ISPC INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO CÓRDOBA

Electronica Microcontrolada

TP #2 Herramientas para Desarrollo

Simulación

- ¿Cómo se utiliza Proteus para simular circuitos electrónicos que incluyen microcontroladores?
- 2. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar la simulación electrónica en el diseño y desarrollo de circuitos electrónicos?
- 3. ¿Qué técnicas y herramientas se utilizan en la simulación de circuitos electrónicos digitales?
- 4. ¿Cómo se modelan y simulan los circuitos eléctricos en Proteus?
- 5. ¿Cuáles son las limitaciones de la simulación electrónica y cómo se pueden mitigar?

Programación

- 1. ¿Cuál es la diferencia entre una IDE y un editor de texto?
- 2. ¿Cuál es la ventaja de usar una IDE sobre un editor de texto al programar en Python?
- 3. ¿Qué es un entorno virtual en Python y para qué se utiliza?
- 4. ¿Cómo se declara una variable en C y cuál es la diferencia entre una variable global y una local?
- 5. ¿Cuál es la función de los archivos de cabecera en C?
- 6. ¿Cómo se compila y se ejecuta un programa en C utilizando Visual Studio Code?
- 7. ¿Qué es Google Colab y cómo se utiliza para programar en Python?
- 8. ¿Qué son las librerías o bibliotecas en programación y cuál es su importancia en el desarrollo de software?
- 9. Instale VScode y configúrelo con las extensiones adecuadas
- 10. Cree una cuenta en Google, cree un cuaderno con Colab

Metodologías

- 1. ¿Qué es el manifiesto ágil?
- 2. ¿Cuáles son los valores fundamentales del manifiesto ágil?
- 3. ¿Qué es Scrum y cuáles son sus roles principales?
- 4. ¿Qué es Kanban y cómo se utiliza en metodologías ágiles?
- 5. ¿Qué es el sprint en Scrum?
- 6. ¿Qué es un tablero Kanban y cuál es su función?
- 7. ¿Cuáles son los principios del desarrollo ágil de software?
- 8. ¿Qué es la retrospectiva en Scrum y para qué se utiliza?
- 9. ¿Qué es el flujo continuo y cómo se relaciona con Kanban?
- 10. ¿Qué es Git y cómo se utiliza en metodologías ágiles?



Electronica Microcontrolada

- 11. ¿Qué es GitHub y para qué se utiliza en el desarrollo de software?
- 12. ¿Cuáles son algunas de las características clave de GitHub?
- 13. ¿Cómo se utiliza GitHub para colaborar en proyectos de código abierto?
- 14. ¿Cuál es la diferencia entre un repositorio público y privado en GitHub?
- 15. ¿Cómo se utilizan las ramas (branches) en GitHub y por qué son útiles?
- 16. ¿Qué es Git y cuál es su función principal?
- 17. ¿Cuál es la diferencia entre "commit" y "push" en Git?
- 18. ¿Qué es un "branch" en Git y para qué se utiliza?
- 19. ¿Cómo se fusionan dos ramas en Git?
- 20. ¿Cómo se solucionan conflictos de merge en Git?