

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR
Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021
(ORDEN 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) QUIS01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD
Clave del módulo: (1) 06	Denominación completa del módulo profesional: (1) ANÁLISIS INSTRUMENTAL - PRUEBA PRÁCTICA

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>Identifique los equipos de análisis instrumental que se ponen a su disposición y que están marcados con los números 1, 2. Indique para cada uno de los equipos, las operaciones y la información que se le pide en la hoja de examen correspondiente.</p> <p>Cada una de las pruebas (equipos 1 y 2) tiene un valor del 50 % de la calificación de la prueba práctica. <i>Para acceder a la parte práctica será necesario haber obtenido al menos una puntuación de 5,0 puntos en cada una de las partes anteriores (parte teórica y parte de resolución de problemas). La prueba práctica pondera el 30 % de la calificación del Módulo Análisis Instrumental.</i></p>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Con esta prueba se valorarán cuestiones relacionadas con los siguientes criterios de evaluación del título:</p> <p>1-a) Identifica técnicas y métodos instrumentales. 1-c) Establece el rango de análisis según los criterios requeridos. 1-e) Valora los condicionantes de la muestra para selección el método. 1-g) Establece los tiempos y recursos necesarios para cada etapa analítica según la técnica seleccionada. 2-e) Selecciona los reactivos teniendo en cuenta las propiedades y calidad requerida para el análisis. 2-f) Pesa los reactivos con la precisión requerida según el tipo de análisis. 2-g) Utiliza los patrones adecuados teniendo en cuenta su calidad y las reacciones que implican. 2-h) Trata las muestras para prevenir o minimizar posibles interferencias. 2-j) Identifica las fichas de seguridad de los reactivos para conocer la utilización, propiedades y peligrosidad de los mismos. 3-a) Consulta el procedimiento normalizado de trabajo para la realización del análisis. 3-c) Sigue la secuencia correcta de realización del análisis. 4-a) Ejecuta correctamente los cálculos para obtener el resultado. 4-j) Redacta informes técnicos de la forma establecida.</p>

CALIFICACIÓN
CALIFICACIÓN PRUEBA PRÁCTICA:
EQUIPO 1:
EQUIPO 2:

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	

EQUIPO 1:

NOMBRE DEL EQUIPO: _____

CLASIFICACIÓN DE LA TÉCNICA INSTRUMENTAL: _____

NOMBRE DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO: revise el equipo, e indique en la fotografía cada una de las partes.

PROCESO DE ANÁLISIS: seleccione de entre el material que se le proporciona, el que considere necesario para:

- a) Preparar y acondicionar la fase móvil.
- b) Preparar las muestras para su análisis

Muestre dicho material al profesor examinador, explicando los procedimientos a seguir y enumérelas a continuación. Haga un esquema del procedimiento:

CONDICIONES DEL ANÁLISIS:

Observando el equipo en funcionamiento, obtenga y escriba a continuación los siguientes datos:

- ¿Análisis isocrático o gradiente?_____
- Inyector manual o automático_____
- Volumen de inyección:_____
- Tipo de detector :_____
- Tipo de columna:_____
- Tipo de cromatografía (fase):_____

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	

EQUIPO 2:

NOMBRE DEL EQUIPO: _____

CLASIFICACIÓN DE LA TÉCNICA INSTRUMENTAL: _____

MATERIAL NECESARIO PARA LA PREPARACIÓN DE UNA MUESTRA SÓLIDA:

1. Seleccionar e identificar el material de entre los materiales que se ponen a su disposición.
2. Simular y explicar el proceso al profesor examinador.
3. Realizar un esquema que represente el proceso de preparación de la muestra.
4. Indicar como debe prepararse la muestra dentro del equipo para ser analizada.

MATERIAL NECESARIO PARA LA PREPARACIÓN DE UNA MUESTRA LÍQUIDA:

1. Seleccionar e identificar el material de entre los materiales que se ponen a su disposición.
2. Simular y explicar el proceso al profesor examinador.
3. Realizar un esquema que represente el proceso de preparación de la muestra.
4. Indicar como debe prepararse la muestra dentro del equipo para ser analizada.