Graduado en Ingeniería Aeroespacial Asignatura Informática

Práctica 1 "Primeros pasos en C"

En todos los ejercicios es necesario editar y compilar. Lo más importante es razonar lo que ocurre y porqué ocurre.

```
Ejercicio 1:
#include <stdio.h>
main()
printf("Hola mundo\n");
printf("El numero 28 es %d\n", 28);
printf("Imprimir %c %d %f\n", 'a', 28, 3.0e+8);
Ejercicio 2:
#include <stdio.h>
main()
{
int a = 1;
float b = 4.0;
int c, d;
char letra;
c = 10;
letra = 'a';
d = a + c:
printf("a = %d \n", a);
printf("b = \%f \n", b);
printf("c = %d \n", c);
printf("d = \%d \n", d);
printf("La letra es %c \n", letra);
Ejercicio 3:
#include <stdio.h>
main()
int numero;
int cuadrado:
printf("Introduzca un numero:");
scanf("%d", &numero);
cuadrado = numero * numero;
printf("El cuadrado de %d es %d\n", numero, cuadrado);}
```

```
Ejercicio 4:
#include <stdio.h>
#define PI 3.141593
main()
float radio;
float area;
printf("Introduzca el radio: ");
scanf("%f", &radio);
area = PI * radio * radio;
printf("El area del circulo es %5.4f \n", area);
exit(0);
}
Ejercicio 5:
#include <stdio.h>
#define PI 3.141593
/* Programa que calcula el area de un circulo
Main()
float radio;
printf("Introduzca el radio: ")
scanf("%f", &radio);
area = PI * radio * Radio;
printf("El area del circulo es %5.4f \n", area);
}
Ejercicio 6:
#include <stdio.h>
main()
a = 1;
printf("a = \%d \n", a);
printf("a = \%d \n", ++a);
printf("a = \%d \n", a++);
printf("a = %d \n", a);
}
Ejercicio 7:
#include <stdio.h>
main()
float centigrados;
```

```
float fahrenheit;

printf("Introduzca una temperatura en grados

fahrenheit: ");

scanf("%f", &fahrenheit);

centigrados = 5/9 * (fahrenheit - 32);

printf("%f grados fahrenheit = %f grados

centigrados \n", fahrenheit, centigrados);

}
```

Desarrollar y ejecutar los siguientes programas:

- 1) Programa con dos variables numéricas (a y b) que realice las operaciones básicas (+,-,*,/,%,++,--) y presente los resultados con ayuda de la función "printf".
- 2) Programa para pasar de grados Fahrenheit a grados centígrados, utilizando dos variables (c y f).
- 3) Programa para calcular la edad de una persona a partir de la fecha actual y la de nacimiento.