



**INSTITUTO TECNOLÓGICO[®]
de Pabellón de Arteaga**

ITEC

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
COMUNICACIONES**

**PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETO
MTRO. EDUARDO FLORES GALLEGOS**

DONALDO RAMSES HINOJOSA MEZA

22.03.2022



Perl

perl

Programming Language



ACERCA DEL LOGO

- ▶ El logo de Perl es una cebolla, pero suele relacionarse con un dromedario. ¿Cual es el motivo?
- ▶ Porque el **primer libro de Perl**, llamado *Programming Perl* de la editorial O'Reilly, eligió ese animal en la portada.
- ▶ Si echamos un vistazo a cualquier libro de programación de esta editorial, verás que cada lenguaje de programación lo relaciona con un animal.
- ▶ Para evitar problemas de copyright, la **fundación Perl** decidió usar la cebolla como logotipo para el lenguaje.

DEFINICIÓN

- ▶ Perl es un lenguaje de programación, pero no es un lenguaje tal y como lo conocemos, sino es un lenguaje de script.
- ▶ Este nos permite la fácil manipulación de texto, archivos y procesos.
- ▶ PERL significa Practical Extracting and Reporting Language. Este se suele usar para sacar información de ficheros de texto y poder generar informes.

HISTORIA

- ▶ El lenguaje lo creó **Larry Wall** en el año 1987, con la intención de hacer más simples algunas tareas repetitivas cuando administraba servidores. Han pasado varios años y el lenguaje ha ido evolucionando con varias versiones, siendo **Perl 5** la utilizada actualmente.



ACERCA DE PERL

- ▶ **El lenguaje Perl** tiene licencia GPL, por lo tanto es gratuito y se puede descargar sin coste alguno. Como hemos dicho, puede funcionar en varios sistemas operativos, así que puedes decidir.
- ▶ Es un lenguaje interpretado, como la mayoría de **lenguajes de programación web**, como *PHP* o *JavaScript*. Eso significa que el código fuente no se compila, para transformarlo a lenguaje máquina, sino que se va leyendo el código y se interpreta en cada línea de ejecución.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Otra característica curiosa es que sólo tiene tres tipos de datos: los *escalares*, las *listas* y los *hashes*.
- ▶ **Un tipo de datos escalar** es un sólo valor, un entero, una cadena o una referencia. En este caso, es como los tipos de datos primitivos en otros lenguajes.
- ▶ **Un tipo de datos lista** es una colección de escalares. Lo que comúnmente se llama *array*.
- ▶ **Un tipo de datos hash** es una estructura de datos que asocia claves con valores. En Perl las claves serán un texto y los valores serán de tipo escalar.

PERL EN POO

- ▶ Perl permite POO, es decir, **programación orientada a objetos**.
- ▶ Cada módulo de Perl lo podemos usar como una clase, y a partir de ahí lo programamos como una clase en C++ o Java.
- ▶ Hay métodos especiales para hacer constructores y destructores, además de permitir herencia entre clase.

VENTAJAS

- ▶ Es un **lenguaje de alto nivel**, así que su curva de aprendizaje es suave.
- ▶ Es **eficiente** a la hora de tratar un gran volumen de datos. Un ejemplo es que se usa en el mercado de finanzas y bioinformática.
- ▶ Es de **propósito general**: puede usarse en desarrollo web, pero también en otros entornos como la administración de sistemas.

DESVENTAJAS

- Aunque es un lenguaje interpretado, un programa hecho en Perl se compila al principio de su ejecución, por lo que puede ser lento comparado con otros lenguajes similares (esto se soluciona si después trabajas con muchos datos).
- Su código no es muy legible, comparado con otros lenguajes como Python.
- No tiene control de excepciones, y los posibles errores suelen tener una dificultad media encontrarlos.

EJEMPLO

- EL TÍPICO EJEMPLO DE HOLA MUNDO!!!

```
1:  #!/usr/bin/perl
2:  print ("Cual es tu nombre?");
3:  $nombre=<STDIN>;
4:  chop($nombre); # esto es un comentario
5:  print "Hola, $nombre!\n";
```

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ▶ <https://lenguajesdeprogramacion.net/perl/>
- ▶ <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Frecluit.com%2Fque-es-perl%2F&psig=AOvVaw2JxQtWA0rg7DckRLf6kTto&ust=1647981465931000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwjP3KDAh9j2AhUjlWoFHTzsBH4Qr4kDegUIARC7AQ>
- ▶ <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fdinahosting.com%2Fblog%2Flenguaje-te-conviene-hoy-hablamos-perl%2F&psig=AOvVaw2JxQtWA0rg7DckRLf6kTto&ust=1647981465931000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwjP3KDAh9j2AhUjlWoFHTzsBH4Qr4kDegUIARDBAQ>