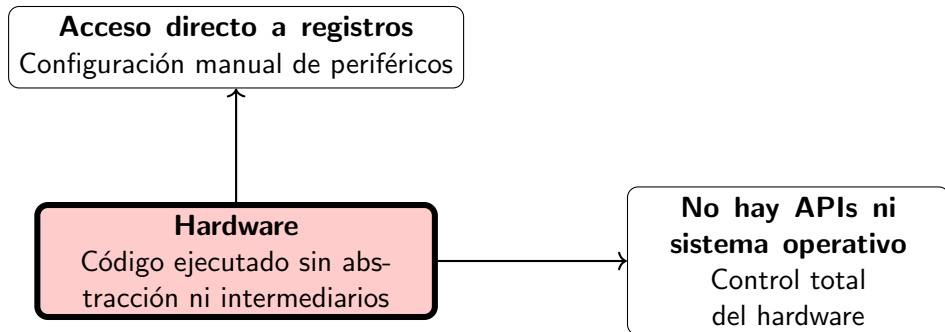


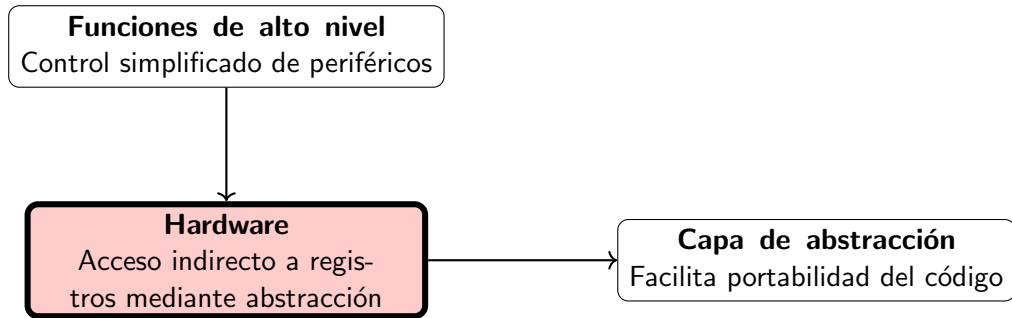
# Sistemas Digitales 1: Comparación de enfoques HAL, Bare Metal y Mbed:

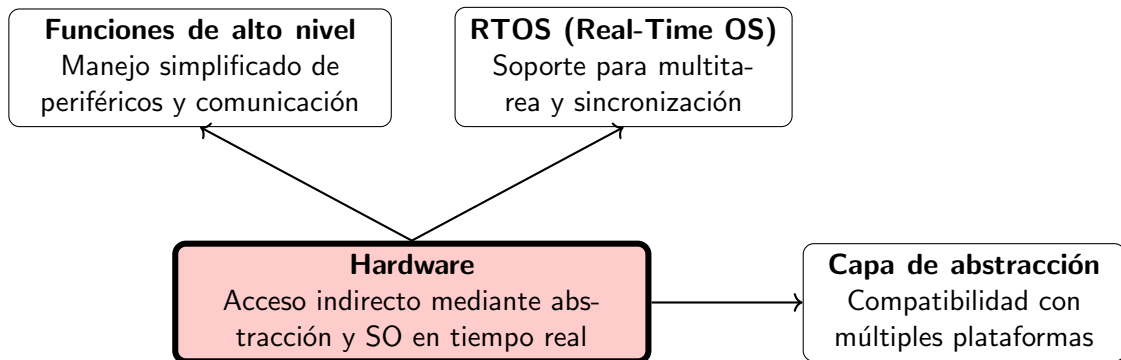
Diana Natali Maldonado Ramirez  
dmaldonador@ecci.edu.co

2025-I



# HAL (*Hardware Abstraction Layer*)





# Comparación

	<b>Bare Metal</b>	<b>HAL</b>	<b>Mbed</b>
<b>Nivel de abstracción</b>	Bajo nivel	Medio nivel	Alto nivel
<b>Control de hardware</b>	Total	Parcial	Limitado
<b>Portabilidad</b>	Baja	Media	Alta
<b>Facilidad de uso</b>	Difícil	Moderada	Fácil
<b>Rendimiento</b>	Muy eficiente	Eficiente	Menos eficiente
<b>Overhead</b>	Mínimo	Moderado	Alto
<b>Uso típico</b>	Sistemas críticos	Proyectos medianos/grandes	Prototipos

# Niveles de abstracción

