



CUESTIONARIO AUTOEVALUACIÓN TEMA 1

INTRODUCCIÓN A MATLAB Y RE RELACIÓN CON LA INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Responda marcando la opción que considere correcta. Cada pregunta acertada suma 1 punto, cada pregunta fallada resta 0,25 puntos. Las preguntas en blanco no contabilizan.

1. FORTRAN es un lenguaje de programación similar al lenguaje ensamblador
 - a) Verdadero
 - b) Falso

2. El primer paquete de software numérico a gran escala disponible en el dominio público fue:
 - a) LINPACK
 - b) MATLAB
 - c) EISPACK

3. LINPACK es un paquete destinado a...
 - a) ...el cálculo de autovalores y autovectores de matrices
 - b) ... la resolución de sistemas lineales y problemas lineales de mínimos cuadrados
 - c) ... poder emplear paquetes de subrutinas escritas en FORTRAN sin necesidad de escribir programas en dicho lenguaje

4. MATLAB surge en 1984 como un paquete de cálculo numérico matricial escrito en FORTRAN:
 - a) Verdadero
 - b) Falso

5. La última versión liberada de MATLAB en el año 2014 fue la R2014b:
 - a) Verdadero
 - b) Falso



6. Los *Matlab Toolboxes* son imprescindibles para el funcionamiento del entorno MATLAB:
 - a) Verdadero
 - b) Falso

7. El entorno gráfico de programación de MATLAB es:
 - a) Simulink
 - b) Program
 - c) MATLAB GUI

8. Existen dos versiones de la *suite* MATLAB, que son:
 - a) Student y Teacher
 - b) Alumni y Professional
 - c) Student y Professional
 - d) Alumni y Teacher

9. La instrumentación electrónica sólo engloba áreas relativas a electrónica digital
 - a) Verdadero
 - b) Falso

10. La instrumentación electrónica se centra en dispositivos cuya función es...
 - a) ... realizar mediciones
 - b) ... procesar información
 - c) ... interactuar con los usuarios

11. Los tres grandes bloques que hoy componen la instrumentación electrónica son:
 - a) Equipos electrónicos, dispositivos eléctricos y muestreo
 - b) Equipos electrónicos, sensores e instrumentos virtuales
 - c) Instrumentos virtuales, sensores y etapas de acondicionamiento

12. Serial Port Instrument Communication permite:
 - a) Gestionar dispositivos USB desde MATLAB
 - b) Adquirir datos desde instrumentos analógicos
 - c) Comunicar MATLAB con dispositivos electrónicos mediante RS-232



13. La inclusión de herramientas como MATLAB en el área de la instrumentación electrónica se debe a la aparición de dispositivos y técnicas mixtas:
- a) Verdadero
 - b) Falso
14. Tres de las novedades que ha incluido MATLAB para ayudar al desarrollo en la Ingeniería telemática son:
- a) Instrument Control Toolbox, Image Processing Toolbox, Neural Network Toolbox
 - b) Instrument Control Toolbox, Data Acquisition Toolbox, Image Acquisition Toolbox
 - c) SimBiology, RF Toolbox, Image Processing Toolbox
 - d) Data Acquisition Toolbox, Image Processing Toolbox, Robust Control Toolbox
15. Los seminarios grabados por MathWorks y disponibles online reciben el nombre de *Webinars*
- a) Verdadero
 - b) Falso