

# Tarea - ALSE - 1º Corte - Extra

## Punto - 1.1

Código compuesto por dos funciones

int main --> Sin parámetros

r\_prestamo --> Parámetros: float P, float r, float n y float t

P es el capital inicial

r es la tasa de interés anual

n es el número de veces en el que se aplica el interés al año

t son los años

int main se encarga de la interacción entre el usuario y el sistema, destaca el uso de condicionales y ciclos, para prevenir errores dentro del código, indicándole al usuario que comandos son los correctos a ingresar.

Otra característica destacada es el que el usuario decide si usar una tasa de interés mensual o anual, la cuál afectara la forma en la que la función r\_prestamo calculara el valor total a pagar por el cliente.

r\_prestamos es una función que calcula el valor final a pagar por el cliente, debido al prestamo hecho por el banco.

Destaca que la función hace dos cálculos diferentes dependiente si el usuario desea una tasa de interés mensual o anual. La función retorna el valor final a pagar por el cliente luego de los t años.

## Punto - 2

Código que usa dos funciones:

float interes\_compuesto ---> Parámetros: float P, float r, float n y float t

int main ---> Sin parámetros

P es el capital inicial

r es la tasa de interés anual

n es el número de veces en el que se aplica el interés al año

t son los años

La función interes\_compuesto calcula el capital final, dadas las anteriores variables, mientras main escribe todo el proceso de ingreso de variables del usuario y escribe el resultado final (es decir el monto final), en la consola.

## Punto - 9

Código que usa cuatro funciones:

**void d\_conductores** ---> Parámetros float camiones, int n

\* **Función:** Escribe los valores que ingrese el usuario respecto a las distancias de cada uno de los camiones del arreglo de 0's definido en main

**float o\_rd\_conductores** -> Parámetros float camiones, int n, int& indiceMayorDistancia, float& d\_t y float& d\_prom

\***Función:** Realiza las operaciones respectivas con todas las distancias registradas en el arreglo de camiones de tamaño n para obtener:

\* d\_t = Distancia total (Sumatoria de todas las distancias de los camiones)

\*d\_prom = Distancia promedio entre todos los camiones

\*d\_my = Mayor distancia recorrida por un camión

\*indiceMayorDistancia, revisa y dice cual camión es el que posee mayor magnitud

**void mostrarResultado** --> Parámetros float camiones, int n, int indiceMayorMagnitud, float d\_t, float d\_prom, float d\_my)

\***Función:** Imprime cada una de las respuestas pedidas por el enunciado, junto con una interfaz más amigable para el usuario.

**int main** --> Sin parámetros

\***Función:** Define variables usadas durante la ejecución del programa, muestra la interacción usuario sistema, destacando nuevamente el error de sintaxis o escritura por parte del usuario y hace los llamados respectivos para poner en marcha el programa.