

Pre and Post

| | |
|--|--|
| Q1. Entiendo los principios básicos de los microcontroladores y su funcionamiento. | Q1. I understand the basic principles of microcontrollers and how they work. |
| Q2. Me siento capaz de programar un microcontrolador para realizar una tarea sencilla. | Q2. I feel capable of programming a microcontroller to perform a simple task. |
| Q3. Puedo explicar cómo se comunican los microcontroladores con sensores y actuadores | Q3. I can explain how microcontrollers communicate with sensors and actuators. |
| Q4. Soy capaz de aplicar los conceptos de microcontroladores en otros proyectos de ingeniería. | Q4. I am able to apply microcontroller concepts in other engineering projects. |
| Q5. Tengo habilidades para depurar programas en ensamblador y en C para microcontroladores | Q5. I have skills to debug assembly and C programs for microcontrollers. |
| Q6. Sé identificar y corregir errores de hardware y software en proyectos con microcontroladores. | Q6. I know how to identify and fix hardware and software errors in microcontroller projects. |
| Q7. Puedo utilizar puertos de entrada/salida y configurarlos mediante registros | Q7. I can use I/O ports and configure them using registers. |
| Q8. Me siento capaz de implementar interfaces con dispositivos externos (ej. teclado matricial, LCD, comunicación serial.) | Q8. I feel capable of implementing interfaces with external devices (e.g., keypad, LCD, serial communication). |
| Q9. Sé interpretar y aplicar la información contenida en hojas de datos y manuales de fabricantes. | Q9. I know how to interpret and apply information from datasheets and manufacturer manuals. |
| Q10. Puedo aplicar el ciclo de vida de desarrollo de un producto en proyectos con microcontroladores. | Q10. I can apply the product development lifecycle in microcontroller projects. |
| Q11. Sé estructurar mi código | Q11. I know how to structure my code |

utilizando funciones, procedimientos y subrutinas

using functions, procedures, and subroutines.

Q12. Puedo documentar mis proyectos de forma clara y profesional.

Q12. I can document my projects clearly and professionally.

Q13. Confío en mi capacidad para resolver problemas técnicos complejos usando microcontroladores.

Q13. I am confident in my ability to solve complex technical problems using microcontrollers.

Q14. Me siento preparado(a) para trabajar en proyectos interdisciplinarios que incluyan sistemas embebidos.

Q14. I feel prepared to work on interdisciplinary projects involving embedded systems.

Q15. Considero que puedo aprender de manera autónoma nuevas herramientas de programación y diseño.

Q15. I believe I can autonomously learn new programming and design tools.

Q16. Puedo identificar aplicaciones de los microcontroladores en robótica, IoT y automatización

Q16. I can identify microcontroller applications in robotics, IoT, and automation.

Q17. Considero que las competencias adquiridas en este curso serán útiles en mi vida profesional.

Q17. I believe the competencies acquired in this course will be useful in my professional life.

Q18. ¿Qué esperas aprender de esta asignatura?

Q18. What do you expect to learn from this course?

Q19. ¿Qué posibles dificultades anticipas/encontraste en el aprendizaje?

Q19. What difficulties do you anticipate or have encountered during learning?

Q20. ¿Qué sugerencias propones para mejorar la asignatura?

Q20. What suggestions do you propose to improve the course?