[ERICH](http://udep.edu.pe/castellanoactual/es-posible-usar-solo-un-signo-de-interrogacion/) GAMMA

*Autor, Daniela Celis, Estudiante, Universidad Distrital Francisco José de Caldas*

1. BIOGRAFIA

Erich Gamma, es un informático Suizo, nacido en Zúrich en 1961, especializado en el campo de la ingeniería de software, egresado de la universidad de Zúrich. Es reconocido por su contribución en múltiples proyectos como: Patrones de Diseño, JUnit, Eclipse e IBM Jazz Project. Aportes que a continuación se abarcaran más a fondo.

1. PATRONES DE DISEÑO

Gamma, junto a los otros 3 integrantes del grupo llamado Gang of Four,  [Richard Helm](https://www.google.com.co/search?q=Richard+Helm&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LQz9U3SDIyLFDiBLHMknNzcrVkspOt9JPy87P1y4syS0pS8-LL84uyrRJLSzLyiwA_9qIoNQAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwjP37Lun9LdAhVRxVkKHZ69C2gQmxMoAjAQegQICRAj), [John Vlissides](https://www.google.com.co/search?q=John+Vlissides&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LQz9U3SDIyLFDiBLEszMvKjLRkspOt9JPy87P1y4syS0pS8-LL84uyrRJLSzLyiwAFGwiZNQAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwjP37Lun9LdAhVRxVkKHZ69C2gQmxMoAzAQegQICRAk), [Ralph Johnson](https://www.google.com.co/search?q=Ralph+Johnson&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LQz9U3SDIyLFDiBLEsjNPLU7RkspOt9JPy87P1y4syS0pS8-LL84uyrRJLSzLyiwACDtTSNQAAAA&sa=X&ved=2ahUKEwjP37Lun9LdAhVRxVkKHZ69C2gQmxMoBDAQegQICRAl), crearon un libro de texto llamado Patrones de Diseño: Elementos del software reutilizable orientado a objetos, o como originalmente se llama en inglés [Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software](https://en.wikipedia.org/wiki/Design_Patterns).

En este libro se pueden encontrar los 23 patrones que estos 4 personajes propusieron, los patrones se dividen en 3 categorías, las cuales son:

* Creacionales: Procuran independizar al sistema de cómo sus objetos son creados y/o representados
* Estructurales: Se refieren a como las clases y los objetos son organizados para conformar estructuras más complejas.
* Comportamiento: Se centran en los algoritmos y en la asignación de responsabilidades entre los objetos.[1]

1. ECLIPSE

Como director del Object Technology International Zurich Lab en la ciudad de Zurich fue quien lidero el desarrollo de la plataforma de Eclipse. [2]

Eclipse es una plataforma de software compuesto por un conjunto de herramientas de programación de [código abierto](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto) multiplataforma para desarrollar lo que el proyecto llama "Aplicaciones de Cliente Enriquecido”. Esta plataforma, típicamente ha sido usada para desarrollar IDE (entornos de desarrollo integrados) como el IDE de Java. [3]

1. JUNIT

Gamma, en conjunto con Kent Beck, crearon un conjunto de bibliotecas que son utilizadas en programación para hacer pruebas unitarias de aplicaciones en Java. Este conjunto de bibliotecas tomo el nombre de JUnit, que también puede ser entendido como un framework que permite realizar la ejecución de clases en Java de manera que se pueda evaluar si el funcionamiento de los métodos es el que se espera. [4]

1. OTROS APORTES

Trabajo en un proyecto llamado Jazz Project con IBM, el cual consiste en una iniciativa para mejorar la colaboración a través del ciclo de vida de software y sistemas, haciéndolo más productivo y transparente mediante la integración de información y tareas a través de las fases del ciclo de vida.[5]

Actualmente trabaja en el equipo de Microsoft Visual estudio, donde se encuentra desarrollando proyectos desde el 2011, uno de ellos fue “Mónaco” una suite de componentes para el desarrollo basado en navegadores, este se puede encontrar en proyectos como [Visual Studio Team Services](https://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Team_Services),  [Visual Studio Code](https://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code), Azure Web Sites y las herramientas de desarrollo de Office 365. [6]

1. BIBLIOGRAFIA
2. <http://lineadecodigo.com/patrones/patrones-creacionales/>
3. <https://www.google.com.co/search?q=eclipse&oq=eclipse&aqs=chrome.0.69i59j0l5.2078j0j9&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
4. <https://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_(software)>
5. <https://es.wikipedia.org/wiki/JUnit>
6. <https://jazz.net/story/about/>
7. <https://en.wikipedia.org/wiki/Erich_Gamma>