



**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Y PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)



CUERPO:	0590 ENSEÑANZA SECUNDARIA
ESPECIALIDAD:	112 ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACION MECANICA
PRUEBA:	PRIMERA PRUEBA, PRIMERA PARTE (Práctico)
TURNOS:	1 y 2

**EJERCICIO 2 VALORACION 25%**

Diseña el automatismo que realice la siguiente secuencia mediante el método PASO a PASO en paso máximo:

**A+ B+ B-A-**

Condiciones:

Los cilindros A B son cilindros de doble efecto gobernados por válvulas neumáticas 5/2 monoestables pilotadas neumáticamente.

El automatismo trabajará en ciclo continuo o en ciclo único, indistintamente

Se podrá parar la secuencia en cualquier momento y si se deja de accionar el paro reanudará la secuencia en el mismo punto que se quedó.

En cualquier momento la secuencia se interrumpirá mediante un pulsador, para que posteriormente poder comenzar la secuencia en ciclo único o ciclo continuo.

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Y PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)



CUERPO:	0590 ENSEÑANZA SECUNDARIA
ESPECIALIDAD:	112 ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACION MECANICA
PRUEBA:	PRIMERA PRUEBA, PRIMERA PARTE (Práctico)
TURNOS:	1 y 2

**EJERCICIO 3 VALORACION 25%**

Para verificar el diámetro medio y el ángulo de flancos de una rosca se ha utilizado los alambres de diámetros 2,598 y 3,897mm, las lecturas entre alambres han sido 42,977 y 46,871mm respectivamente. Determinar:

- El paso y el ángulo de los flancos.
  - El diámetro nominal y la designación del tipo de rosca  
(Apreciación = 0,001 mm, dci = 2,598mm)
- \*dci diámetro optimo o ideal.

**TABLA DE RESULTADOS**

PASO	
ANGULO DE FLANCO	
DIAMETRO NOMINAL	
DESIGNACION DE LA ROSCA	
Todos los resultados deberán estar plenamente justificados	

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Y PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)



CUERPO:	0590 ENSEÑANZA SECUNDARIA
ESPECIALIDAD:	112 ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE FABRICACION MECANICA
PRUEBA:	PRIMERA PRUEBA, PRIMERA PARTE (Práctico)
TURNOS:	1 y 2

**EJERCICIO 4 VALORACION 25%**

Determina los valores máximo y mínimo del diámetro exterior y diámetro medio de un tornillo **M42 x 4,5 8e**. (Los resultados se expresarán con tres cifras decimales)