



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Manuel Enrique Castañeda Castañeda

*Asignatura:* Fundamentos de programación.

*Grupo:* 34

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Rosales Camacho Angel Alexis

*No. de lista o  
brigada:*

*Semestre:* 25-1

*Fecha de entrega:* 23/08/2024

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## **La programación en la ingeniería.**

La programación se ha convertido en una herramienta indispensable para cualquier área, ya que te permite la automatización de procesos o una mejor eficiencia en distintas labores que desarrollan todas las empresas, industrias, hospitales, etc.

### **La programación como un lenguaje universal**

La programación funciona como un lenguaje universal que los ingenieros o programadores usan para comunicarse con máquinas o sistemas para hacer tareas específicas. Con los lenguajes de programación como lo son C, Python etc., los ingenieros pueden crear algoritmos para distintos usos, como algoritmos que resuelvan ecuaciones matemáticas hasta procesos de optimización para las industrias.

### **Programación en la industria.**

En la ingeniería industrial, la programación automatiza procesos. Usando controladores lógicos programables, los ingenieros pueden programar sistemas que operen de forma autónoma reduciendo el error humano y mejorando la eficiencia. Estos sistemas pueden controlar la mayor parte de la industria desde la cadena de producción hasta el funcionamiento de una planta de energía.

### **Innovación y sostenibilidad.**

Además de que la programación no solo mejora la eficiencia de procesos, también abre nuevas puertas para seguir innovando. En distintas áreas de ingeniería como en la ambiental, los ingenieros utilizan programación para modelar el impacto ambiental que tendrían las diferentes nuevas tecnologías. Esto permite que los ingenieros realicen mejores soluciones para reducir dicho impacto ambiental.

También en otras áreas de la ingeniería se puede hacer uso de la programación para crear diseños y simular sus funciones antes de crearlos de manera tangible, esto permite reducir los costos de fabricación.





Opinión:

Creo que la programación ha sido muy importante en toda esta era pues ha permitido evolucionar la tecnología a nivel exponencial, permitiendo la mejora en muchas áreas de la ingeniería, de la medicina, de la construcción, etc. hasta llegar a poder crear sistemas muy complejos, como sistemas operativos para equipos de cómputo, para celulares , tabletas y distintas tecnologías que en la actualidad forman ya parte de nuestras necesidades humanas, además estos sistemas nos facilitan la vida o potencializan todas las labores que desarrollamos día con día.