

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO**

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Mecatrónica

LABORATORIO N° 2

“ALGORITMIA CONDICIONAL”

**DESARROLLO DE GUIA DE LABORATORIO**

PROGRAMACIÓN I

**ESTUDIANTE(S) :**

1. **Sánchez Rojas Jhonatan Artemio**
2. **Valdiviezo Jiménez Víctor Javier**
3. **Vigo Villar Cristhian Aaron**

**DOCENTE :**

**ASTO RODRIGUEZ EMERSON MAXIMO**

**CICLO :**

**2022 I**

Trujillo, Perú

2022

**INDICE**

[RESUMEN 3](#_Toc105426045)

[DESARROLLO DEL LABORATORIO 4](#_Toc105426046)

[1.1. Desarrollo de la experiencia 4](#_Toc105426047)

[a) Ejercicio 1 4](#_Toc105426048)

[b) Ejercicio 2 5](#_Toc105426049)

[c) Ejercicio 3 6](#_Toc105426050)

[d) Ejercicio 4 7](#_Toc105426051)

[1.2. Resultados de la experiencia 8](#_Toc105426052)

[a) Ejercicio 1 8](#_Toc105426053)

[b) Ejercicio 2 8](#_Toc105426054)

[c) Ejercicio 3 9](#_Toc105426055)

[d) Ejercicio 4 9](#_Toc105426056)

[1.3. Desarrollo de test de comprobación 10](#_Toc105426057)

[1.4. Recomendaciones 11](#_Toc105426058)

[1.5. Conclusiones 11](#_Toc105426059)

[REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 12](#_Toc105426060)

[ANEXOS 13](#_Toc105426061)

# RESUMEN

s

# LO TERMINAN XD

# DESARROLLO DEL LABORATORIO

## Desarrollo de la experiencia

### Ejercicio 1

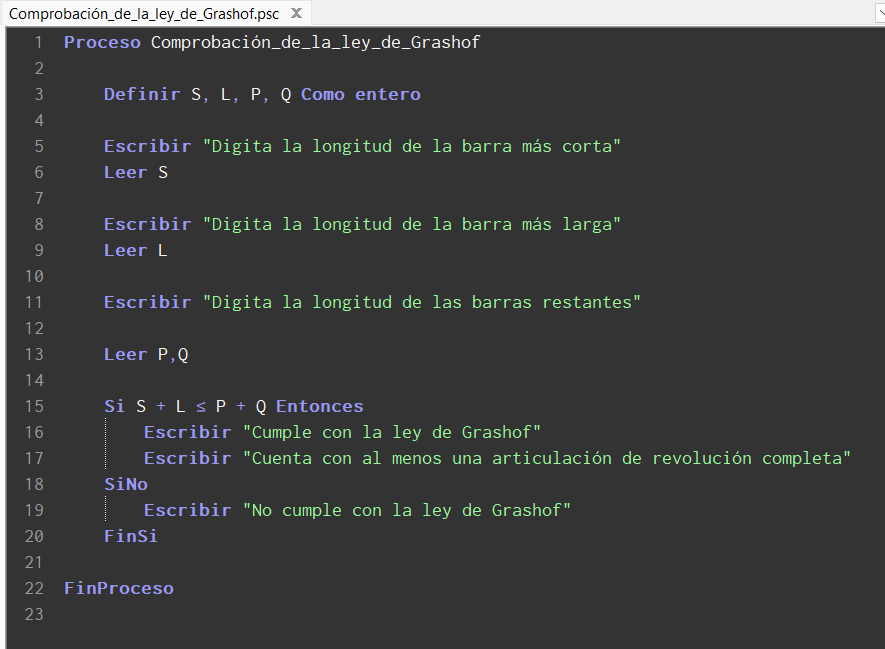
### Ejercicio 2

### Ejercicio 3

### Ejercicio 4

La Ley de Grashof establece que un mecanismo de cuatro barras tiene al menos una articulación de revolución completa, si y solo si la suma de las longitudes de la barra más corta (S) y la barra más larga (L) es menor o igual que la suma de las

longitudes de las barras restantes (P y Q). Escriba un programa que solicite las longitudes de las 4 barras de un mecanismo y pueda determinar si cumple con la ley de Grashof.



## Resultados de la experiencia

Crear un repositorio en Github con el nombre “laboratorio-2-...-PI-UNT-2022”.

En el repositorio deben estar todos los integrantes del grupo.

Cada integrante de grupo debe crear una rama y resolver al menos 1 de los ejercicios propuestos.

### Ejercicio 1

El resultado obtenido fue:

### Ejercicio 2

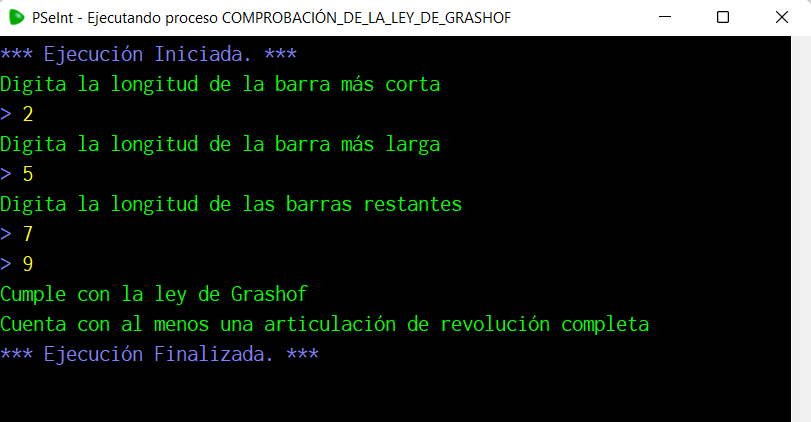
El resultado obtenido fue:

### Ejercicio 3

El resultado obtenido fue:

### Ejercicio 4

El resultado obtenido fue:

****

### 

## Desarrollo de test de comprobación

a) Investigue que otros comandos de git se puden utilizar para crear una nueva rama.

b) Explique la sentencia Si… entonces.

c) Explique la sentencia según.

Este comando permite ejecutar acciones según únicamente el valor de una variable, que ha diferencia se “Si” puede llevar una condición para la variable y “Según” no.

## Recomendaciones

## Conclusiones

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Delgado, P. (2014). *Algoritmos resueltos con diagramas de flujo y pseudocódigo.* México: Universidad Autónoma de Aguascalientes.

# ANEXOS

**Diagrama de flujo ejercicio 4.**

