

Lenguajes de Programación

Actividad complementaria de profundización (rápida)

J. Mario Sosa Romo Manuel Soto Romero

Facultad de Ciencias, UNAM

En la nota 3 revisamos los aspectos esenciales sobre la **clasificación de los lenguajes de programación**, si te quedaste con la duda o con las ganas de más puedes realizar esta actividad opcional.

Recurso recomendado

-  Título: General FizzBuzz - Rosetta code
-  Autor/a o creador/a: Rosetta Code contributors
-  Año: Junio 2025
-  Enlace o referencia:
 - https://rosettacode.org/wiki/General_FizzBuzz
-  Tipo de recurso: Lectura
-  Duración aproximada: 10 a 20 minutos

Actividad

Te recomendamos que cheques la implementación del famoso problema *FizzBuzz* que probablemente ya conozcas en diferentes lenguajes: alto vs medio nivel (Python vs C o C++), imperativo vs declarativo (Java vs Haskell o Prolog).

¿Por qué revisarlo?

- Muestra cómo un mismo enunciado se resuelve en estilos **imperativo, funcional, orientado a objetos**, entre otros.
- Es accesible, visual, y fomenta el análisis comparativo en lugar de lectura extensa.

Preguntas para reflexionar

1. ¿Qué implicaciones tiene un lenguaje funcional frente al imperativo en términos de claridad y brevedad?
2. ¿Qué relaciones encuentras entre el paradigma del lenguaje y su uso práctico (por ejemplo, Python en scripting vs. Haskell en procesamiento de datos)?

Sugerencia de uso

Esta actividad no es obligatoria ni será evaluada, pero puede enriquecer tu perspectiva sobre lo que estamos estudiando. Puedes dedicarle un momento tranquilo para revisarla. Si algo te llama la atención o te deja pensando, ¡tráelo a clase! Nos encantará discutirlo.