

EJEMPLO - DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN EXTENDIDO

Docentes: Dr. Edward Hinojosa C. - Dr. Edgar Sarmiento C.

19 de Octubre del 2020

1 EJEMPLO

Considere el siguiente análisis de Requisitos de una Universidad y defina el Diagrama Entidad Relación Extendido correspondiente. Considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos.

- Por cada alumno se almacena su nombre, DNI, dirección sexo, fecha de nacimiento y una carrera.
- Para los profesores se almacena su nombre, DNI, dirección sexo, fecha de nacimiento, rango, n° de despacho, extensión, departamento y salario.
- Los proyectos de investigación son realizados por el profesorado y becarios. Para cada uno se guarda su nombre, código, fecha de inicio, subvención obtenida, entidad que subvenciona, profesores participantes y becarios participantes.
- Para cada departamento se guarda su nombre, código, teléfono, despacho de la secretaría y quién es su director (un profesor).
- Los alumnos pueden ser becarios o no becarios.
- Todos los becarios participan de por lo menos un proyecto de investigación.

