Platzi

Fundamentos de tu lenguaje de programación		
Clase	**Retos**	**Solución**
Introducción	1. **¿Cuáles son tus lenguajes de programación favoritos?** 2. **¿Cuáles son tus expectativas de crear un lenguaje de programación?**	*Go, c,c++, python, c python java* *Sintaxis gramática sin contexto.* *Parsers. Compilación cruzada en sistem base en el que se genera código para otro sistema.* *frontand* *Optimizadores:* - *Funciones* - *metodos*
Historia de los intérpretes y compiladores	3. **Durante la clase buscaste fotos e imágenes de los conceptos, personajes e historia vistos. Comparte en la casilla la que más te haya inspirado o gustado.**	
Los lenguajes de programación más influyentes	4. **¿Cuál es tu lenguaje de programación favorito? ¿Por qué lo utilizas? ¿Qué problema resuelve?**	*Lenguajes de desarrollo de software y programación más influyentes.* - *Swift* - *Java* - *C++ sistemas embebido, sistemas de altos estándares* - *C* - *Perl inicio del internet (ya no se usa)* - *Python: facilita sintaxis Es*

		utilizado para data science, internet, inteligencia artificial - *Java script 1995 - para poder desarrollar la web, sistemas de software uno de los lenguajes mas importantes* - *Go estudiar*
¿Cuándo se necesita un lenguaje de programación?	5. **Describe cómo crearías la estructura de LEGO con el mayor detalle posible.** 6. **Reflexiona en qué área podrías crear un lenguaje de programación que haga una diferencia siendo preciso y exacto.**	
Tipos de lenguajes de programación	7. **¿Dónde podrías utilizar los diferentes tipos y paradigmas de lenguajes de programación? ¿En qué problemas podrías aplicarlos para resolverlos de forma sencilla?**	*Lenguaje v8 ? java - script* *Para la web* - *Javascript* *Algunos prefieres* - *Lenguajes tipados* - *Funcionales*
¿Qué es un intérprete?	8. **¿Cuáles son tus lenguajes interpretados favoritos? ¿Conoces algún lenguaje que caiga dentro de ser interpretado o compilado?**	

	9. **¿Qué otros lenguajes utilizan *bytecode*? ¿Cómo se generan *ast* en otros lenguajes? Investiga esto si todavía no lo conoces.**	
Diseño de lenguajes de programación: principios	10. **¿A qué dominio se va a aplicar tu lenguaje de programación?** 11. **¿Cómo se vería tu lenguaje de programación? Piensa en todos los elementos de un lenguaje.**	*Para esta solución puedes escribir tu respuesta completa en un archivo desde tu editor de texto favorito.*
Diseño de lenguajes de programación: recomendaciones	12. **¿Qué otras recomendaciones tienes para diseñar lenguajes de programación y otros sistemas de software? Investiga otras si todavía no conoces más.**	
Tipos de lenguajes de programación	**Familias de lenguajes de programación** **Declarativo y imperativos**	

¡Felicidades! Has completado el Curso de Introducción al Desarrollo de Lenguajes de Programación. Me alegra mucho saber que vas por un excelente camino. Recuerda compartir tus resultados con toda la comunidad en los comentarios de la última clase y así crezcamos en conjunto la creación de lenguajes de programación en Latinoamérica y países de habla hispana.

- Museo del computo en silicon valley
-

Para estudiar

Los lenguajes de programación han evolucionado mucho,

- Ahora entiendo mejor porque en las universidad se sigue viendo C o C++ como primer lenguaje (Yo vi C++ en algoritmos 1 y 2, luego Java en algoritmos 3 y 4)

- SQL sigue siento prácticamente un estándar mundial, aunque aparecieron las bases de datos noSQL igual SQL sigue siento fundamental. Dejo los cursos sobre SQL:

- MatLab me pareció la intersección entre las matemáticas y la programación, si quieren verlo en acción en el curso de Cálculo Multivariable el profesor lo utiliza: https://platzi.com/clases/calculo-multivariable/
- Se ve que la programación orientada a objetos parece ser el paradigma más importante hace años jaja por ejemplo como vimos con Objective-C, C++ o Java. Tanto que lenguajes como Python o JavaScript tiene funcionalidades para usar este paradigma

- Python se ha vuelto uno de los lenguajes más populares e importantes, principalmente porque funciona para múltiples campos (Web, Seguridad informática, Inteligencia Artificail, Data Sciense, etcétera.)
- JavaScript no ha quedado atrás por su evolución y utilización en otros campos. Por ejemplo su evolución a ECMAscript: https://platzi.com/clases/ecmascript-6/
- Creo que hubiera sido bueno mencionar a PHP un lenguaje que por más que lo critiquen sigue vivo y actualizándose. El lenguaje PHP se encuentra instalado en más de 20 millones de sitios web y en un millón de servidores. : https://platzi.com/desarrollo-php/