### EXAMEN TEC, 14 de diciembre de 2015.

# $1^{\circ}$ ¿Cuál es la tensión de salida Vs del circuito de la figura 1?

- (a) Vs = 0 V
- (b) Vs = +15 V
- (c) Vs = 10 V
- (d) Vs = -10 V
- (e) Vs = 11 V

### 2º ¿Cuál es la tensión de salida Vs del circuito de la figura 2?

- (a) Vs = -15 V
- (b) Vs = 15 V
- (c) Vs = 10 V
- (d) Vs = -10 V
- (e) Vs = 11 V

# $3^{\circ}$ ¿Cuál es la tensión de salida Vs del circuito de la figura 3?

- (a) Vs = -15 V
- (b) Vs = -1V
- (c) Vs = 1V
- (d) Vs = 15 V
- (e) Vs = 50 V

# 4º Señale la función lógica del circuito de la figura 4

- (a) AND
- (b) NAND
- (c) NOT
- (d) NOR
- (e) ninguna de las anteriores

### $5^{\circ}$ ¿Cuál es la tensión de salida Vs del circuito de la figura 5?

- (a) Vs = -5 V
- (b) Vs = 5 V
- (c) Vs = 1V
- (d) Vs = -3 V
- (e) Vs = 0 V

## 6º ¿Cuál es la tensión de salida Vs del circuito de la figura 6?

- (a) Vs = -15 V
- (b) Vs = 2 V
- (c) Vs = 3V
- (d) Vs = -2V
- (e) Vs = 15 V

# $7^{\circ}$ ¿Cuál es la tensión de salida Vs del circuito de la figura 7?

- (a) Vs = -15 V
- (b) Vs = 0 V
- (c) Vs = 2.5 V
- (d) Vs = -1.5 V
- (e) Vs = 15 V

#### 8º ¿Qué función realiza el circuito de la figura 8?

- (a) es un comparador con histéresis
- (b) es un amplificador sumador
- (c) es un amplificador de ganancia 20
- (d) es un amplificador de ganancia 20
- (e) ninguna de las anteriores

#### 9º ¿Qué es el fan-out de una puerta lógica?

- (a) número de entradas de la puerta
- (b) número de salidas de la puerta
- (c) especifica la tensión máxima de alimentación
- (d) especifica el consumo máximo
- (e) ninguna de las anteriores

#### 10º Indique la respuesta correcta

- (a) El margen de ruido de una puerta CMOS es superior al de una puerta TTL
- (b) las salidas de dos puertas siempre pueden conectarse entre sí
- (c) La tecnología CMOS tiene un consumo superior a la tecnología TTL
- (d) No es posible mezclar puertas de distinta tecnología.
- (e) Ninguna de las anteriores es cierta