

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <b>Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda</b> </div>  </div>									
Técnico Universitario en Programación - Técnico Universitario en Sistemas Informáticos									
Materia: <b>Laboratorio de computación I</b>									
Apellido:					Fecha:	_/_/___			
Nombre:					Docente <sup>(2)</sup> :				
División:					Nota <sup>(2)</sup> :				
Legajo:					Firma <sup>(2)</sup> :				
Instancia <sup>(1)</sup> :	<b>PP</b>		<b>RPP</b>		<b>SP</b>		<b>RSP</b>		<b>FIN</b>

(1) Las instancias validas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

**Desarrollar en ANSI C:**

Se necesita gestionar el Censo Nacional 2022 y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

**ENTIDADES:**

**VIVIENDA:**

- idVivienda (comienza en 20000, autoincremental)
- calle (máximo 25 caracteres)
- cantidadPersonas
- cantidadHabitaciones
- tipoVivienda (1.CASA – 2.DEPARTAMENTO – 3.CASILLA - 4.RANCHO)
- legajoCensista (debe existir) **Validar**

**CENSISTA:**

- legajoCensista
- nombre
- edad
- telefono

**DATOS PREVIOS:**

El array de los censistas deberá ser hardcodeado.

**Censista** ({100, Ana, 34, 1203-2345}, {101, Juan, 24, 4301-54678}, {102, Sol, 47, 5902-37487} )

**MENU DE OPCIONES:**

**A. ALTA VIVENDA**

**B. MODIFICAR VIVIENDA:** Se ingresará el idVivienda, permitiendo en un submenú modificar:

- la calle
- la cantidad de las personas
- la cantidad de habitaciones
- el tipo de vivienda

**C. BAJA VIVIENDA:** Se ingresará el idVivienda y se realizará una baja lógica.

**D. LISTAR VIVENDAS:** Hacer un único listado de todas las viviendas ordenados por calle y ante igualdad de calle por cantidad de personas.

**E. LISTAR CENSISTAS**

**NOTAS:**

1. Se deberá desarrollar bibliotecas por cada entidad, las cuales contendrán las funciones Alta, Baja, Modificar y Listar.
2. Las validaciones (input-UTN), deberán estar en una biblioteca aparte.
3. Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos Modificar, Baja y Listar Viviendas; sin antes haber realizado al menos un Alta (utilizar banderas y/o contadores).
4. El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

## Parte 2 (Informes)

### Agregar los siguientes informes:

**1-Listado de todos los datos de cada Censista con todos los datos de las viviendas censadas.**

**Ej:**

**100-Ana 34 años tel:1203-2345**

<b>idVivienda</b>	<b>calle</b>	<b>habitantes</b>	<b>habitaciones</b>	<b>tipo vivienda</b>
<b>20000</b>	<b>Salta 23</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>CASA</b>
<b>20001</b>	<b>Salta 27</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>

**.....**

**2-El o los censistas con más censos realizados.**