1º [CE. a] En primer lugar vamos a comprobar las características principales de los lenguajes de programación a través de los ejercicios prácticos que habéis realizado. Los ejercicios serán los siguientes:

Debéis elegir 1 ejercicio de UT1.A00 Introducción a la programación - parte 1.

Debéis elegir 2 ejercicios de UT1.A00 Introducción a la programación - parte 2.

Debéis comparar los tres ejercicios con otros lenguajes de programación, debéis explicar las características principales de cada uno, y compararlo con al menos 2 lenguajes de programación diferentes al usado en la actividad.

Caracteristicas Python:

Es un lenguaje que lee el código línea por línea.

Tipado dinámico: Se le da un valor a una variable para el tiempo de ejecución.

```
palabra = input()
```

Fuertemente tipado: No puede manejar cadena de texto sin especificarlo antes.

Tenemos que indexar el código para que se interprete de forma adecuada sin errores.

```
def inversa(palabra):
    invertida = palabra[::-1] #Con esto hacemos la inversa de la palabra
    print (invertida)
```

No hay que cerrar la línea de código.

Caracteristicas JavaScript:

Indexación en JavaScript, se usan las {} al principio y al final para separar los bloques de código:

```
function myFunction(p1, p2) {
  return p1 * p2;
}
```

Tipado dinámico:

```
var x = 5;
var y = 6;
var z = x + y;
```

También es fuertemente tipado.

Cada línea de código se cierra con;

Caracteristicas PHP:

Tipado dinámico:

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
?>
```

Es débilmente tipado, se puede cambiar el tipo de variable con facilidad.

Indexación en php, al igual que javascript se usan llaves{}:

```
<?php
$t = date("H");

if ($t < "20") {
   echo "Have a good day!";
}
?>
```

Cada línea de código se cierra con;

2º [CE. b] En esta actividad vamos a realizar una comparación entre Python y C, es por ello que debes elegir tres de los ejercicios de los realizados en clase y contestar a las siguientes preguntas. [Documenta tu argumentación con los ejercicios]

¿Qué diferencias habría en el desarrollo del programa?

Para el desarrollo de C tenemos que escoger una biblioteca de archivos de encabezado la cual determinara las funciones que podemos utilizar.

Las funciones se abren y se cierran con llaves {}.

¿Qué diferencias existen entre los dos lenguajes?

C es un lenguaje más rápido, es usado tanto en aplicaciones como en tecnologías.

C es un lenguaje compilado a diferencia de Python que es interpretado.

¿Para qué tipo de programa puede servir cada lenguaje?

C es mas usado para la creación de sistemas operativos y tecnologías de hardware mientras que Python se usa para desarrollo web.

¿Cómo sería el proceso de lectura del código fuente de cada programa?

En c se lee a través de un compilador mientras que en Python se usa un intérprete.

3º [CE. c] Teniendo todos los ejercicios realizados y entregado. Sobre el código fuente creado en la relación de ejercicios de las actividades 0 y 1 de la unidad, realiza en un documento los comentarios sobre todos los ejercicios indicando que elementos del código fuente has utilizado y qué función tienen.

print() para pedir al usuario que ingrese los valores de la nota que tomaremos para realizar las condiciones.

Nota es una variable de tipo integral, input da la opción al usuario a seleccionar el valor que quiere que esa variable tome.

if es utilizado para empezar condicionales, el and es para verificar que dos condiciones se verifican para dar paso a lo siguiente.

Elif es simplemente que si no se cumple lo anterior verificar si se cumple la siguiente condición.

Estos elementos son usados en varios de los ejercicios.

Numeros = [] sirve para dar paso a una lista de valores.

El elemento for sirve para crear bucles.

En for i in range (0,10) sirve para determinar la longitud de la lista que definiremos mas tarde usando ele = int(input()) que se usa para describir que la lista es un grupo de integrales y el usuario tendrá que escribir dichos valores.