



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA**  
**FACULTAD DE SISTEMAS**

**ALUMNO: RICARDO GABRIEL RODRIGUEZ GONZALEZ**  
**MATRICULA: 17001433**

# **Teoría de la computación**

## **ACTIVIDAD 2**

**PROFESOR: JUAN FRAUSTRO DE LA O**

**20 DE ENERO DEL 2023**

## Contenido

Actividad .....	2
ERRORES DE SINTAXIS .....	2
ERRORES DE SEMANTICA.....	3
ERRORES DE LEXICO.....	4

## Actividad

Identificar 3 errores en Lexico, Sintaxis y Semantica en algun lenguaje de programacion.

Tomando el cuenta el lenguaje de programacion JAVA

## ERRORES DE SINTAXIS

1.- Error entre un if y un else

```
public class Error{  
  
    public static void main(string args[]) {  
  
        int variable;  
  
        else {  
  
            System.out.println("Reprobado")  
  
        }  
  
        if(70 = variable)  
  
        {  
  
            System.out.println("Resultado")  
  
        }  
  
    }  
}
```

2.- Error falta un ;

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        System.out.println("Hola mundo")  
    }  
}
```

3.- Error es la llave } sin una llave { anterior.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[])  
    {  
        System.out.println("Hola mundo");  
    }  
}  
}
```

## ERRORES DE SEMANTICA

1.- Aquí el error es que no hay coincidencia de tipos.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        int x;  
        x = 4.31;  
    }  
}
```

2.- Aquí el error es que la variable apellido nunca ha sido declarada e intenta ser usada.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        String nombre;  
        nombre = "Jose";  
        apellido = "Peréz";  
        System.out.println("Nombre completo: " + nombre + " " + apellido)  
    }  
}
```

3.- Error: que los operandos y operadores no son de tipos compatibles.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        float a;  
        String b;  
        a = a + b;  
    }  
}
```

## ERRORES DE LEXICO

1.- Error: que la palabra reservada int está mal escrita.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        ints x = x + 100 * @ye;  
    }  
}
```

2.- Error: la palabra reservada if se encuentra mal escrita.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        int promedio;  
        fi(promedio >= 70){  
            System.out.println("Aprobado")  
        } else {  
            System.out.println("Reprobado")  
        }  
    }  
}
```

3.- Error: que la palabra reservada String no se encuentra bien escrita.

```
public class Error{  
    public static void main(string args[]) {  
        string nombre;  
        string apellido;  
        nombre = "Jose";  
        apellido = "Pérez" System.out.println("Nombre completo: " + nombre + " " + apellido);  
    }  
}
```