
DNI:
UO:

Universidad de Oviedo
Escuela de Ingeniería Informática
Estructura de Datos

INSTRUCCIONES

ED-T-2020-06-26-HASH-ESP

- Se atenderá solamente una **UNICA** consulta de dudas sobre esta parte del examen.
- Utilice la versión de los algoritmos y estructuras de datos **vistas en clase de teoría (EXP)**.

Preguntas Estructuras de diccionario (HASH)

6. (2 puntos) Sobre una tabla hash cerrada de números enteros, de **tamaño 5**. Con dispersión directa automática **añadiendo** elementos, al **superar un factor de carga de 0.5**; dispersión inversa automática **borrando** elementos, al **bajar del factor de carga de 0.16**; y con función de **exploración cuadrática**. Tanto los tamaños nuevos en las dispersiones, como la función hash, son las vistas en teoría y prácticas.

Realizar las secuencias de operaciones indicadas en los apartados del **a)** al **c)**; mostrando el estado de la tabla después de cada una de las secuencias.

Para mostrar el estado, si en una posición de "Información" no hay nada es que vale "null"; y si en una posición del "Estado celda" está **Vacía**, es que la celda está "Vacía" (en posiciones vacías, no hay que poner nada ni en la información ni en el estado de la celda; y **en cualquier otro caso, sí hay que ponerlo**).

Estado inicial de la tabla recién creada:

Posición	0	1	2	3	4
Información	null	null	null	null	Null
Estado celda	Vacía	Vacía	Vacía	Vacía	Vacía

- a) [0.25 puntos]
- b) [0.5 puntos]
- c) [0.25 puntos]

Partiendo de la tabla en el estado inicial (tamaño 5, y recién creada); indicar una serie de operaciones para que, al borrar un elemento dado...

- d) [1 punto]

- i. Indica las operaciones previas y muestra el estado de la tabla antes del borrado solicitado.
- ii. Indica el elemento borrado y muestra el estado final de la tabla.