

**MÓDULO OBJETOS.** Cree un proyecto y resuelva en Java. *Utilice su apellido como nombre del proyecto.*  
Entrega: comprima el desarrollo en .zip (no debe incluir ningún archivo .jar) y envíe por correo.

Representar alumnos de una facultad. De cualquier alumno se conoce: DNI, nombre y guarda para cada una de las N materias de la carrera: nota y fecha de aprobación. Las materias tienen código de 1 a N. Además de los alumnos de grado se tiene la carrera, mientras que de los alumnos de doctorado el título universitario y universidad de origen.

**1-** Genere las clases necesarias. Provea constructores para iniciar las materias aprobadas y los alumnos a partir de la información necesaria. Tenga en cuenta que: los alumnos de grado cursan 30 materias y los de doctorado 8; e inicialmente el alumno no debe registrar aprobada ninguna materia.

**2-** Implemente los métodos necesarios, en las clases que corresponda, para:

**a)** Dado un código de materia y sus datos de aprobación, registrar al alumno la aprobación de dicha materia.

**b)** Determinar si el alumno está graduado, teniendo en cuenta que para ello deben tener las N materias aprobadas. Además de esto: los alumnos de grado deben registrar en la materia con código 30 una nota superior a 5, mientras que los de doctorado deben tener en las materias con códigos 7 y 8 una nota superior a 7.

**c)** Obtener un String que represente al alumno siguiendo el ejemplo:

"DNI; Nombre; Materias aprobadas: *código, nota y fecha de c/u*; Esta graduado:..."

**3-** Realice un programa que instancie un alumno de cada tipo. Cargue información de materias aprobadas a cada uno. Informe en consola el resultado del inciso c).