**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Computación**

**Análisis y Diseño de Algoritmos**

**Verano 2017**

Prof. Víctor Garro

**INSTRUCTIVO CARGADO MASIVO**

# Preparación Previa:

1. Para que el cargado se efectué correctamente primero debe adquirir el archivo llamado “PADRON\_COMPLETO.txt” que está contenido en el archivo comprimido puede descargar directamente del siguiente enlace: <http://www.tse.go.cr/zip/padron/padron_completo.zip>.
2. “PADRON\_COMPLETO.txt” debe estar en la misma ubicación que el .exe del código o bien en la carpeta del proyecto, ejemplo:

“C:\Users\USUARIO\Documentos\Visual 2013\ConsoleApplication1\ConsoleApplication1”

# Descripción del padrón

 El padrón es un archivo de texto que para todas las líneas cuenta con el siguiente formato:

123456789,987654,1,20221122,00000,JUAN ,DELGADO ,CORRALES

Se puede observar que la información está separada por comas, en orden de izquierda a derecha cada conjunto de información representa:

1. Cedula [9 caracteres]
2. Código electoral [6 caracteres];
3. Sexo [1 para hombre y 2 para mujer];
4. fecha[8 caracteres];
5. numero junta [5 caracteres];
6. nombre[30 caracteres];
7. primer apellido[26 caracteres];
8. segundo apellido[26 caracteres];

# Descripción del código

## Estructura

La estructura incluida “votantes” está diseñada para albergar los datos descritos en el punto anterior, y a su vez genera un puntero al votante siguiente.

## Funciones principales

1. Cargarvotante: Recibe como parámetro la variable correspondiente a la lista de votantes y a partir del archivo PADRON\_COMPLETO.txt, recorre el archivo línea por línea, y en cada una invoca a la función Agregarvotante.
2. Agregarvotante: recibe como parámetro la lista de votantes y la LINEA DE TEXTO del padrón electoral completa, de acuerdo a la longitud específica para cada atributo del votante, extrae cada uno de estos datos de la línea y los almacena en un nodo de la lista de votantes, es decir ubica cada atributo según la posición en la línea de texto y lo almacena en la lista.
3. Inicializarvotantes: Prepara a la lista de votantes para su uso por las funciones a) y b).