

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO  
Maestría en Economía  
**Microeconomía Aplicada II** (Eco-31112), 2015  
*Solución test número 5*

Nombre: .....

En cada pregunta hay una y sóloamente una opción correcta. (Respuesta correcta: +10, incorrecta: -2.)

1. En **Matlab**, deseamos definir la función  $y = f(x) = x^2 - x^3$  como una “función anónima”. Para conseguir eso, entramos:

(a)  $y = f(x) \ x^2 - x^3$

→(b)  $f = @(x) \ x^2 - x^3$

(c)  $y = f@(x) \ x^2 - x^3$

(d)  $y = f(@x) \ x^2 - x^3$

2. Considerar la función  $f(x) = x + 2$  cuando  $x \leq 1$ , y  $f(x) = x - 2$  cuando  $x > 1$ . Queremos definirla como función anónima en **Matlab**. Suponiendo que introducimos el resto correctamente (véase la cuestión anterior), podemos hacerlo con:

(a)  $(x \leq 1) + 2, (x \geq 1) - 2$

(b)  $(x \leq 1) * (x + 2) + (x \geq 1) * (x - 2)$

→(c)  $(x \leq 1) * (x + 2) + (x > 1) * (x - 2)$

(d)  $((x - 2) \leq 1) + ((x - 2) > 1)$

3. En **Matlab**, introducimos la siguiente secuencia de instrucciones:

```
x = 0; for i = 1:3, x = x + i^2 ; end  
y = 0; if ( x <= 12), y = 1; else, y = 2; end
```

El valor resultante de la variable y es:

(a) 0.

(b) 1.

→(c) 2.

(d) 12.