



## CUESTIONARIO AUTOEVALUACIÓN TEMA 3

### MAPEO DE DATOS ADQUIRIDOS EN VARIABLES DE MATLAB

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. M es un lenguaje creado expresamente para codificar los algoritmos de MATLAB
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
2. M es la notación reducida del nombre real del lenguaje, M#
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
3. El lenguaje M...
  - a) ... tradicionalmente ha sido compilado
  - b) ... desde la versión 8.5 incluye una etapa de compilación JIT
  - c) ... tradicionalmente interpretado, desde 2015 se compila en ficheros *.class*
  
4. M es un lenguaje multiparadigma que NO soporta:
  - a) Programación orientada a objetos
  - b) Programación funcional
  - c) Programación lógica
  
5. M tiene un tipado débil y dinámico
  - a) Verdadero
  - b) Falso



6. A la vista del código siguiente:

```
function [regular] = isRegular (A)
    if(det(A) == 0)
        regular = 0;
    else
        regular = 1;
    end
end
```

¿Qué ocurre con la variable A durante la ejecución de la función?

- a) Se consulta su valor en memoria
- b) Se pasa su valor a la función
- c) Se realiza una copia de la variable para su uso en la función

7. La función *sparse* devuelve cuando se la invoca una matriz nula

- a) Verdadero
- b) Falso

8. Los dos grandes grupos en los que se dividen los tipos en M son:

- a) Básicos y complejos
- b) Elementales y arrays
- c) Primitivos y objetos
- d) Básicos y arrays

9. En arquitecturas de 32 bits, el límite recomendable de elementos distintos de cero para considerar un vector “disperso” es:

- a) La mitad
- b) 1/3
- c) 2/3

10. El operador de indirección en el lenguaje M es:

- a) \*
- b) &
- c) @



11. Una variable tipo char en M ocupa:

- a) 1 byte
- b) 16 bits
- c) 8 bytes
- d) 8 bits

12. Una estructura compuesta de 3 campos del tipo *uint16*, en el lenguaje M ocupa en memoria un total de:

- a)  $112 + 3 \cdot 64 + 3 \cdot 16$  bytes
- b)  $112 + 64 + 3 \cdot 16$  bytes
- c)  $112 + 3 \cdot 64 + 3 \cdot 2$  bytes

13. A la vista del código siguiente:

```
resultado = feval(@isRegular, ones(4));
```

¿Qué valor tendrá *resultado* tras la ejecución?

- a) 0
- b) 1
- c) Depende

14. La clase que encapsula las operaciones relativas a las Tablas en MATLAB es:

- a) ModelAdvisor.Table
- b) Model.Table
- c) Advisor.Table
- d) Table

15. La función que me permite crear arrays categóricos basados en conjunto de elementos no ordenados es:

- a) ordinal
- b) nonordinal
- c) nominal
- d) categoric

16. Los arrays categóricos son tipos de datos de la instalación básica de MATLAB

- a) Verdadero
- b) Falso



17. Las posiciones de un array categórico pueden tomar valores sobre el conjunto de los número reales

- a) Verdadero
- b) Falso