



**Carrera:** Técnico Superior en Programación

**Materia:** Laboratorio de Computación III

**Tema:** Normalización y creación de tablas y relaciones por código

---

## Trabajo práctico sugerido 1C

### Normalización y creación de tablas y relaciones por código

Una universidad quiere informatizar su planta docente. Desea crear un sistema que les permita organizar los docentes que dictan cada una de las materias de las carreras que ofrece la institución. Le ha ofrecido a usted diseñar la base de datos y le ha enviado un correo electrónico con una hoja de cálculo como adjunto con los siguientes datos:

#### Hoja Carreras

---

Código de carrera

Nombre de carrera

Resolución del ministerio de educación

#### Hoja Materias

---

Código de materia

Nombre de carrera

Nombre de materia

Nombre del profesor actual

Nombre del profesor actual 2

Nombre del Jefe de trabajos prácticos

Nombre de los Ayudantes de 1° y 2°

#### Hoja Docentes

---

DNI

Fecha de nacimiento

Edad

Nombre

Apellido

Legajo universidad

Nombre de Materia 1

Nombre de Materia 2

Nombre de Materia 3

#### Hoja Plantas docentes

---

Nombre de Carrera

Nombre de Materia

Año

Nombre de profesor titular  
Nombre de jefe de trabajos prácticos  
Nombre de ayudante de 1°  
Nombre de ayudante de 2°

En el cuerpo del mail le aclararon que cada docente puede dar clases en diferentes materias de diferentes carreras. Algunas materias pueden tener más de un docente. En algunos casos, ciertas materias tienen un Jefe de trabajos prácticos y una serie de ayudantes de 1° y 2° ya que la cantidad de alumnos es mucha. Aunque, hay algunas materias que sólo con un profesor es suficiente.

Le adjunta otro listado que le aclara los tipos de cargo que puede tener un docente:

#### Cargos docentes

-----  
Profesor titular  
Jefe de trabajos prácticos  
Ayudante de primera  
Ayudante de segunda