



# CNC- FRESADO

20-21-22 de Abril de 2021

## TEST PROYECT

Cofinanciado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
*"El FSE invierte en tu futuro"*



**Formación  
Pasiona**

formacionpasiona.com



## Contenido

1. OBJETIVOS.....	1
2. PRUEBA.....	1
3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.....	1

Cofinanciado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Unión Europea

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"



## 1. OBJETIVOS

El objetivo de la prueba será determinar el mejor aspirante para representar a la Región de Murcia en el certamen de Spain skills 2020. Para conseguir dicho objetivo se realizará una prueba de conocimientos teórico prácticos sobre fresado CNC y fabricación asistida por ordenador similar a la prueba que se exige en dicha competición nacional.

## 2. PRUEBA

La prueba consistirá en un primer ejercicio de realización de programas de control numérico, eliminatorio. El aspirante o aspirantes que supere dicho primer ejercicio realizará el día posterior el ejercicio práctico consistente en realizar en máquina la pieza propuesta en el primer ejercicio.

### Temporización:

El primer día todos los aspirantes realizarán la prueba de programación cnc de 15,30 a 20,30 consistente en realizar el programa cam de un sólido entregado en formato IGES. Los ordenadores del centro examinador disponen del software de cam MASTERCAM. Así mismo, se realizará otro ejercicio de control numérico consistente en la realización de un programa en código ISO manual. Para este apartado los ordenadores del centro disponen del software de simulación WINUNISOFT.

La duración del ejercicio de cnc ISO será de 1 hora y la del ejercicio de CAM de 4 horas. Dichos ejercicios serán corregidos a la mañana siguiente informando a los aspirantes antes de las 12 de la mañana de quienes han sido los que han superado la primera prueba y pueden presentarse dicha tarde a la segunda prueba y en qué orden intervienen. El segundo y tercer día y tras la publicación de los aspirantes que han superado la fase inicial, se citará a los mismos para la realización en máquina de la pieza que se propuso el día anterior de CAM y que dichos aspirantes hayan superado. En función de los aspirantes que pasen a la segunda fase se actuará en un día o en dos. Dicha prueba práctica tendrá una duración máxima de 1 hora y media por aspirante en turnos consecutivos, empezando a las 15,30 de la tarde.

## 3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Para la calificación de la prueba de CAM se contará con un técnico experto homologado de MASTERCAM cedido por la empresa patrocinadora TECNOCIM.

La puntuación será la siguiente

Prueba de CAM fresado 7,5 puntos.

Prueba de código CNC ISO fresado 1,25 puntos

Prueba de máquina CNC fresado 1,25 puntos

Cofinanciado por:



Unión Europea

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"