



Institución
Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

MICROCONTROLADORES

Yomin Estiven Jaramillo Múnera

Ingeniero Biomédico

MSc. Automatización y Control Industrial

Somos Innovación Tecnológica con *Sentido Humano*



Alcaldía de Medellín



JUSTIFICACIÓN

Los Microcontroladores están presentes en la mayoría de los dispositivos y equipos biomédicos, permitiendo automatizar y optimizar procesos que mejoren la calidad de atención en instituciones médicas. Su enseñanza es un reto debido a la variedad de modelos existentes en el mercado y a la gran cantidad de aplicaciones posibles. Sin embargo, a pesar de su diversidad, hay unidad en los principios de funcionamiento y las arquitecturas de muchos Microcontroladores.

La asignatura brinda al estudiante las herramientas fundamentales para el diseño e implementación de Microcontroladores, orientado al desarrollo u optimización de equipos biomédicos.



Institución
Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

COMPETENCIA

Al finalizar el curso, el estudiante adquirirá los conocimientos necesarios para identificar las características, configuración y elementos básicos de conexión del Microcontrolador, así mismo tendrá las herramientas computacionales necesarias para desarrollar algoritmos de programación en lenguaje C.

EVALUACIÓN

La evaluación se desarrollará por retos que aumentarán gradualmente de complejidad, los resultados se entregan y sustentan la fecha acordada sin plazos adicionales. La sustentación deficiente del entregable dará lugar a la anulación del mismo.

Descripción	Publicación	Entrega	Porcentaje
Reto 1	25 Ago	03 sep	20%
Parcial 1	24 sep	24 sep	20%
Reto 2	29 sep	15 oct	20%
Proyecto final	22 oct	24-26 nov	20% Entrega 20% Sustentación



Institución
Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

¡Gracias!

Somos Innovación Tecnológica con *Sentido Humano*



Alcaldía de Medellín