

**Universidad Politécnica Territorial De Falcón Alonso Gamero**  
**Materia: Estadística Aplicada a la Informática**

## **Evaluación Práctica**

# **Muestreo No Probabilístico En la Informática**



**Profesor: Oswaldo Centeno**  
**PNFI Sección 30 T3T2**

**Realizado por:**  
**Máximo González**  
**Jesús Acosta**

## Situación Problema: Usabilidad de IDEs para Desarrollo de Software

La elección de un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) impacta significativamente la productividad y experiencia de los desarrolladores. Esta evaluación explora la problemática de la usabilidad de diferentes IDEs, aplicando métodos de muestreo no probabilístico.

### Muestreo Accidental o Causal

Descripción: Se recolectó información a través de una encuesta en línea, compartida en comunidades de desarrollo, foros y grupos de redes sociales de programadores.

Encuesta:

- Pregunta 1: ¿Qué lenguaje de programación usas con mayor frecuencia?
- Pregunta 2: ¿Cuál es tu IDE principal para desarrollar en ese lenguaje?
- Pregunta 3: En una escala del 1 al 5, ¿qué tan satisfecho estás con la usabilidad de tu IDE principal? (Escala del 1 al 5)
- Pregunta 4: ¿Qué aspectos de tu IDE te parecen más complicados o frustrantes?
- Pregunta 5: ¿Considerarías cambiar a otro IDE por mejorar la usabilidad? (Sí/No)

### Resultados

Pregunta	Respuesta	Cantidad
Lenguaje Principal	Python	18
Lenguaje Principal	JavaScript	12
Lenguaje Principal	Java	10
Lenguaje Principal	C#	5
IDE Principal(Python)	VS Code	10
IDE Principal(Python)	PyCharm	8
IDE Principal(JavaScript)	VS Code	10
IDE Principal(JavaScript)	WebStorm	2
IDE Principal(Java)	IntelliJ IDEA	8
IDE Principal(Java)	Eclipse	2
Nivel de satisfacción con el IDE(Promedio)	(3.5)	45
Cambiar de IDE	Sí	20
Cambiar de IDE	No	25

## Muestreo por Cuotas

Descripción: Se buscó encuestar a un número similar de desarrolladores con diferentes niveles de experiencia (junior, mid-level y senior) para entender si la usabilidad de los IDEs varía según la experiencia.

Encuesta:

Pregunta 1: ¿Cuál es tu nivel de experiencia en desarrollo de software? (Junior/Mid-level/Senior)

Pregunta 2: ¿Qué tipo de proyectos desarrollas principalmente? (Web/Móvil/Escritorio/Otro)

Pregunta 3: ¿Qué tan importante es para ti la personalización de tu IDE? (Escala del 1 al 5)

Pregunta 4: ¿Consideras que las herramientas de depuración en tu IDE son fáciles de usar? (Sí/No)

Pregunta 5: ¿Has tenido problemas con la velocidad de tu IDE al trabajar con proyectos grandes? (Sí/No)

## Resultados

Pregunta	Respuesta	Cantidad
Nivel de Experiencia	Junior	15
Nivel de Experiencia	Mid-level	20
Nivel de Experiencia	Senior	15
Tipo Proyecto(Promedio) de	Web	20
Tipo Proyecto(Promedio) de	Móvil	10
Tipo Proyecto(Promedio) de	Escritorio	10
Personalización del IDE (Promedio)	(4)	50
Herramientas de depuración(Facil de usar) de	Sí	30
Herramientas de depuración(Facil de usar) de	No	20
Problemas con la velocidad	Sí	35
Problemas con la velocidad	No	15