

# Universidad de Costa Rica

---

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

Laboratorio de Bases de Datos II

CI-1314

Grupo-01

## **Corte de proyecto #1**

“Selección de datos de archivo tipo shape y hojas electronicas”

### **Profesora:**

Dra. Elzbieta Malinowski Gajda

### **Integrantes:**

Esteban Esquivel Sánchez A72407

Juan Pablo Caamaño B31192

William Soto Martinez B36886

### **Fecha de Entrega:**

10 de Septiembre de 2015

**Corte 1: Selección de datos de archivo tipo *shape* y hojas electrónicas (2%)**

Fecha: 07 de setiembre 2015

Lugar: laboratorio

Documentación incluye: Por cada archivo tipo *shape* o hoja electrónica la especificación de los atributos que formarán la parte de la base de datos con su nombre y tipo. Por ejemplo, para el archivo de "Población total por grupos de edades, según provincia y cantón. 2000-2011" se podría especificar lo siguiente: Poblacion(provincia, cantón, grupo de edad, cantidad de personas, año).

Descripción: Cada grupo del proyecto presenta la documentación con la especificación de atributos considerados para la base de datos.

**Carreteras**

**Subdivisión:**

**CarreterasAsfaltadas** (Canton, Longitud, UnidadDeMedida, Año, Geometria)

**CarreterasConcreto** (Canton, Longitud, UnidadDeMedida, Año, Geometria)

**CarreterasLastre** (Canton, Longitud, UnidadDeMedida, Año, Geometria)

**Carreteras**(NumRuta, IDRed ,IDCantones, Longitud, UnidadDeMedida, Año, Asfaltada, Concreto, Lastre, Geometria)

-IDRuta = Varchar (Foreign Key de RedCaminos)

-IDCantones = Varchar (Foreign Key de Regiones(Posiblemente))

-Longitud = Double

-UnidadDeMedida = Varchar

-Año = Date

-Asfaltada = Boolean

-Concreto = Boolean

-Lastre = Boolean

-Geometria = Geometry

**RedCaminos2008**(NombreRed, IDRed)

-NombreRed = Varchar

-IDRuta = Varchar

**Regiones**(CodDist, Region, Geometria)

-CodDist = Integer

-Región = Varchar

-Geometria = Geometry

**Población 2000-2011**(edad).

-Edad = Integer

**Viviendas y Apartamentos 2001-2011**(Metros cuadrados, Número de aposentos, Número de dormitorios).

-Metros cuadrados

-Número de aposentos

-Número de dormitorios

**Provincias a 2008**(Nombre de provincia, Número de provincia, Hectáreas, Geometria)

- Nombre de provincia = Varchar
- Número de provincia = Integer
- Hectáreas = Double
- Geometria = Geometry

**Cantones a 2008**(Nombre de cantón, Número de cantón, Hectáreas, Geometria)

- Nombre de cantón = Varchar
- Número de cantón = Integer
- Hectáreas = Double
- Geometria = Geometry

**Consumo eléctrico**(Valor del consumo eléctrico, Canton, Año, Unidad de medida del consumo eléctrico)

- Valor del consumo eléctrico = Integer
- Cantón = Varchar
- Año = Date
- Unidad de medida del consumo eléctrico = Double

**Bomberos**(Nombre, Provincia, Cantón, Distrito)

- Nombre
- Provincia
- Cantón
- Distrito

**Riesgo incendios**(Messec, Clasificación, Riesgo)

- Messec = Integer
- Clasificación = Varchar
- Riesgo = Varchar

**Empleo por región:**

**-Sectintitucional2004 y 2005**(Región de planificación, Grupo ocupacional, Sexo, Grupo institucional, Población ocupada)

- Región de planificación = Varchar
- Grupo ocupacional = Varchar
- Sexo = Varchar
- Grupo institucional = Varchar
- Población ocupada = Double

**-Población ocupados con ingreso por categoría ocupacional 2004**(Sexo, Región de planificación, Categoría ocupacional, Ingreso promedio mensual, Personas)

- Sexo = Varchar
- Región de planificación = Varchar
- Categoría ocupacional = Varchar
- Ingreso promedio mensual = Double
- Cantidad de personas = Double