

1)

Clasifica los lenguajes de programación C, C++, Java, C#, PHP, Python, ABAP, Javascript, COBOL, según los siguientes criterios. Cuando un criterio no sea de aplicación, indicarlo con N/A.

Presenta una tabla con los lenguajes en filas y los criterios en columnas. En cada celda debe haber una palabra (compilado, medio, imperativo, tipado, etc, o N/A). Se pueden incluir, además, comentarios.

- Compilado/interpretado/de máquina virtual.
- Nivel: Bajo/Medio/Alto (considerando C como un lenguaje de nivel medio, para establecer una referencia).
  - Si es de alto nivel, decir si se puede considerar de tercera o cuarta generación.
  - Si es de cuarta generación, indicar el ámbito de aplicación particular.
- Paradigma: Imperativo/declarativo.
  - Si imperativo, decir si es procedimental u orientado a objetos.
- Nota: hay que tener en cuenta que hay lenguajes multiparadigma. Hay lenguajes imperativos que se pueden utilizar como un lenguaje no orientado a objetos y como un lenguaje orientado a objetos. También hay lenguajes que, siendo imperativos, tienen características de lenguajes funcionales.
- Si es imperativo, decir si es tipado/no tipado.
- Comentarios (opcional).  
Cualquier breve explicación adicional o aclaración que

consideres relevante.

Clasifica el lenguaje ensamblador según los criterios anteriores, cuando sean aplicables, o indica N/A cuando no.

(Escribir aquí)

2)

Elige un lenguaje más entre los siguientes, que son relativamente recientes: Go, Kotlin, Rust, Scala, Ruby. Escribe brevemente acerca de él. Cita al menos 3 fuentes, disponibles en la web, en las que te has basado, indicando la dirección web. El formato de redacción es libre, pero se deberían cubrir los siguientes puntos:

- Los criterios del ejercicio anterior.
- Por qué lo has elegido (opcional, si te interesa por algún motivo en particular).
- Motivación por la que surgió el lenguaje.
- Relevancia actual y perspectivas de futuro.
- Indica si se usa para desarrollar aplicaciones para alguna plataforma particular, o para un tipo de aplicaciones particular. Por ejemplo, hay algunos lenguajes que se utilizan especialmente para aplicaciones móviles, otros para la plataforma Mac, otros para inteligencia

artificial.

## RUST

Mi opinión a sido escoger Rust ya que es un lenguaje de programación bastante rápido y a la vez eficiente también tiene gran facilidad a la hora de integrarse con otro tipos de lenguajes de programación, Rust surgió de la mano de Graydon Hoare que buscaba un lenguaje que permitiese escribir un código tan rápido como C o C++.

Rust es un lenguaje de programación multiplataforma Ya sea en dispositivos embebidos o servidores web Rust encaja idóneamente.

Se en un *ranking* El índice TIOBE se actualiza regularmente y consiste de los lenguajes de programación más relevantes del momento. Se puede encontrar en:

<https://www.tiobe.com/tiobe-index>

Explica brevemente cómo se elabora este índice y, por tanto, qué es lo que mide (o por contraste, qué es lo que no mide). Por favor, no copies texto ni utilices ninguna palabra que no entiendas perfectamente qué significa.

Cita los lenguajes que aparecen en el índice, entre los 20 primeros, en el momento de la consulta, y que no has considerado en los ejercicios anteriores.

Este ranking lo que hace es hacer una lista de los mejores lenguajes de programación según se popularidad partiendo de las votaciones de los usuarios que usan estos tipos lenguajes hace un ranking desde el mejor hasta el peor valorado de todos los lenguajes existentes

- 1- Python
- 2- C
- 3- Java
- 4- C++
- 5- C#
- 6- Visual basic
- 7- Javascript
- 8- Assembly language
- 9- Php
- 10- Sql

11-	Go
12-	R
13-	Objective-C
14-	Matlab
15-	Swift
16-	Ruby
17-	Classic visual basic
18-	Delphi/object pascal
19-	Fortran
20-	Rust

Indicar qué lenguaje (o lenguajes) de programación se han utilizado para crear los siguientes programas. Cita las fuentes de las que has obtenido información para responder a esta pregunta.

- Linux (el núcleo)
- Windows 10
- Servidor web Apache
- Navegador web Moxilla
- Firefox
- Suite ofimática Microsoft Office
- Suite ofimática LibreOffice
- Entorno de desarrollo
- NetBeans
- Entorno de desarrollo
- Eclipse
- Entorno de desarrollo
- VisualStudio
- Navegador web Google
- Chrome

•	Linux	(el núcleo) – c
•	C++ y C#	Windows
•	PHP,	Servidor Perl y Python
•	Firefox - Rust	Navegador
•	- C++	Suite
•		Suite
•	NetBeans - Java	Entorno
•	Eclipse - Java	Entorno
•	VisualStudio	Entorno
•	Chrome - Javascript	Navegador

##### 5) (Nota: Actividad voluntaria)

Si los lenguajes interpretados son menos eficientes que los lenguajes compilados, ¿cómo es que el lenguaje dominante en aplicaciones para Big Data y para IA (Inteligencia Artificial), que requieren de una gran cantidad de cálculos, es Python, que es un lenguaje interpretado?



(Escribir

aquí)