## **GITHUB**

## ¿Qué es?

GitHub es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador. El software que opera GitHub fue escrito en Ruby on Rails. Desde enero de 2010, GitHub opera bajo el nombre de GitHub, Inc

Fuente: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub">https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub</a>

## ¿Para qué sirve?

Su principal función es permitir a los desarrolladores colaborar y realizar cambios en proyectos compartidos, a la vez que mantienen un seguimiento detallado de su progreso.

Además, es un servicio que protege tu código y lo mantiene fuera del peligro de las redes y del internet

Fuente: <a href="https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-github">https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-github</a>;
<a href="https://www.deustoformacion.com/blog/programacion-tic/que-es-para-que-sirve-github">https://www.deustoformacion.com/blog/programacion-tic/que-es-para-que-sirve-github</a>

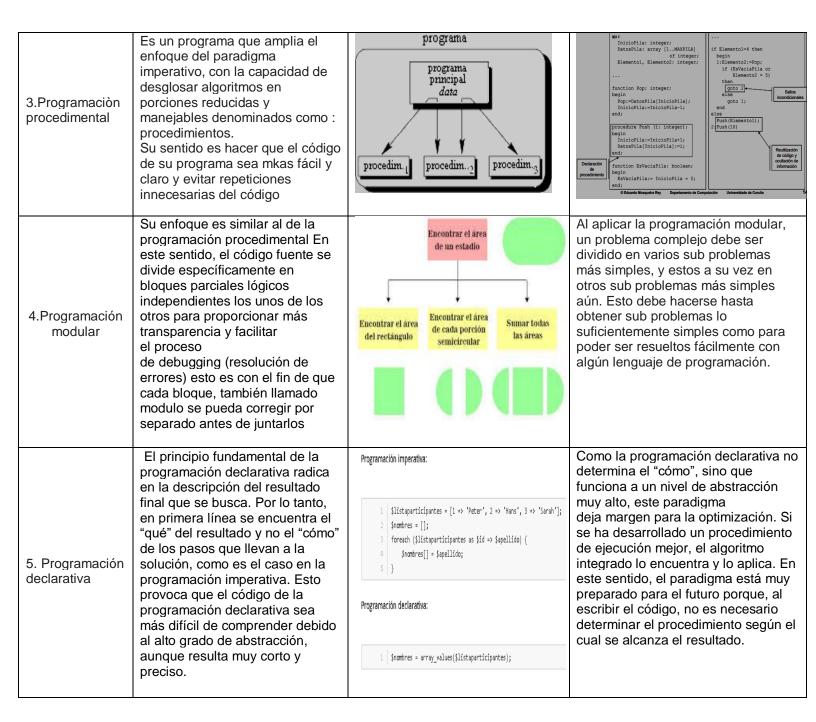
## ¿Qué es internet de las cosas (IOT)?

El Internet of Things (IoT) describe la red de objetos físicos (cosas) que llevan sensores integrados, software y otras tecnologías con el fin de conectar e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de Internet.

Es uno de los avances mas importantes del siglo xxi ya que gracias a el podemos conectar objetos cotidianos al internet y hacer mas sencillo su uso, poder usarlo a distancia, obtener mejores funciones, entre otras muchas cosas, como lo son por ejemplo, los hornos inteligentes, los autos inteligentes, neveras, audífonos, entre muchas otras cosas.

Fuente: https://www.oracle.com/mx/internet-of-things/what-is-iot/

paradigma  1.Programación imperativa	descripción  Considerado como el paradigma clásico ya que fue uno de los primeros lenguajes de programación y por extensión también los primeros programas informáticos, se basaban completamente en este enfoque, que prevé una secuencia regularizada de órdenes o instrucciones determinadas. Este paradigma de programación es la base, por ejemplo, de los veteranos lenguajes como pascal y C asi como de los lenguajes ensambladores.	ejemplo  Fortran. Java. Pascal. ALGOL. C. C# C++ Ensambladores	Cómo se usa  unprograma se describe en términos de instrucciones, condiciones y pasos que modifican el estado de un programa al permitir la mutación de variables, todo esto con el objetivo de llegar a un resultado.  Fuente: <a href="https://n9.cl/diuhg">https://n9.cl/diuhg</a>
2.Programación estructurada	Fuente:  En pocas palabras es una forma simplificada de la programación imperativa La principal modificación del principio básico radica en que, en lugar de instrucciones de salto absolutas (instrucciones que provocan que el procesamiento no continúe con la siguiente instrucción, sino en otro lugar) este paradigma de programación de software prevé el uso de bucles y estructuras de control.	Intrucción 1  Intrucción 2  Estructura Secuencial  Intrucción n	Este paradigma se fundamenta en el teorema correspondiente, que establece que toda función computable puede ser implementada en un lenguaje de programación que combine solo estas 3 estructuras lógicas.  Para las estructuras condicionales o de selección, Python dispone de la sentencia if, que puede combinarse con sentencias elif y/o else.  Para los bucles o iteraciones existen las estructuras while y for.



es un programa basado en la lógica matemática, lugar de una sucesión de instrucciones, un software programado según este principio contiene un conjunto de principios que se pueden entender como una recopilación 6. programación de hechos y suposiciones. Todas lógica las solicitudes al programa se procesan de forma que el intérprete recurre a estos principios y les aplica reglas definidas previamente para alcanzar el resultado deseado.



consiste en indicar como resolver un problema mediante sentencias, se trabaja en una forma descriptiva, estableciendo relaciones entre entidades, indicando no como, sino que hacer, Dado un problema S, saber si la afirmación A es solución o no del problema o en que casos lo es. Además queremos que los métodos sean implantados en maquinas de forma que la resolución del problema se haga de forma automática. La programación lógica construye base de conocimientos mediante reglas y hechos.

Fuentes: <a href="https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/paradigmas-de-programacion/">https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/paradigmas-de-programacion/</a>

https://ferestrepoca.github.io/paradigmas-de-

programacion/proglogica/logica\_teoria/lang.html#:~:text=La%20programaci%C3% B3n%20l%C3%B3gica%20estudia%20el,para%20alcanzar%20la%20soluci%C3% B3n%20autom%C3%A1tica.&text=Se%20puede%20ver%20como%20una,y%20reglas%20para%20representar%20conocimiento.

http://quegrande.org/apuntes/EI/1/EDI/teoria/07-08/tad\_-\_introduccion.pdf