

Puesta en Producción Segura

Curso de Especialista en Ciberseguridad. IES Campanillas. Curso 21-22

Prácticas de Evaluación Unidad 1

*Incluye todos los ficheros desarrollados en esta práctica dentro de un repositorio llamado **PPS_Unidad1** dentro de tu usuario de GitHub. Únicamente deberás proporcionar la dirección completa de este repositorio en la tarea de Moodle.*

1. Utilizando la clasificación vista en clase sobre los lenguajes de programación, escoge 5 lenguajes que desees y clasifícalos en una tabla según su nivel de abstracción, su forma de ejecución y los paradigmas de programación que incorpora. No olvides incluir el año de aparición y el autor/autores del mismo como MÍNIMO. Incluye toda esta información en un fichero llamado **lenguajes.pdf**.

	C++	Python	PHP	Ensamblador	RUBY
Nivel Abstracción	Alto	Alto	Medio	Bajo	Alto
Forma de Ejecución	Compilado	Interpretado	Interpretado	Virtual	Interpretado
Paradigma de programación	Multiparadigma	Multiparadigma	Multiparadigma	Imperativo	Multiparadigma

C++: Un lenguaje diseñado y desarrollado por Bjarne Stroustrup en el año 1983 influido por otros lenguajes de programación en especial C, Simula, Ada 83 y ALGOL 68 y que ha influido en el desarrollo de otros lenguajes como Perl, Lua, Ada95, Java, PHP, D, C# entre otros.

PYTHON: Este lenguaje ha sido diseñado por Guido Van Rossum en 1991 y administrado actualmente por Python Software Foundation.

PHP: Es un lenguaje de programación que se adapta especialmente al desarrollo web. Fue creado por el Danés Rasmus Ledorf en el año 94, sin embargo, su primera aparición fue al año siguiente.

ENSAMBLADOR: El lenguaje ensamblador es un lenguaje de programación de bajo nivel consiste en representar instrucciones básicas para los computadores, microprocesadores y otros circuitos programables ha estado disponible desde los años 1950 y su ventaja es que es mucho más rápido que otros lenguajes.

RUBY: Ruby es un lenguaje de programación interpretado, lógico y orientado a objetos, creado por el programador japonés Yukihiro Matz Matsumoto, quien comenzó a trabajar en Ruby en 1993, y lo presentó públicamente en 1995.

2. Crea una suite de tests mediante **UnitTest** que comprueben las 3 funciones que has desarrollado en los ejercicios anteriores. Procura que los tests unitarios cubran lo mejor posible la aparición de comportamientos no deseados.
3. Realiza el ejercicio 4 pero utilizando esta vez cualquier otro framework de terceros como por ejemplo **pytest**.