



Ceutaskills

IES PUERTAS DEL CAMPO

**PLAN DE PRUEBAS DEL SKILL 39 DE
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS EN RED
MODALIDAD DE COMPETICIÓN**

22 de ABRIL 2021



DESCRIPCIÓN DEL “TEST PROJECT” Y DE LAS PRUEBAS PARA LOS COMPETIDORES.

El “Test Project” para Sistemas microinformáticos y en red se estructura de la siguiente forma:

- Se establece un orden que, aunque orientativo, si no hay ninguna comunicación en contra hasta el día de la competición, se considerará definitivo.
- Igualmente ocurre con los porcentajes en el desglose de puntuaciones, que podrá ser alterado por acuerdo de los miembros del jurado.
- Todos los cambios serán comunicados con la suficiente antelación a los competidores/as.
- No se alterará la estructura y composición de las pruebas salvo por causas debidamente justificadas.
- Los competidores/as usarán el material aportado por el centro educativo.
- Los puestos de trabajo se sortearán delante de los competidores/as.
- Esta competición se llevará a cabo con el espíritu de sana competencia y camaradería, transparencia y equidad que deberá prevalecer a lo largo de toda la competición.

MEDIDAS COVID

Para poder trabajar con las necesarias medidas de seguridad en nuestra reciente realidad se llevarán a cabo las siguientes medidas:

- El material aportado por el centro educativo será convenientemente aislado y desinfectado para su uso individual durante toda la competición.
- Se mantendrá la distancia de 2 metros entre cada participante.
- Entrarán y saldrán en orden para, en la medida de lo posible, evitar acercamientos.
- Las ventanas y la puerta permanecerán abiertas para una adecuada ventilación.

DESCRIPCIÓN DE LOS PORCENTAJES DE CADA MÓDULO.

Módulo 1 de competición. Montaje y mantenimiento de equipos

Montaje físico de equipos informáticos y elementos de interconexión. Supone un 30% del total de las puntuaciones.

Módulo 2 de competición. Sistemas operativos monopuesto.

Instalación y configuración de sistemas operativos. Supone un 30% del total de las puntuaciones.

Módulo 3 de competición. Redes locales

Montaje y configuración de conexiones de red. Supone un 40% del total de las puntuaciones.

DESCRIPCIÓN DE LOS DÍAS DE COMPETICIÓN.

La competición se llevará a cabo en una única jornada:

22 de abril de 2021 de 10:00 a 14:00

ESTRUCTURA DEL FORMATO DE COMPETICIÓN.

- A lo largo de las dos jornadas de competición se realizarán tres pruebas distintas de los distintos módulos profesionales mencionados anteriormente.
- Todas las pruebas se realizarán de forma individual en el tiempo establecido para ello.
- Existirá un descanso de 15 minutos entre prueba y prueba para modificar el escenario de actuación.
- Las pruebas podrán hacerse de forma paralela unas a otras, por ejemplo, el alumno podrá ir montando el equipo informático mientras, desde un portátil, descarga el software necesario para su posterior configuración.
- La planificación de cada prueba se describe a continuación en forma de *Test-Project*.

DESCRIPCIÓN DEL HORARIO DE LAS DISTINTAS PRUEBAS

| JUEVES 22 DE ABRIL DE 2021. JORNADA DE COMPETICIÓN | | |
|--|---|---|
| HORARIO | DURACIÓN | PRUEBA |
| 09,45 a 10,00 h | Recepción e información a los competidores/as | |
| 10,00 a 11,00 h | 75' 6 alumnos/as de forma individual | Módulo 1 Montaje físico de equipos informáticos y elementos de interconexión |
| 11,00 a 12,00 h | 60' 6 alumnos/as de forma individual | Módulo 2 Instalación y configuración de sistemas operativos |
| 12,00 a 12,30 h | 90' 6 alumnos/as de forma individual | Módulo 3 Montaje y configuración de conexiones de red |
| 14,00 a 14,30 h | Reunión del jurado técnico, valoraciones y puntuaciones | |

TEST PROJECT PARA EL MÓDULO 1 MONTAJE FÍSICO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y ELEMENTOS DE INTERCONEXIÓN.

OBJETIVO DE LA PRUEBA.

- Correcto ensamblado del equipo informático.
- Uso adecuado de herramientas y orden/limpieza a la hora de organizar el montaje.
- Encendido adecuado con señales luminosas y sonoras esperadas.

TEMPORALIZACIÓN

La duración total estimada y aproximada para la presente prueba es de **75 minutos** distribuidos de la siguiente forma:

Para reunión informativa de los competidores con el jurado técnico..... 15 min.

Montaje del equipo.....60 min.

ENTORNO DE TRABAJO.

Aula Taller Uso Polivalente.

ACTUACIONES A REALIZAR POR LOS PARTICIPANTES.

- ✓ Usar las herramientas con orden y limpieza.
- ✓ Ensamblar los componentes del equipo informático.
- ✓ Conexión de periféricos.
- ✓ Comprobación de señales.
- ✓ Encendido del equipo.

INSTRUCCIONES PARA LOS PARTICIPANTES.

Los competidores/as deberán cumplir estrictamente las siguientes instrucciones:

- Deben llegar al lugar de la competición 5 minutos antes del inicio de la prueba (09:40).
- El puesto de trabajo de cada competidor/a se establecerá al azar por sorteo público
- Serán informados/as 5 minutos antes de que termine su tiempo de actuación.
- Durante el tiempo de planificación se podrán familiarizar con el ambiente y el instrumental preparado.
- Serán evaluados de forma individual a medida que vayan realizando la prueba.
- Tras finalizar su propia actuación deberán salir para mantener distancias.

TEST PROJECT PARA EL MÓDULO 2 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BÁSICO

OBJETIVO DE LA PRUEBA

- Descarga e instalación de un sistema operativo.
- Descarga e instalación de software complementario.
- Configuración básica del sistema.

TEMPORALIZACIÓN

La **duración total** estimada y aproximada para la presente prueba es de **60 minutos** distribuidos de la siguiente forma:

Para reunión informativa de los competidores con el jurado técnico..... 5 min.

Descarga del sistema operativo..... Paralela a la prueba anterior

Montaje del equipo.....55 min.

ENTORNO DE TRABAJO.

Aula Taller Uso Polivalente.

ACTUACIONES A REALIZAR POR LOS PARTICIPANTES.

- Usando portátiles cedidos por el centro educativo deberán buscar, y descargar el sistema operativo a instalar. Por su estabilidad indicaremos Linux Ubuntu 20.10
- Usando un software apropiado lo instalarán en un pendrive autoarrancable.
- Buscarán, descargarán e instalarán el software complementario necesario para los componentes ensamblados.
- Configuración inicial y actualización del sistema para hacer el equipo plenamente funcional.

INSTRUCCIONES PARA LOS PARTICIPANTES.

Los competidores/as deberán cumplir estrictamente las siguientes instrucciones:

- Deben estar en el lugar de la competición 5 minutos antes del inicio de la prueba (10:55).
- Serán informados/as 5 minutos antes de que termine su tiempo de actuación.
- Serán evaluados de forma individual a medida que vayan realizando la prueba.
- Tras finalizar su propia actuación deberán salir para mantener distancias.

TEST PROJECT PARA EL MÓDULO 3 MONTAJE Y CONFIGURACIÓN DE LAS CONEXIONES DE RED

OBJETIVO DE LA PRUEBA

- Montaje de bastidores de red.
- Elaboración de cables de red.
- Panel de parcheo.
- Conexiones de red.
- Configuración de la red.

TEMPORALIZACIÓN

La **duración total** estimada y aproximada para la presente prueba es de **120 minutos** distribuidos de la siguiente forma:

| | |
|---|--------|
| Para reunión informativa de los competidores con el jurado técnico..... | 5 min. |
| Montaje bastidores + Elaboración cables de red + roseta | 60 min |
| Conexiones y comprobaciones | 30 min |
| Configuración de la red..... | 55 min |

ENTORNO DE TRABAJO.

Aula Taller Uso Polivalente.

ACTUACIONES A REALIZAR POR LOS PARTICIPANTES.

- Montar un bastidor rack incluyendo un switch y un panel de parcheo.
- Elaboración de un cable de red CAT6 de unos 20cms que conecte el switch con el panel de parcheo.
- Conexión del panel de parcheo a una roseta.
- Elaboración de un cable de red CAT6 de 1m que se conectará desde la roseta al equipo.
- El switch obtendrá conexión a Internet desde los puntos de red del aula. El cable necesario se proporcionará al alumno.

INSTRUCCIONES PARA LOS PARTICIPANTES.

Los competidores/as deberán cumplir estrictamente las siguientes instrucciones:

- Deben estar en el lugar de la competición 5 minutos antes del inicio de la prueba (11:55).
- Serán informados/as 5 minutos antes de que termine su tiempo de actuación.
- Serán evaluados de forma individual a medida que vayan realizando la prueba.
- Tras finalizar su propia actuación deberán salir para mantener distancias.