

	INFORME DE PROGRAMACIÓN II	<i>Versión: 1.0</i> <i>Página: 1 de 4</i>
---	-----------------------------------	--

Asignatura	Programación II
Carrera	Ing. en Informática
Plan	Ajuste 2023
Ciclo	2do
Cuatrimestre	1ero
Tema/Título	Informe del Bug
Profesor	Adrian Tozzi

Grupo de Trabajo

ID/Matrícula	APELLIDO, Nombres	Correo Electrónico
000-20-1141	Cannizzaro, Pablo	Pablom.cannizzaro@comunidad.ub.edu.ar
000-20-1394	Callizaya, Leandro	leandro.callizaya@comunidad.ub.edu.ar
000-20-0991	Conde Buades, Joaquín	Joaquin.conde@comunidad.ub.edu.ar
000-20-1147	Franco Dalla Via Oliveros	Franco.dalla@comunidad.ub.edu.ar

Grilla de calificación

Concepto	Propuesta	Marco Teórico	Desarrollo propio	Conclusiones	Fuentes y Referencias
Sobresaliente (10)					
Distinguido (9-8)					
Bueno (7-6)					
Aprobado (5-4)					
Insuficiente (3-2-1)					
Reprobado (0)					
NOTA					

Comentario adicional del Profesor:

Enunciado de la actividad:

Actividad: Inspección de código y detección de un error en un programa que verifica si un número es primo

En esta actividad, se te proporcionará un fragmento de código en Java que está diseñado para verificar si un número es primo o no. El programa funciona correctamente en la mayoría de los casos, pero contiene un error sutil que provoca respuestas incorrectas en situaciones específicas. Este error no detiene la ejecución del programa, pero genera resultados erróneos en algunos casos.

Respuesta:

Durante la búsqueda de un error en el programa, encontramos que al ingresar un número negativo, el programa lo consideró incorrecto como un número primo.

Código Fuente:

```
import java.util.Scanner;

public class main{

    public static void main(String[] args) {

        // Crear un objeto Scanner para leer la entrada del usuario

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Solicitar al usuario que ingrese un número

        System.out.print("Ingrese un número: ");

        int num = scanner.nextInt(); // Lee el número entero ingresado por el
usuario

        boolean flag = false;

        // 0 y 1 no son números primos

        if (num == 0 || num == 1) {

            flag = true;

        }

        // Verificar si el número es divisible por algún número entre 2 y num / 2

        for (int i = 2; i <= num / 2; ++i) {

            if (num % i == 0) {

                flag = true;

                break;

            }

        }

    }

}
```

```
// Mostrar si el número es primo o no

if (!flag)

    System.out.println(num + " es un número primo.");

else

    System.out.println(num + " no es un número primo.");

// Cerrar el objeto Scanner

scanner.close();

}

}
```