

Lenguajes de Script

AUGCyL - <http://www.augcyl.org>



INTRODUCCIÓN

- Los lenguajes de scripting son:
Interpretados

Suelen ser de alto nivel

Orientados a tareas sencillas, interoperar
con otros lenguajes, tareas de administració
n, procesar texto...

Generalmente son cortos y se desarrollan rá
pidamente

TIPOS

Existen basicamente:

- Clásicos: awk, .bat de MSDOS, shells unix
(bash, csh...)
- Modernos: Perl, TCL, Python, JavaScript,
php...

PERL

- Lenguaje de script de alto nivel.
- Desarrollado inicialmente por una sola persona, Larry Wall.
- Derivado de C, awk, sed
- Bastante eficiente, para ser interpretado
- Adecuado para tareas de administración,

PERL ES LIBRE

- Perl es Software Libre, con el lenguaje y todas sus herramientas el usuario puede:
 - Usarlo como, cuando y donde quiera
 - Distribuirlo a terceros, sin cargo o al precio que quiera
 - Tiene acceso al fuente, que puede modificar, mejorar, corregir

Objetivos de Perl

- Sus creadores afirman que:

Intenta ser práctico: Fácil de usar, eficiente
y completo
Antes que bonito, pretende ser pequeño o
elegante

- Perl: Practical Extraction and Report
Language

- Especialmente optimizado para:

MUCHO CODIGO FUENTE

- En <http://www.perl.org/CPAN> podemos encontrar módulos de todo tipo que nos facilitan las tareas habituales
- Tambien hay mucho código fuente de ejemplo

El Lenguaje Python

- Lenguaje de autor creado por Guido van Rossum en 1989
- Disponible en Unix, Mac, Windows, OS2...
 - Libre
- Lenguaje de Script P.O.O. (No es O.O. puro)
 - Muy alto nivel
- Preparado para interoperar con otros lenguajes
 - Verdadero lenguaje de propósito general

MAS CARACTERISTICAS

Más características:

Menos popular que perl

Perfectamente aplicable para software de
uso general

Se pueden generar bytecodes java

Muy adecuado para applets

FUNCIONALIDADES

- Python dispone de librerías Nativas y Normalizadas para:
 - Cadenas, listas, tablas hash, pilas, colas
 - Números Complejos
- Serialización, Copia profunda y Persistencia de Objetos
- Regex
- Unicode, Internacionalización del Software
- Programación Concurrente
- Acceso a BD, Ficheros Comprimidos,