



Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Departamento: Ciencias de la computación

Carrera: Ingeniería en Electricidad y Automatización

Taller académico N°: 1

1. Información General

- **Asignatura:** Fundamentos de Programación
 - **Apellidos y nombres de los estudiantes:** Ana Ulloa, Jordy Cevallos, Bryan Miguitama, Marco Chuquisala
 - **NRC:** 20823
 - **Fecha de realización:** 24/04/2025
-

2. Objetivo del Taller y Desarrollo

Objetivo del Taller:

Diferencias entre un programador y un ingeniero electrónico.

Desarrollo:



Diferencias entre Programador e Ingeniero Electronico

Aspecto	Programador	Ingeniero en electrónica
Enfoque	Implementación de código	
Alcance	Código fuente de un módulo o programa específico	
Herramientas	Lenguajes de programación, compiladores	
Colaboración	Baja, usualmente trabaja de forma individual	Alta, habilidades de colaboración, comunicación efectiva, resolución de conflictos y planificación estratégica.
Responsabilidades	Codificación, pruebas básicas	Diseñan y ponen en marcha sistemas de control, automatización industrial, sistemas embebidos, robóticos y dispositivos electrónicos.
Meta principal	Hacer que el programa funcione correctamente	Enfocado en el ámbito industrial es capaz de optimizar la producción usando automatización con sistemas eléctricos y electrónicos para mejorar la eficiencia, productividad e innovación en la industria.



3. Referencias (Norma APA 7.0)

- *Carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización / Universidad San Francisco de Quito.* (s. f.-b). <https://www.usfq.edu.ec/es/carreras-de-pregrado/ingenieria-en-electronica-y-automatizacion#:~:text=Dise%C3%B1an%20y%20construyen%20sistemas%20de,estatales%20de%20electricidad%20y%20petr%C3%B3leo.>
- Nacional, E. P. (2025, 24 marzo). *(RRA) Electronica y automatizacion.* Escuela Politécnica Nacional. <https://webhistorico.epn.edu.ec/oferta-academica/grado/ingenieria-tecnologia/carreras-de-grado/rra-electronica-y-automatizacion/>
- Universidad de las Fuerzas Armadas, ESPE. (2025, 31 marzo). *Ingeniería en Electrónica y Automatización / ESPE.* ESPE. <https://www.espe.edu.ec/ingenieria-en-electronica-y-automatizacion/>