



ING. INFORMÁTICA – ING. EN TELECOMUNICACIONES ANÁLISIS MATEMÁTICO II

GUIA DE EJERCICIOS N° 6 - Respuestas

Ejercicio 1

- a) -12
- b) 8

- c) $9/2$
- d) $11/6$

- e) $\ln 2$

Ejercicio 2

- a) $11/2$
- b) 160

- c) i) π , ii) $-\pi$
- d) 18

- e) $132/5$

Ejercicio 3

El trabajo realizado por el campo es 6.

Ejercicio 4

El trabajo realizado por el campo es $4\pi - \frac{19}{3}$.

Ejercicio 5

El trabajo realizado por el campo es $\frac{23}{88}$.

Ejercicio 6

La integral de línea para todos los apartados da 20.

Ejercicio 7

- a) $4/3$

- b) $8/7$

- c) -4

Ejercicio 8

- b) $f(x, y) = 2x^2y + k$
- e) $f(x, y) = x^2y - 3x + \sin y + k$
- f) $f(x, y) = -\cos(xy) + k$

Ejercicio 10

- a) -1

- b) $e - 1$

- c) -1

Ejercicio 11

- a) $-1/20$

- b) $-1/12$

- c) $-\pi$