

Por cada uno de los lenguajes asignados por mesa deberán realizar los siguientes puntos:

- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

Perl es interpretado mientras que Fortran es compilado.

- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

Fortran se utiliza para realizar cálculos de ingeniería y ciencia computacional. Por otro lado Perl esta pensado para la manipulación de archivos, servidores y bases de datos en grandes volúmenes.

- ¿Con que ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

Para fortran a nivel de usuario inicial se suele utilizar Geany, tambien es usado por usuarios con más experiencia en este lenguaje. Sin embargo, es normal que usuarios más experimentados o que lo quieran combinar con otro lenguaje en un mismo proyecto, se usa Eclipse con un plugin (Photran).

Para Perl “Padre IDE” es el editor de texto más utilizado y Catalyst se llama su framework mas popular.

- Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

- $x = 4$

- $y = 5$

- $z = x + y$

- mostrar por pantalla z

- Opcional: Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.

EJEMPLO EN PERL

```
$x= 4;
```

```
$y= 5;
```

```
$z = $x + $y;
```

```
print "Value of $x + $y = " . $z . "\n";
```

EJEMPLO EN FORTRAN

```
program addNumbers
```

```
    implicit none
```

```
    real :: x, y, z
```

```
    x = 4
```

```
    y = 5
```

```
    z = x + y
```

```
    print *, 'El resultado es: ', z
```

```
end program addNumbers
```

CALCULADORA CON PERL

```
print q("Opciones:
```

```
1. Sumar
```

```
2. Retar
```

```
3. Dividir
```

```
4. Multiplicar
```

```
5. Salir");
```

```
$opcion=<stdin>;
```

```
if ($opcion == 1){
```

```
print "ingrese el primer numero: ";
```

```
    $var=<stdin>;
```

```
print "ingrese el segundo numero: ";
```

```
    $var2=<stdin>;
```

```
$resultado = $var + $var2;
```

```
print "el resultado es $resultado";
```

```
}
```

```
elsif ($opcion == 2){
```

```
print "ingrese el primer numero: ";
```

```
    $var=<stdin>;
```

```
print "ingrese el segundo numero: ";
```

```
    $var2=<stdin>;
```

```
$resultado = $var - $var2;
```

```
print "el resultado es $resultado";
```

```
}
```

```
elseif ($opcion == 3){
```

```
print "ingrese el primer numero: ";
```

```
    $var=<stdin>;
```

```
print "ingrese el segundo numero: ";
```

```
    $var2=<stdin>;
```

```
$resultado = $var / $var2;
```

```
print "el resultado es $resultado";
```

```
}
```

```
elseif ($opcion == 4){
```

```
print "ingrese el primer numero: ";
```

```
    $var=<stdin>;
```

```
print "ingrese el segundo numero: ";
```

```
    $var2=<stdin>;
```

```
$resultado = $var * $var2;
```

```
print "el resultado es $resultado";
```

```
}
```

```
else{
```

```
exit(1);
```

```
}
```