

# Carrera Universitaria

Disponemos de la información de una carrera universitaria con sus cursos, asignaturas, alumnos y notas, y deseamos extraer información de ella.

Así nuestra secuencia de entrada se compone de cuatro cursos, donde cada curso está formado por una secuencia de asignaturas finalizada en 0, cada una de las cuales empieza por el código de la asignatura seguida de una secuencia de alumnos terminada en 0, y de cada alumno disponemos de su NIA y su nota.

Se desea saber la asignatura, y su curso, con mayor porcentaje de suspensos (si hay varios con el mismo valor, cualquiera de ellos), y que se escriba el NIA de los alumnos que han tenido un 10 en alguna asignatura.

Se valorará el uso de un subprograma para el tratamiento de cada asignatura (2 puntos sobre 10), y el uso de una tabla (2 puntos sobre 10) en la que se guarden los alumnos con sobresaliente sin repetidos (la alternativa sin tabla es escribirlos a medida que se leen, con lo que un alumno podrá aparecer varias veces). El número máximo de alumnos de la titulación es de 500.

Se recomienda hacerlo por partes, tratando primero una sola asignatura, después un curso, y después todos los cursos. Sólo se atenderán consultas del programa global cuando ya funcione en pascal el tratamiento de un solo curso, y solo se atenderán consultas de un curso cuando ya funcione en pascal el tratamiento de una asignatura.

A modo de ejemplo la secuencia de entrada tendrá el siguiente aspecto

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12001                              | <i>Código de la 1º asignatura del 1er curso</i>  |
| 194877 5,2 120045 4,7 120238 8,4 0 | <i>Alumnos con sus notas de la 1ª asignatura</i> |
| 12052                              | <i>2º asignatura</i>                             |
| 121355 8,3 734527 6,2 0            |                                                  |
| 0                                  | <i>Fin del 1er curso</i>                         |
| 12078                              | <i>1ª asignatura del 2º curso</i>                |
| ...                                |                                                  |
| ...                                |                                                  |
| 0                                  | <i>Fin de la 2ª asignatura</i>                   |
| ...                                |                                                  |
| 0                                  | <i>Fin de la 3ª asignatura</i>                   |
| ...                                |                                                  |
| 0                                  | <i>Fin de la 4ª asignatura</i>                   |