

Introducción a la programación con MatLAB

Cuestionario BLoque 1

Fernando E. Pose

Marzo 2019

Pregunta 1

El comando **clc** limpia el Workspace y el comando **clear** el Command Windows.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 1

El comando **clc** limpia el Workspace y el comando **clear** el Command Windows.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 2

3pepe es una variable y **'3pepe'** es una cadena de caracteres (string)

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 2

3pepe es una variable y **'3pepe'** es una cadena de caracteres (string)

- ☐ Verdadero
- ☒ **Falso**

Pregunta 3

var = [4 :2 :12] define el siguiente vector :

- [4, 6, 8, 10, 12]
- [4; 6; 8; 10; 12]
- [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
- Ninguna de las anteriores

Pregunta 3

var = [4 :2 :12] define el siguiente vector :

- **[4, 6, 8, 10, 12]**
- [4; 6; 8; 10; 12]
- [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
- Ninguna de las anteriores

Pregunta 4

mean(v), siendo v una matriz de 3x3, calcula el valor medio de cada fila de la matriz v :

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 4

mean(v), siendo v una matriz de 3x3, calcula el valor medio de cada fila de la matriz v :

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 5

La función **length(x)** retorna el tamaño del vector x ó la dimensión mas grande de la matriz x en cada caso.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 5

La función **length(x)** retorna el tamaño del vector x ó la dimensión mas grande de la matriz x en cada caso.

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 6

Siendo :

- $A = [9, 2, 3, 2, 4]$
- $B = [1, 7, 8, 3, 2, 7]$

El producto $A.*B$ da por resultado un nuevo vector

- Verdadero
- Falso

Pregunta 6

Siendo :

- $A = [9, 2, 3, 2, 4]$
- $B = [1, 7, 8, 3, 2, 7]$

El producto $A.*B$ da por resultado un nuevo vector

- Verdadero
- **Falso**

Pregunta 7

Siempre debe crearse una gráfica luego de agregarle el título y etiquetas.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 7

Siempre debe crearse una gráfica luego de agregarle el título y etiquetas.

- ☐ Verdadero
- ☒ **Falso**

Pregunta 8

Las **variables locales** de una función pueden ser utilizadas por otras funciones y el script principal siempre que el programa no termine su ejecución.

- Verdadero
- Falso

Pregunta 8

Las **variables locales** de una función pueden ser utilizadas por otras funciones y el script principal siempre que el programa no termine su ejecución.

- Verdadero
- **Falso**

Pregunta 9

La función **disp()** permite controlar el número de decimales a mostrar por consola que contiene una variable numérica.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 9

La función **disp()** permite controlar el número de decimales a mostrar por consola que contiene una variable numérica.

- Verdadero
- **Falso**

Pregunta 10

El siguiente script realiza un gráfico $y=f(x)$

```
x = [4:2:18];  
y = [0,0.33,4.13,6.29,6.85,11.19,13.19,13.96,13.33,18.17]  
plot(x,y)
```

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 10

El siguiente script realiza un gráfico $y=f(x)$

```
x = [4:2:18];  
y = [0,0.33,4.13,6.29,6.85,11.19,13.19,13.96,13.33,18.17]  
plot(x,y)
```

- Verdadero
- **Falso**

Pregunta 11

`x = sym(x)` y `syms x` son equivalentes

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 11

`x = sym(x)` y `syms x` son equivalentes

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 12

`x = sym('x' 'y')` y **`syms x y`** son equivalentes

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 12

`x = sym('x' 'y')` y **`syms x y`** son equivalentes

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 13

La función **solve()** permite calcular expresiones y ecuaciones

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 13

La función **solve()** permite calcular expresiones y ecuaciones

- Verdadero
- Falso

Pregunta 14

La función **ezplot()** requiere que el usuario determine el intervalo de graficación en caso contrario matlab arroja error.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 14

La función **ezplot()** requiere que el usuario determine el intervalo de graficación en caso contrario matlab arroja error.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

Pregunta 15

Siempre debe especificarse la variable independiente para utilizar la función **diff()** e **int()**

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Pregunta 15

Siempre debe especificarse la variable independiente para utilizar la función **diff()** e **int()**

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso