

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**EXAMEN FINAL DE BASES DE DATOS II**

Dado el siguiente diccionario de datos, correspondiente a proveedores y artículos.

Artículos y proveedores  
(codart, nomart, idprov, nomprov, telprov, precio)

codart	: código de articulo
nomart	: nombre de articulo
idprov	: identificacion proveedor
telprov	: Telefono proveedor
precio	: Precio del articulo suministrado por el proveedor

Suponga las siguientes reglas:

- Un articulo puede ser suministrado por uno o varios proveedores
- Un proveedor puede suministrar uno o varios artículos

Determinar:

1. Implementar la base de datos en Mysql (modo de consola - **1 punto**), la base se debe encontrar en tercera forma normal.  
Una vez creado el esquema de la base de datos, se deben cargar la información necesaria para poder resolver el punto 3.
2. Crear la aplicación en el lenguaje de su preferencia, de manera que podamos gestionar los datos de manera eficiente. (**2 puntos**)
3. La aplicación debe poder realizar las siguientes consultas (**2 puntos**)
  - obtener los nombres de los proveedores que suministran el articulo 1
  - obtener los nombres de los artículos suministrados por el proveedor cuyo código es 10
  - obtener la identificación y el nombre de todos los proveedores
  - obtener un listado completo de artículos incluyendo por cada articulo el nombre del proveedor.

NOTA: Para el desarrollo de la aplicación se debe usar el modelo vista controlador.