

ORIENTACIONES PRUEBAS LIBRES OBTENCIÓN TÍTULO TÉCNICO SUPERIOR LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO (MÓDULO TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO):

1. FECHA Y LUGAR DE LA PRUEBA:

<u>Miércoles 26 de noviembre de 2025</u>		
<u>8:50 a 10:40</u>	<u>TGL</u>	<u>A36</u>

2. FINALIDAD DE LA PRUEBA LIBRE:

La prueba libre tiene como objetivo **acreditar que la persona aspirante posea los conocimientos, destrezas y competencias profesionales** propias del módulo, equivalentes a las adquiridas en la formación presencial del ciclo.

Por tanto, el examen debe permitir evaluar:

- El dominio de **conceptos teóricos fundamentales** del trabajo en laboratorio.
- La **aplicación práctica** de técnicas básicas y cálculos químicos.
- El cumplimiento de las **normas de seguridad, calidad y buenas prácticas de laboratorio**.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA) EVALUABLES

El examen se estructurará para comprobar los siguientes **resultados de aprendizaje**:

RA1: Clasifica los materiales, equipos básicos y los reactivos utilizados en el laboratorio y describe su utilización y mantenimiento.

RA2: Aplica los protocolos de seguridad y prevención de riesgos en la manipulación de productos químicos y biológicos, interpretando la normativa vigente.

RA 3: Realiza disoluciones y diluciones de muestras y reactivos y justifica cálculos de masas, volúmenes y concentraciones.

RA 4: Aplica procedimientos de separación de sustancias, y justifica la técnica seleccionada.

RA 5: Realiza la valoración técnica de la coherencia y fiabilidad de los resultados obtenidos

RA 6: Realiza técnicas de microscopía aplicando digitalización y envío de imágenes.

RA 7: Aplica sistemas de gestión de calidad al laboratorio clínico y de anatomía patológica, y analiza las normas de calidad

4. ESTRUCTURA GENERAL DE LA PRUEBA LIBRE

PARTE	DESCRIPCIÓN	PESO
PARTE TEÓRICA	Preguntas escritas sobre fundamentos, seguridad, normas, operaciones básicas, cálculos y control de calidad.	50%
PARTE TEÓRICO-PRÁCTICA	Supuestos de laboratorio: preparación de disoluciones, cálculos, interpretación de procedimientos técnicos o control de calidad	50%

Es importante recordar que las preguntas tipo test se deben de responder en la plantilla de respuestas siguiendo las indicaciones que aparecen en el enunciado del examen.

Cada 3 respuesta mal, resta una bien.

En el resto de las pruebas cada pregunta indicará su puntuación máxima y se corregirán siguiendo una rúbrica elaborada por el profesorado.

La nota se obtendrá mediante el cálculo de la media aritmética de las notas obtenidas, siempre que ambas partes se superen con una nota igual o mayor que 5.

5. CONTENIDOS ESENCIALES QUE SE EVALÚAN

BLOQUE 1. Organización, seguridad y prevención

- Normas de bioseguridad (niveles, EPI, señalización).
- Tipos de riesgo: biológico, químico, físico.
- Normativa de residuos biosanitarios y químicos.

BLOQUE 2. Material e instrumentos

- Material de vidrio, plástico y metálico: identificación y uso.
- Equipos de laboratorio: centrífuga, balanza analítica, micropipeta, pH-metro, espectrofotómetro, autoclave.
- Limpieza y mantenimiento básico de equipos.

BLOQUE 3. Operaciones básicas de laboratorio

- Medidas de masa, volumen y temperatura.
- Cálculos químicos: molaridad, normalidad, % m/v, diluciones, ppm.
- Preparación de disoluciones patrón y tampones.
- Calibraciones y verificaciones de material volumétrico.

BLOQUE 4. Limpieza, desinfección y esterilización

- Métodos físicos (calor seco, húmedo, filtración).
- Métodos químicos.
- Procedimientos de descontaminación y control de esterilización.
- Técnicas de separación de sustancias

BLOQUE 5. Control de calidad y registro

- Concepto de calidad en el laboratorio clínico.
- Errores sistemáticos, aleatorios y groseros.
- Controles internos y externos.
- Documentación, trazabilidad y registros.



Eduardo Ferrández García, s/n
03203 Elche (Alicante)
Tel. 966912055
03009661@edu.gva.es
www.torreta.es



6. EJEMPLOS DE CUESTIONES HABITUALES

Parte teórica

1. Enumera tres normas básicas de seguridad en el laboratorio.
2. ¿Qué diferencia existe entre limpieza, desinfección y esterilización?
3. Explica qué es una disolución patrón y su finalidad.
4. ¿Qué significa el pictograma y cómo debe gestionarse ese tipo de residuo?
5. ¿Qué es un error sistemático? Pon un ejemplo.
6. Describe el mantenimiento básico de una centrífuga.

Parte práctica / aplicada

1. Calcula los gramos de NaOH necesarios para preparar 250 mL de una disolución 0,2 M.
2. Describe el procedimiento para calibrar una micropipeta.
3. Explica cómo esterilizar material contaminado por autoclave.
4. Dibuja el esquema de un control interno de calidad y cómo interpretarías un resultado fuera de rango.

7. RECOMENDACIONES DE ESTUDIO:

Todos los materiales referentes a las capacidades terminales, criterios de evaluación y contenidos teóricos y prácticos vienen reflejados en el **RD 771/ 2014 de 12 de septiembre**, por el que se establece el Título de Técnico Superior en Análisis clínico y Biomédico.

Curriculum **Decreto 33/2022 de 25 de marzo**

1. **Usar los apuntes o manuales del ciclo LOE** (por ejemplo: *Editorial Altamar, Paraninfo, McGraw-Hill o Ideaspropias*).
2. **Repasar cálculos químicos básicos** y práctica con ejercicios de disoluciones.
3. **Familiarizarse con el material de laboratorio** mediante vídeos o simuladores virtuales (p. ej. Labster, PhET, o recursos del INSST).
4. Consultar la **guía de pruebas libres** publicada anualmente por la Conselleria de Educación de la Comunidad Valenciana.
5. Revisar **protocolos reales de seguridad y residuos sanitarios**
6. Practicar con **exámenes de años anteriores** de módulos similares (Anatomía Patológica o Laboratorio Clínico).

8. MATERIAL QUE SE PERMITE:

- Calculadora científica no programable.
- Tabla periódica.
- Lápiz, regla y bolígrafo azul/negro.
- No se permite documentación ni apuntes.

9. RESOLUCIÓN DE DUDAS:

Se enviarán las dudas a siguiente correo electrónico indicando en el asunto el módulo sobre el que existe la duda o general si es sobre temas relacionados con funcionamiento y organización.

cipfp.latorreta.sanidad@gmail.com



Eduardo Ferrández García, s/n
03203 Elche (Alicante)
Tel. 966912055
03009661@edu.gva.es
www.torreta.es

