0

Javier Plaza Sisqués

Universidad europea  Compiladores y lenguajes formales

Clasificación de lenguajes de programación

# 

### Contenido

[0](#_Toc160899225)

[Contenido 1](#_Toc160899226)

[1. características 2](#_Toc160899227)

[1.1. C++ 2](#_Toc160899228)

[1.2. Haskell 3](#_Toc160899229)

[1.3. Python 4](#_Toc160899230)

[1.4. Objective CAML 5](#_Toc160899231)

[1.5. Java 6](#_Toc160899232)

[2. Clasificación 6](#_Toc160899233)

# características

## C++

|  |  |
| --- | --- |
| Ficha técnica C++ | |
| *Lenguajes de los que deriva* | |
| ID | **Lenguaje** |
| 1 | C |
| 2 |  |
| 3 |  |
| *Características* | |
| ID | **Característica** |
| 1 | Alto rendimiento |
| 2 | Compilado |
| 3 | Multiparadigma |
| 4 | Gran control sobre el hardware |
| *Utilizaciones* | |
| ID | **Utilización** |
| 1 | Sistemas operativos |
| 2 | Motores de juegos |
| 3 | Programas de rendimiento crítico |
| *Tipos* | |
| ID | **Tipo** |
| 1 | Orientado a objetos |
| 2 | Procedural |
| 3 | Programación genérica |
| *Bibliografía* | |
| ID | **Enlace** |
| 1 | cplusplus.com |
| 2 | gnu.org |
| 3 | stackoverflow.com/questions/tagged/c%2B%2B |

## Haskell

|  |  |
| --- | --- |
| Ficha técnica Haskell | |
| *Lenguajes de los que deriva* | |
| ID | **Lenguaje** |
| 1 | No deriva directamente de otro lenguaje |
| 2 |  |
| 3 |  |
| *Características* | |
| ID | **Característica** |
| 1 | Puramente funcional |
| 2 | Las expresiones solo se evalúan cuando es necesario |
| 3 | Tipado estático fuerte |
| 4 |  |
| *Utilizaciones* | |
| ID | **Utilización** |
| 1 | Investigación |
| 2 | Análisis de datos |
| 3 | Sistemas concurrentes |
| *Tipos* | |
| ID | **Tipo** |
| 1 | Funcional |
| 2 |  |
| 3 |  |
| *Bibliografía* | |
| ID | **Enlace** |
| 1 | haskell.org |
| 2 | hackage.haskell.org |
| 3 | learnyouahaskell.com |

## Python

|  |  |
| --- | --- |
| Ficha técnica Python | |
| *Lenguajes de los que deriva* | |
| ID | **Lenguaje** |
| 1 | ABC |
| 2 | Modula-3 |
| 3 |  |
| *Características* | |
| ID | **Característica** |
| 1 | Interpretado |
| 2 | Sintaxis clara y legible |
| 3 | Multiparadigma |
| 4 |  |
| *Utilizaciones* | |
| ID | **Utilización** |
| 1 | Análisis de datos |
| 2 | Inteligencia artificial |
| 3 | Scripting |
| *Tipos* | |
| ID | **Tipo** |
| 1 | Orientado a objetos |
| 2 | Imperativo |
| 3 | Funcional |
| *Bibliografía* | |
| ID | **Enlace** |
| 1 | python.org |
| 2 | docs.python.org |
| 3 | python.org/about/gettingstarted/ |

## Objective CAML

|  |  |
| --- | --- |
| Ficha técnica Objective CAML | |
| *Lenguajes de los que deriva* | |
| ID | **Lenguaje** |
| 1 | Meta Language |
| 2 |  |
| 3 |  |
| *Características* | |
| ID | **Característica** |
| 1 | Funcional |
| 2 | Tipado estático fuerte |
| 3 | Altamente eficiente |
| 4 |  |
| *Utilizaciones* | |
| ID | **Utilización** |
| 1 | Software científico |
| 2 | Software matemático |
| 3 | Compiladores |
| *Tipos* | |
| ID | **Tipo** |
| 1 | Funcional |
| 2 | Orientado a objetos |
| 3 |  |
| *Bibliografía* | |
| ID | **Enlace** |
| 1 | ocaml.org |
| 2 | realworldocaml.org |
| 3 | reddit.com/r/ocaml/ |

## Java

|  |  |
| --- | --- |
| Ficha técnica Java | |
| *Lenguajes de los que deriva* | |
| ID | **Lenguaje** |
| 1 | C++ |
| 2 | Objective C |
| 3 |  |
| *Características* | |
| ID | **Característica** |
| 1 | Portátil |
| 2 | Robusto |
| 3 | Se escribe una vez y se ejecuta en todos lados |
| 4 |  |
| *Utilizaciones* | |
| ID | **Utilización** |
| 1 | Sistemas distribuidos |
| 2 | Aplicaciones móviles |
| 3 | Aplicaciones empresariales |
| *Tipos* | |
| ID | **Tipo** |
| 1 | Orientado a objetos |
| 2 |  |
| 3 |  |
| *Bibliografía* | |
| ID | **Enlace** |
| 1 | java.com |
| 2 | docs.oracle.com/javase/ |
| 3 | stackoverflow.com/questions/tagged/java |

# Clasificación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **C++** | **Haskell** | **Python** | **OCAML** | **Java** |
| **Independencia** | Medio nivel | Alto nivel | Alto nivel | Alto nivel | Alto nivel |
| **Instrucciones** | Imperativo POO | Funcional | Imperativo POO | Funcional POO | Imperativo POO |
| **Generación** | Tercera | Tercera | Cuarta | Tercera | Cuarta |
| **Ejecución** | Compilado Interpretado | Interpretado | Interpretado | Compilado Interpretado | Compilado Interpretado |