# INGENIERIA P

# Pseudocódigo

# Facultad de Ingeniería

# Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

| Profesor:                             | Alejandro Pimentel          |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Asignatura:                           | Fundamentos de Programación |
| Grupo:                                | 135                         |
| No de Práctica(s):                    | 6                           |
| Integrante(s):                        | Lorena Basurto Amezcua      |
| No. de Equipo de<br>cómputo empleado: |                             |
| No. de Lista o Brigada:               | 2858                        |
| Semestre:                             | 2020-1                      |
| Fecha de entrega:                     | Septiembre 30, 2019.        |
| Observaciones:                        |                             |
|                                       |                             |
|                                       | CALIFICACIÓN:               |

## Objetivo:

Conocer y usar los ambientes y herramientas para el desarrollo y ejecución de programas en Lenguaje C, como editores y compiladores en diversos sistemas operativos.

#### Desarrollo:

#### Procesador de texto:

El **procesador de texto** es una aplicación informática para la creación, edición, modificación y procesamiento de documentos de texto con formato (tal como el tipo y tamaño de la tipografía, adición de gráficos, etc.), a diferencia de los editores de texto, que manejan solo texto simple.

Los procesadores de textos son una clase de software con múltiples funcionalidades para la redacción, con diferentes tipografías, tamaños de letras o caracteres, colores, tipos de párrafos, efectos artísticos y otras opciones.

#### Editor de texto:

Un **editor de texto** es un programa informático que permite crear y modificar archivos digitales compuestos únicamente por textos sin formato, conocidos comúnmente como archivos de texto o "texto plano". El programa lee el archivo e interpreta los bytes leídos según el código de caracteres que usa el editor.

## o Compilador:

En informática, un **compilador** es un tipo de traductor que transforma un programa entero de un lenguaje de programación (llamado código fuente) a otro.

#### Actividad: Texto plano

El texto plano es el tipo de archivo más sencillo que hay, ya que en su contenido no hay otra cosa más que el texto que lo conforma. Hacer una investigación muy somera acerca de los siguientes tipos de archivos:

#### o txt:

Un archivo de texto simple, texto sencillo o texto sin formato (también llamado texto llano o texto simple; en inglés «plain text»), es un archivo informático que contiene únicamente texto formado solo por caracteres que son legibles por humanos, careciendo de cualquier tipo de formato tipográfico.

#### Markdown:

Markdown es un *lenguaje de marcado* que facilita la aplicación de formato a un texto empleando una serie de caracteres de una forma especial. En principio, fue pensado para elaborar textos cuyo destino iba a ser la web con más rapidez y sencillez que si se empleara directamente HTML. Y si bien ese suele ser el mejor



uso que se le puede dar, también se puede emplear para cualquier tipo de texto, independientemente de cuál vaya a ser su destino.

#### o Html:

HTML, siglas en inglés de HyperText Markup Language ('lenguaje de marcas de hipertexto'), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.



#### LaTeX:

Es un sistema de composición de textos, orientado a la creación de documentos escritos que presenten una alta calidad tipográfica. Por sus características y posibilidades, es usado de forma especialmente intensa en la generación de artículos y libros científicos que incluyen, entre otros elementos, expresiones matemáticas.

#### o Csv:

La extensión de archivo CSV significa Comma Separated Values (Valores separados por comas). El formato es utilizado en muchos programas de bases de datos, hojas de cálculo y gestores de contactos para almacenar listas de información. Como un archivo de texto, el formato es ampliamente compatible.

## Editores

Un editor de texto es un programa que es capaz de editar texto plano. No confundir con los procesadores de texto.

o Atom o Geany o Pico

BluefishEmacsSublime Text

o Brackets o Nano o Vim

GeditNotepad++

En general, los *editores* difieren en su modo de uso y en las características que ofrecen.

Resaltado de palabras clave

Autocompletado

Lista de elementos definidos

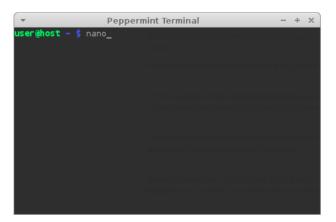
Autosangrado

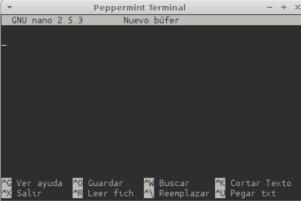
Identificación de pares de paréntesis

- Integración de compilador
- Integración de control de versiones
- Integración de terminal
- o Búsquedas avanzadas

#### Nano

Un editor de texto de terminal. Muy simple y básico, útil principalmente para editar textos cortos como los commits de git.





- \$ git config --global core.editor nano
- \$ git config --global core.editor vi

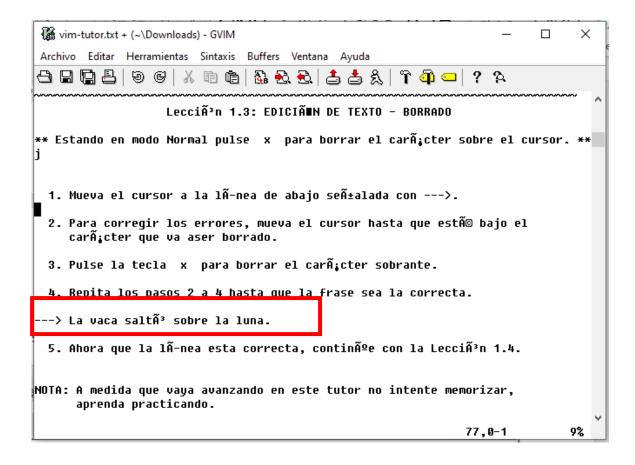
#### • Vi

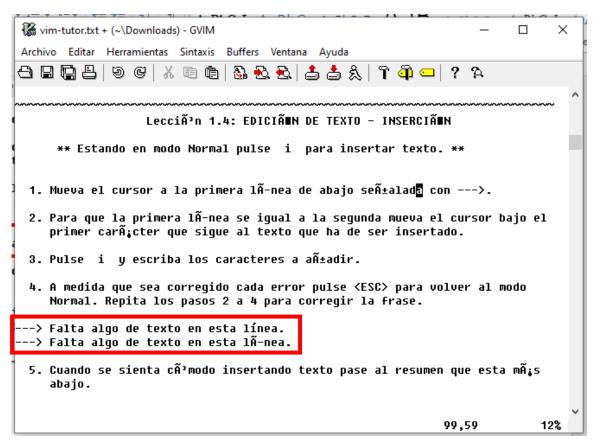
Otro editor de terminal, aunque también tiene versiones gráficas. Este es uno de los editores más populares, con más características, y que los expertos aseguran que ofrecen mayor ganancia de velocidad para editar textos. La razón es que este editor es bastante diferente a lo que están acostumbrados. Se requiere más tiempo para aprenderlo a usar y para dominarlo.

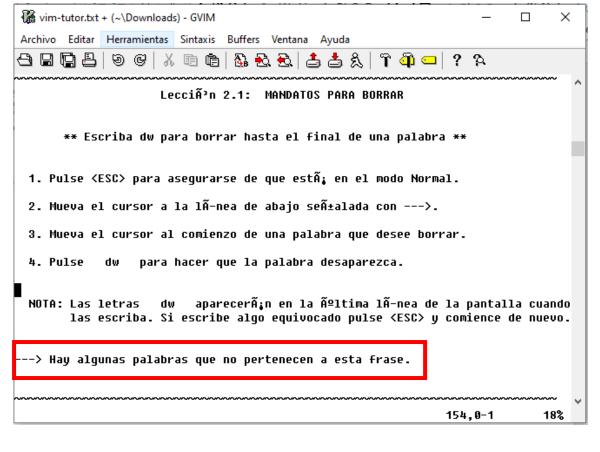
#### · Actividad: Vi

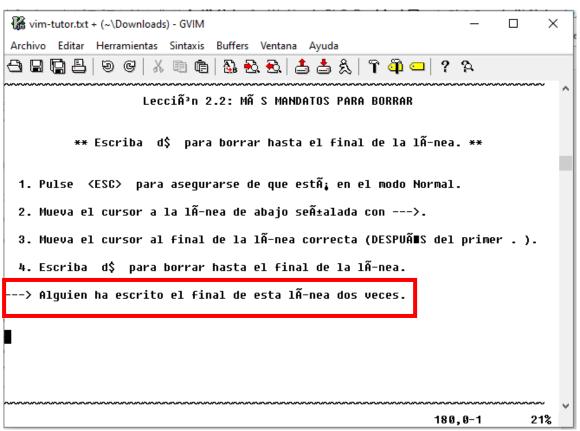
Seguir el tutor de Vim.

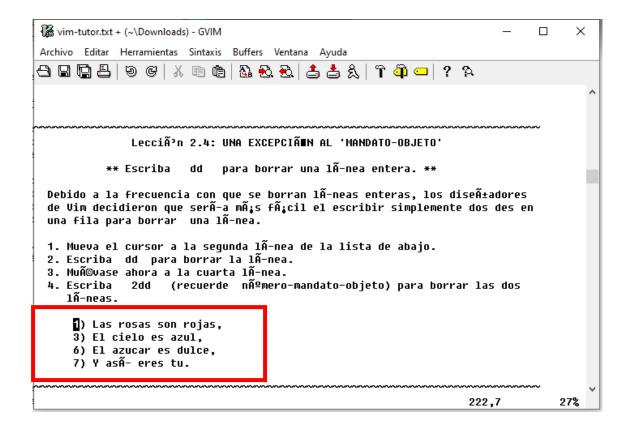
```
▼ Peppermint Terminal - + ×
user@host ~ $ vim vim-tutor.txt_
```

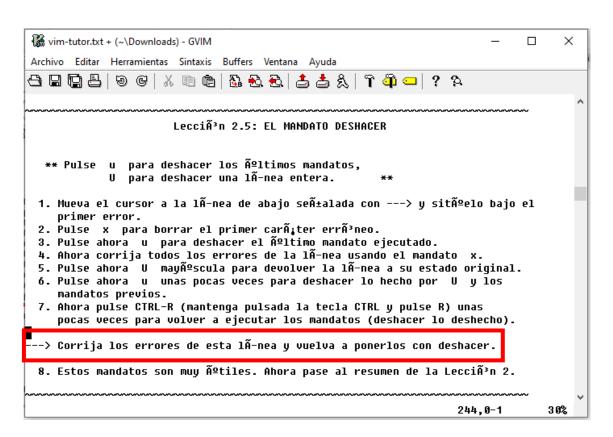


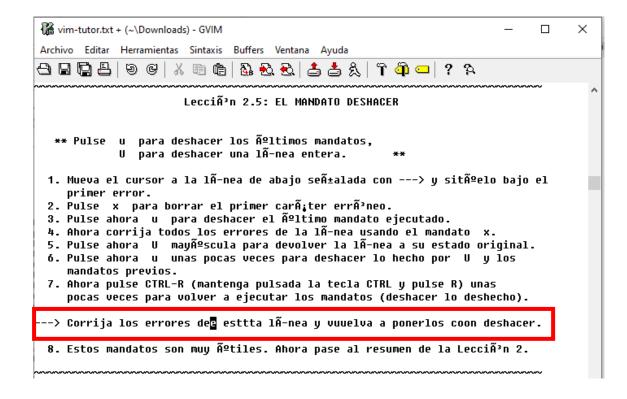


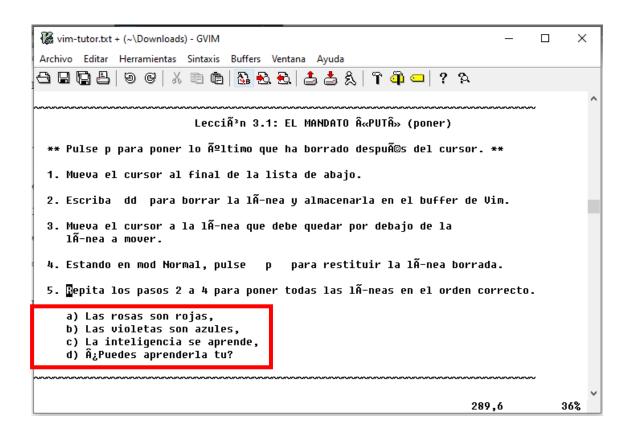


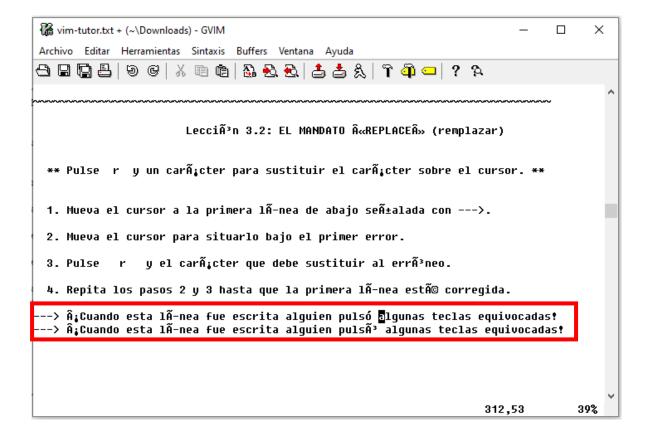


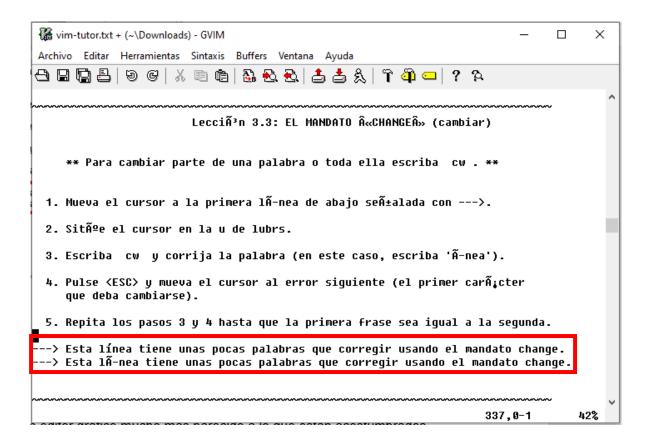


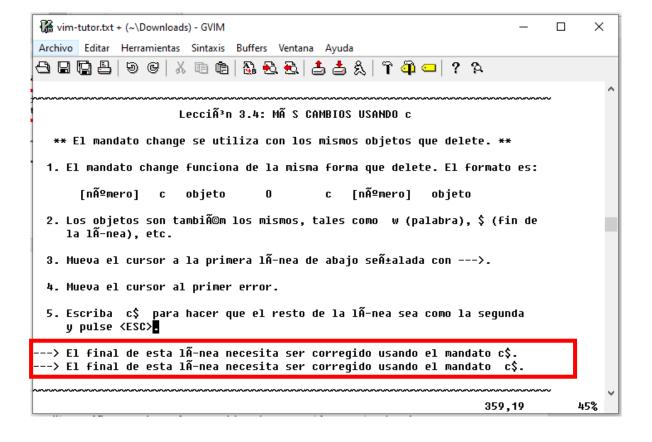


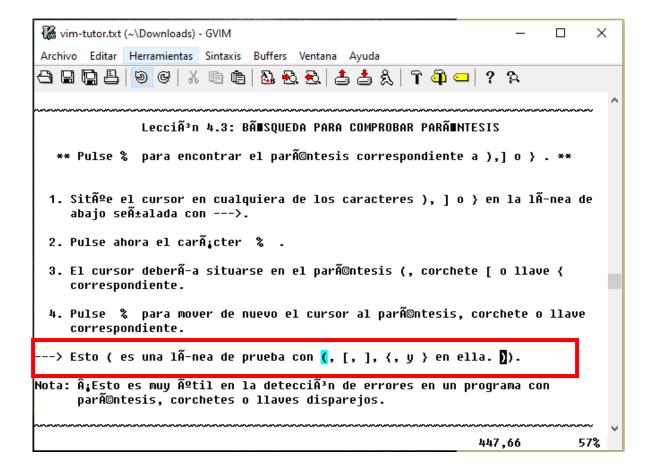


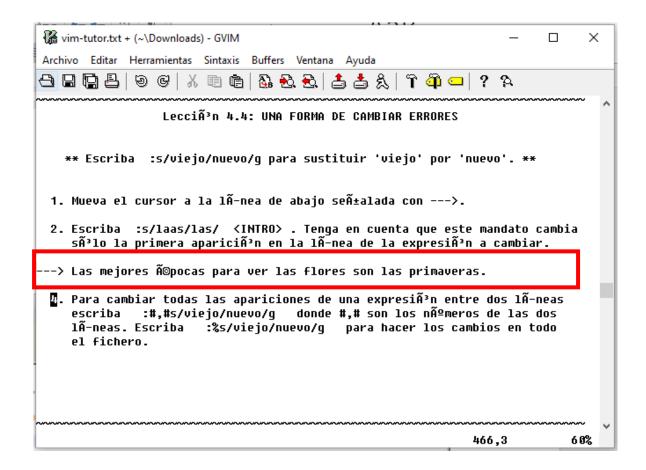


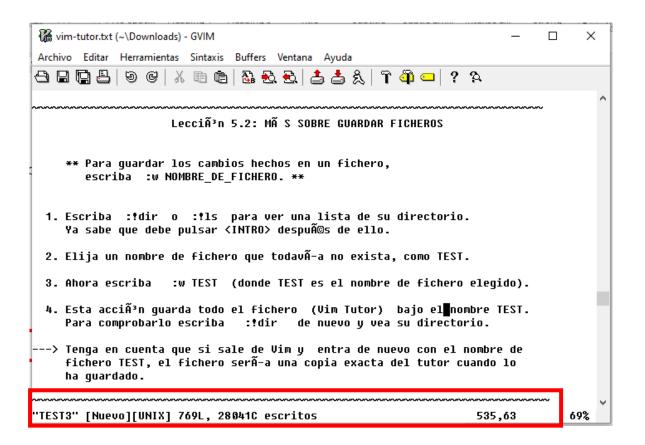


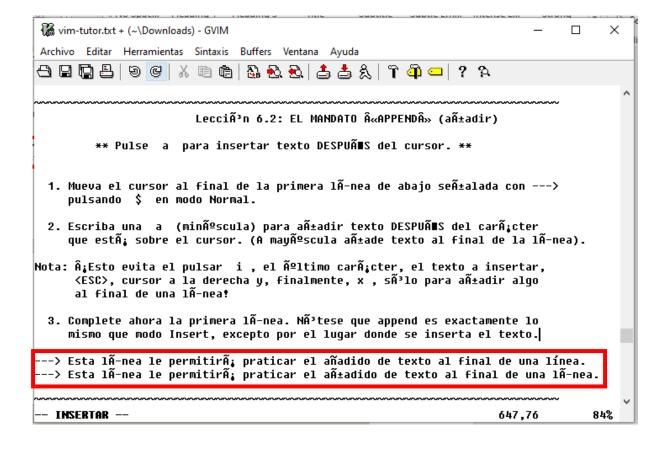


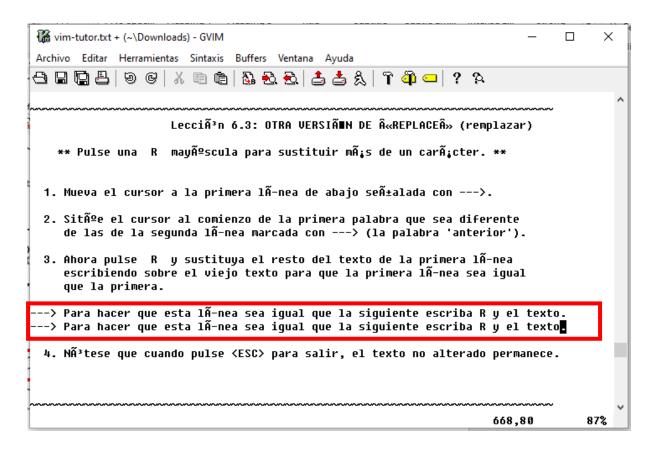








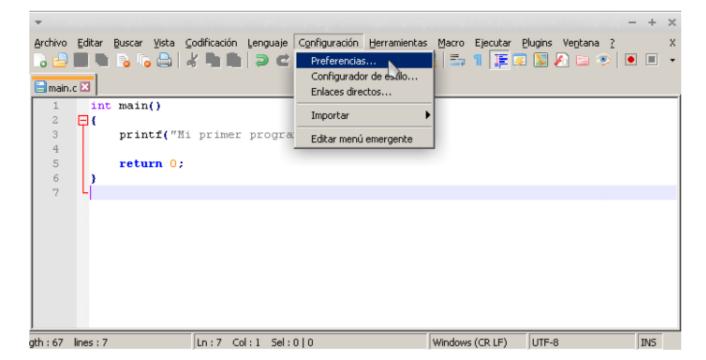


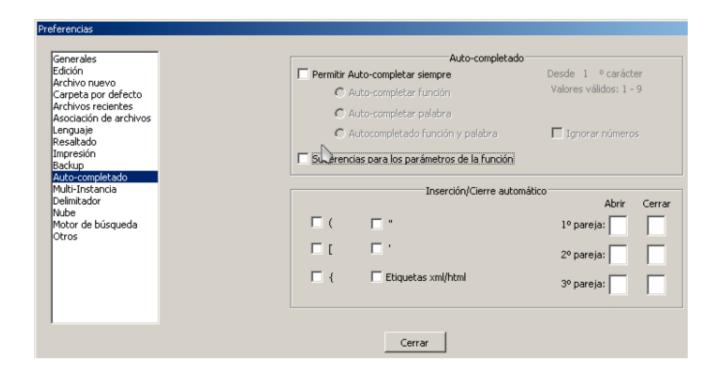


## Notepad ++

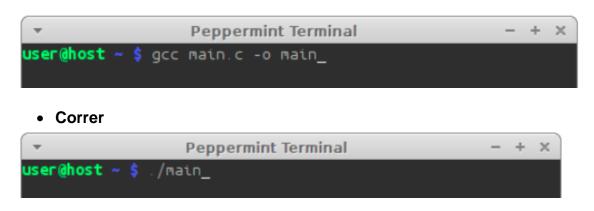
Notepad++ es un editor gráfico mucho más parecido a lo que están acostumbrados.

```
Archivo Editar Buscar Yista Godificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
         | 3 | B|| | B|| | B|| | 3 | G|| | 3 | B|| | B|| | 3 | C|| | BB|| | G|| | C|| | B|| | G|| |
     main.c 🗵
                       1
                                                               int main()
                     2
                                                  ₽{
                                                                                               printf("Mi primer programa\n");
                       3
                        4
                        5
                                                                                               return 0;
                        6
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                             Ln:7 Col:1 Sel:0|0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Windows (CR LF)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         UTF-8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  INS
gth:67 lines:7
```





• Compilar



## Conclusión:

Los editores de texto son la principal herramienta que utiliza un programador para escribir código, editarlo y compartirlo.