

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**
CURSO 2017-2018

**TECNOLOGÍA
INDUSTRIAL II**

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Opción A

Ejercicio 1

- a) Expresión correcta de las fórmulas, hasta 0,25 puntos. Cálculos y unidades correctas, hasta 0,25 puntos. Explicación sobre la elección del material 0,5 puntos.
- b) Expresión correcta de las fórmulas, hasta 0,25 puntos. Cálculo del peso de la pieza 0,5 puntos y 0,25 por el cálculo del precio. No se penalizará en la calificación, si los datos son correctos, a pesar de no haber seleccionado adecuadamente el material.
- c) Por explicación clara y concisa de la fluencia, hasta 0,5 puntos.

Ejercicio 2

- a) Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la cilindrada total, hasta 0,5 puntos. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la cámara de combustión, hasta 0,5 puntos.
- b) Por determinar que el cigüeñal da 2 vueltas por ciclo, hasta 0,25 puntos. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de la masa consumida, hasta 0,75 puntos.
- c) Por razonar correctamente el modelo Otto, hasta 0,25 puntos. Por razonar correctamente el modelo Diesel, hasta 0,5 puntos.

Ejercicio 3

- a) Por escribir correctamente toda la tabla de verdad, hasta 0,5 (0,25 puntos por cada salida). Por las funciones correctas 0,25 puntos por cada función (hasta 0,5 por las dos funciones).
- b) Simplificación correcta por Karnaugh de una salida, hasta 0,25 puntos. Simplificación correcta por Karnaugh de la otra salida, hasta 0,25 puntos. Implementación correcta del circuito con puertas lógicas, hasta 0,5 puntos (0,25 puntos por cada salida).
- c) Por la explicación clara y concisa del concepto de perturbaciones explicando su influencia en los sistemas de control hasta 0,25 puntos. Además, por la explicación clara y concisa del concepto de error indicando cómo se obtiene, hasta 0,25 puntos.

Ejercicio 4

- a) Por la correcta expresión de las fórmulas de las fuerzas, hasta 0,25 puntos, por el correcto cálculo de las fuerzas, hasta 0,50 puntos y 0,25 puntos por el correcto uso de las unidades.
- b) Por expresar correctamente las fórmulas de los volúmenes de aire desplazados, hasta 0,25 puntos. Por el cálculo del volumen de aire y ciclos en una hora, hasta 0,50 puntos y 0,25 puntos por el correcto uso de las unidades.
- c) Por enunciar adecuadamente el teorema de Pascal, hasta 0,25 puntos y 0,25 puntos por los dos ejemplos de aplicación.