

REFERENTES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

OPCIÓN A

1. MATERIAS ESPECÍFICAS

1.1. ECONOMÍA DE LA EMPRESA

1.1.1. La empresa

- La empresa: concepto.
- Clasificación de las empresas: según tamaño, sector económico, forma jurídica (principales características: número de socios, responsabilidad y capital), titularidad del capital, responsabilidad.

1.1.2. La empresa y su entorno

- Entorno específico de la empresa: fuerzas relevantes (proveedores, clientes, intermediarios, competidores...). Estudio del sector como marco para el desarrollo competitivo: cuota de mercado, fuerzas competitivas (grado de rivalidad, barreras de entrada, productos sustitutivos y poder negociador proveedores-clientes) y estrategias competitivas (liderazgo en costes, diferenciación y segmentación).
- El entorno productivo en Canarias. Localización de la empresa industrial, comercial y de servicios. La Zona Especial Canaria.

1.1.3. Desarrollo de la empresa

- La dimensión de las empresas: especial referencia a la definición de PYME según número de trabajadores.
- Crecimiento en la empresa: ventajas (economías de escala); estrategias de crecimiento: concepto de especialización, diversificación, integración vertical, concentración e internacionalización. Ejemplos.

1.1.4. Organización de la empresa

- Concepto, elementos y criterios de organización en la empresa. El diseño de la estructura de la organización: organigramas y formas organizativas simples (modelo lineal y funcional de organización).



1.1.5. La función productiva

- Producción, productividad de los factores y eficiencia.
- Los costes en la empresa: concepto y cálculo de costes totales, fijos y variables.
- Análisis y cálculo del punto de equilibrio (volumen de producción-costes-ventas): umbral de rentabilidad.

1.1.6. La función comercial

- Las decisiones comerciales en la empresa: objetivos comerciales y posicionamiento en el mercado.
- Esquema simple de un plan de marketing.

1.1.7. La función financiera

- Las fuentes de financiación empresarial: clasificación según propiedad de los recursos (propia y ajena), tiempo de permanencia en la empresa (corto y largo plazo) y procedencia u origen (interna y externa).
- Fundamento del equilibrio económico-financiero de la empresa. Fondo de Maniobra: concepto y cálculo.
- La inversión económica en la empresa: concepto. Criterios de selección de proyectos de inversión: VAN.

1.1.8. Obligaciones de información en la empresa

- Concepto de patrimonio y composición del patrimonio: elementos y agrupación de elementos en masas patrimoniales.
- Las Cuentas Anuales: estructura del Balance de Situación y Pérdidas y Ganancias (agrupación de gastos e ingresos según tipos de resultados del ejercicio).



1.2. LENGUA EXTRANJERA

1.2.1. Habilidades comunicativas

1. *Percepción de los elementos significativos de la situación de comunicación*
 - 1.1. Identificación de los componentes del acto de comunicación: tipo de interlocutor, canal, situación o contexto...
 - 1.2. Identificación de la función comunicativa de los documentos trabajados en este nivel a partir de su tipología (textos descriptivos, narrativos, conversacionales...).
 - 1.3. Identificación de palabras clave similares a palabras de la lengua materna u otra lengua extranjera estudiada.
 - 1.4. Identificación de las connotaciones socioculturales más significativas para la comprensión de los mensajes.

2. *Comprensión*
 - 2.1. Relación de los elementos lingüísticos y no-lingüísticos trabajados en clase, en función del tipo de comprensión requerido (global, específica, exhaustiva...).
 - 2.2. Formulación y comprobación de las primeras hipótesis sobre el contenido del texto, a partir de la experiencia y conocimientos previos o de los datos obtenidos (palabras clave deducidas por el contexto, por el parecido con la lengua materna, por su formación u origen, por su categoría gramatical...).
 - 2.3. Distinción entre ideas principales y secundarias, entre hechos y opiniones, y entre información global y específica.
 - 2.4. Uso de estrategias que permitan superar obstáculos para la comprensión en la comunicación oral y escrita, especialmente en el manejo de textos pertenecientes al mundo de la técnica, la ciencia y la cultura en general, de interés para todo el alumnado.
 - 2.5. Comprensión de textos escritos referidos a la actualidad, a la vida cultural o relacionada con los intereses profesionales, presentes o futuros, del alumnado.

3. *Expresión*
 - 3.1. Estructuración de la información que se quiere transmitir, distinguiendo entre lo principal y secundario, organizando el discurso de acuerdo con esta selección.
 - 3.2. Estructuración de un texto, de creación propia, planificando y ordenando de un modo lógico frases y párrafos, utilizando los elementos de enlace adecuados.
 - 3.3. Producción de descripciones, narraciones de acontecimientos o experiencias personales y elaboración de cartas –tanto informales como con un cierto grado de formalidad.



1.2.2. Contenidos funcionales

- Describir y comparar personas, objetos, situaciones y procesos. Formular definiciones.
- Pedir y generar información sobre acontecimientos. Resumirlo.
- Narrar acontecimientos y hechos presentes, pasados y futuros.
- Expresar las nociones de existencia e inexistencia, presencia o ausencia, disponibilidad o indisponibilidad, capacidad o incapacidad, cantidad, medida y peso.
- Expresar certeza y duda. Expresar un hecho como posible o imposible, probable o improbable, necesario u obligatorio/prohibido consecuencia lógica de otro hecho.
- Expresar opinión, sentimientos, interés, preferencia, fruición, acuerdo o desacuerdo. La mentar, pedir perdón y perdonar.
- Pedir y dar instrucciones. Sugerir, aconsejar y recomendar una actuación.
- Invitar a hacer alguna cosa. Pedir/dar/denegar permiso para hacer algo/para que alguien haga algo
- Reproducir preguntas e informaciones que alguien ha hecho o ha difundido.
- Expresar intención, deseo, voluntad o decisión de hacer algo/de que alguien haga algo.
- Reproducir preguntas e informaciones que alguien ha hecho o ha difundido.
- Expresar intención, deseo, voluntad o decisión de hacer algo. Ofrecerse o negarse a hacer alguna cosa

1.2.3. Áreas temáticas

- Información personal, aspecto físico, carácter, familia, amigos, intereses, etc.
- Profesiones y ocupaciones: tipos de trabajo, lugar, formación, condiciones, ingresos, etc.
- La vivienda: situación, tipos, mobiliario, servicios, etc.
- Educación, asignaturas, escolarización. Ocio: aficiones, deportes, música, prensa, cine, teatro, etc.
- Viajes y medios de transporte: vacaciones, hoteles, idiomas.
- Relaciones sociales: invitaciones, correspondencia, etc.
- Salud, bienestar y medio ambiente: partes del cuerpo, enfermedades, accidentes y servicios médicos.
- Tiendas y lugares donde ir a comprar; alimentos y bebidas, ropa, precios, medidas. Servicios: correos, teléfonos, bancos, policía, etc.
- Lugares y países: accidentes geográficos, orientaciones y distancias.



1.3. FILOSOFÍA Y CIUDADANÍA

1.3.1. El ser humano: persona y sociedad

- La dimensión biológica: evolución y hominización.
 - Filogénesis y ontogénesis del ser humano.
 - Sistema nervioso y endocrino.
 - Herencia, medio y desarrollo. Comportamiento animal y humano.

- La dimensión psicológica.
 - Atención y percepción.
 - Memoria y aprendizaje.
 - Motivación y afectividad.
 - Lenguaje, inteligencia y creatividad.
 - El comportamiento individual.
 - Noción de personalidad. Teorías.
 - Diferencias individuales: medida y significado.

- La dimensión sociocultural: individuo y ser social.
 - El comportamiento social. Socialización.
 - Relaciones interpersonales y conflicto.
 - Los grupos y la psicología social.
 - La tensión entre naturaleza y cultura.
 - Relación lingüística y simbólica del sujeto con el mundo.

1.3.2. Filosofía moral y política

- Los fundamentos de la acción moral: libertad y responsabilidad.
- Las teorías éticas ante los retos de la sociedad actual: felicidad y justicia.
- La construcción filosófica de la ciudadanía: génesis histórica y fundamentación filosófica.
- Diversidad social y cultural.
 - La influencia de la cultura: diferencias culturales en el comportamiento social, en los procesos cognitivos y en la personalidad y vida afectiva.
 - Convivencia de culturas distintas en una sociedad plural.
 - Rechazo de las discriminaciones provocadas por las desigualdades personales, económicas o sociales



1.3.2. Democracia y ciudadanía

- Fundamentos filosóficos del Estado democrático y de derecho.
- Formas y características que definen el Estado democrático y de derecho.
- Igualdad de derechos y diversidad. Respeto y valoración crítica de las opciones personales de los ciudadanos.
- Origen y legitimidad del poder político.
- Democracia mediática y ciudadanía global.
- Globalización: consecuencias en las relaciones política y sociales.
 - Relaciones entre los ciudadanos, el poder económico y el poder político.
- El aprendizaje como proceso de cambio para ser ciudadanos activos.
 - Estructura y estrategias del aprendizaje.
 - Las actitudes, normas y valores en la vida social.

REFERENTES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

OPCIÓN B

1. MATERIAS ESPECÍFICAS

1.1. DIBUJO TÉCNICO

En los ejercicios prácticos, será preciso obtener un resultado gráfico con niveles adecuados de precisión y exactitud, utilizando técnicas de trazado y métodos habituales y manuales, usando reglas, escuadra y cartabón, compás, transportador, reglas de curvas y útiles similares.

Las cuestiones teóricas o prácticas de la prueba versarán sobre los siguientes contenidos:

1.1.1. Dibujo Geométrico

- Trazados fundamentales en el plano. Perpendicularidad. Paralelismo.
- Operaciones con segmentos, proporcionalidad y mediatriz.
- Operaciones con ángulos, bisectriz, ángulos en la circunferencia y arco capaz.
- Construcción de triángulos.
- Polígonos regulares. Trazados.
- Movimientos en el plano: simetría, traslación y giro.
- Homotecia, semejanza y equivalencia.
- Aplicación práctica de los conceptos de potencia y eje radical en la resolución de problemas.
- Trazado de tangencias.
- Trazado de cónicas.

1.1.2. Geometría Descriptiva

- Fundamentos de los distintos sistemas de representación.
- Sistema diédrico:
 - Representación del punto, la recta y el plano.
 - Paralelismo y perpendicularidad.
 - Intersecciones y distancias.



- Abatimiento, giro y cambio de plano.
- Verdaderas magnitudes.
- Representación de superficies poliédricas y de revolución.
- Representación de los poliedros regulares.
- Sistema axonométrico:
 - Axonometría ortogonal: Isométrica. Dimétrica. Trimétrica. Escalas axonométricas. Representación de piezas sencillas a partir de sus vistas.
 - Sistema axonométrico isométrico.
 - Escalas isométricas y verdaderas magnitudes de los planos del sistema y paralelos a los mismos.
 - Representación de circunferencias y figuras geométricas contenidas en los planos del sistema y paralelos a ellos.
 - Representación de piezas a partir de sus vistas.
 - Dibujo de figuras poliédricas y de revolución.
 - Representación de piezas con cortes que permitan visualizar partes internas.
- Axonometría oblicua: Perspectiva caballera:
 - Elementos del sistema: Coeficiente de reducción y ángulo φ (fi).
- Representación de circunferencias y figuras geométricas contenidas en los planos del sistema y paralelos a ellos.
- Representación de figuras planas y volúmenes sencillos a partir de sus vistas.

1.1.3. Normalización

- Croquización de piezas y conjuntos sencillos.
- Líneas normalizadas y escalas.
- Representación normalizada de vistas. Sistema europeo y americano.
- Elección de vistas mínimas adecuadas y suficientes.
- Normas básicas de acotación, cortes, secciones y roturas.
- Representación de elementos normalizados (roscas, chaflanes...).



1.2. TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

1.2.1. Recursos energéticos

- Obtención, transformación y transporte de las principales fuentes primarias de energía.
- Consumo energético. Unidades de energía, formas de manifestarse la energía (mecánica, eléctrica, térmica, química, radiante y nuclear).
- Fuentes de energías renovables: hidráulica, solar, eólica, etc.
- Fuentes de energías no renovables: carbón, petróleo, gas natural, uranio, etc.
- Técnicas de ahorro energético: utilización racional de la energía. Principios esenciales para el ahorro energético. Ahorro energético en viviendas, industrias y servicios.
- Producción y consumo energético en Canarias.

1.2.2. Máquinas y elementos de máquinas

- Principios de máquinas: concepto de máquina, trabajo, potencia, energía útil, par motor y rendimiento.
- Motores térmicos. Motor alternativo de cuatro y dos tiempos: partes y principio de funcionamiento.
- Motores eléctricos. Motores de corriente continua y corriente alterna: constitución y principio de funcionamiento.
- Elementos de máquinas: elementos transmisores, transformadores y auxiliares del movimiento.

1.2.3. Circuitos

- Circuitos eléctricos. Parámetros fundamentales. Ley de Ohm. Potencia eléctrica. Efecto de Joule. Conexiones básicas: serie, paralelo y mixta. Elementos de un circuito genérico y circuitos básicos domésticos e industriales: de protección y de control (conmutadores, relés y contactores). Representación esquematizada de circuitos. Simbología de circuitos eléctricos. Interpretación de planos y esquemas.
- Circuitos neumáticos. Elementos básicos: compresor, acumulador, secador, filtrado, regulador, lubricación. Elementos de accionamiento, regulación y control. Representación simbólica. Circuitos básicos.



1.2.4. Sistemas automáticos y de control

- Sistemas automáticos y de control. Sistema de control y elementos que lo componen. Estructura de un sistema automático. Diagrama de bloques.
- Circuitos de electrónica digital: sistemas de numeración binario y hexadecimal. Álgebra de Boole. Puertas lógicas. Circuitos básicos de combinatoria y secuencial.

1.2.5. Materiales. Resistencia de materiales

- Materiales más importantes. Metálicos: ferrosos y no ferrosos. No metálicos: plásticos, maderas y textiles. Propiedades y aplicaciones.
- Tipos de esfuerzos. Tensión. Elasticidad. Ley de Hooke. Ensayo de tracción. Esfuerzo o tensión de trabajo. Coeficiente de seguridad.
- Resistencia de esfuerzos simples. Tracción. Compresión. Cortadura. Torsión. Flexión.
- Tratamientos térmicos. Temple, revenido, recocido y normalizado. Finalidad y características generales.



1.3 FÍSICA

1.3.1. Magnitudes escalares y vectoriales. (FQ)

- Principales magnitudes escalares y vectoriales que se utilizan en Física.
- Fuerzas. Representación de fuerzas. Composición de fuerzas concurrentes. Equilibrio de fuerzas.

1.3.2. Cinemática. (FQ)

- Magnitudes cinemáticas: desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente variado.
- Tiro vertical y horizontal.
- Movimiento circular y movimiento circular uniforme. Conceptos de velocidad angular y de aceleración angular.

1.3.3. Dinámica. (FQ)

- Leyes de la Dinámica.
- Trabajo, energía y potencia. Energías cinética y potencial.
- Energía y cantidad de movimiento. Principios de conservación de la energía y de la cantidad de movimiento.
- Fuerzas de rozamiento. Coeficiente de rozamiento.
- Gravedad. Ley de la gravitación universal. Campo gravitatorio terrestre.

1.3.4. Electricidad. (FQ)

- Fuerzas entre cargas eléctricas. Ley de Culombio, similitudes y diferencias con la ley de la gravitación universal.
- Conceptos de campo eléctrico, trabajo eléctrico y diferencia de potencial.
- Corriente continua. Intensidad de corriente.
- Resistencia eléctrica. Ley de Ohmio y efecto Joule. Aplicaciones.
- Generadores eléctricos.
- Capacidad eléctrica. Condensadores.



- Estudio de circuitos en serie, en paralelo y mixtos donde intervengan resistencias y condensadores.

1.3.5. Electromagnetismo. (Q)

- Magnetismo.
- Relación entre electricidad y magnetismo. Experimento de Oersted y experimento de Faraday.
- Concepto de corriente alterna. Generación de corriente alterna y uso de la corriente alterna.

1.3.6. Vibraciones y ondas. (Q)

- Características y tipos de ondas.
- Ecuación de una onda armónica.
- Fenómenos ondulatorios.
- Carácter ondulatorio de la luz: situación en el espectro de las ondas electromagnéticas.
- Carácter corpuscular de la luz: los focos.

REFERENTES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PREPARACIÓN PARA EL ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

OPCIÓN C

1. MATERIAS ESPECÍFICAS

1.1. CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

1.1.1. Introducción

- **Concepto de medioambiente**
 - Aproximación a la teoría de sistemas. La Tierra como un gran sistema. El medioambiente como sistema.
- **El hombre y el medioambiente**
 - Recursos naturales renovables y no renovables.
 - Riesgos naturales e inducidos.
 - Los impactos ambientales y los residuos.
- **Fuentes de información ambiental**

1.1.2. Los sistemas terrestres

- **La atmósfera**
 - Estructura y composición.
 - Actividad reguladora y protectora de la atmósfera.
 - Clima y tiempo atmosférico. Riesgos climáticos. El cambio climático.
 - Recursos energéticos relacionados con la atmósfera.
 - Posibilidades del uso de las energías solar y eólica en Canarias.
 - Contaminación atmosférica.
- **La hidrosfera**
 - Balance hídrico y ciclo del agua.
 - Aguas continentales: características y dinámica general.
 - Aguas oceánicas: características.



- Recursos hídricos: usos, explotación e impactos.
- La contaminación hídrica.
- La problemática del agua en Canarias. Los acuíferos canarios.
- **La geosfera**
 - Estructura y composición.
 - Balance energético de la Tierra.
 - Geodinámica interna y riesgos relacionados.
 - Geodinámica externa. Sistemas de ladera y sistemas fluviales; riesgos asociados y medidas preventivas.
 - Recursos de la geosfera y sus reservas. Impactos derivados de su explotación.
- **La ecosfera**
 - El ecosistema: componentes e interacciones.
 - Relaciones tróficas entre los organismos de los ecosistemas. Biomasa y producción biológica.
 - Los ciclos biogeoquímicos del carbono, el nitrógeno, el fósforo y el azufre.
 - El ecosistema en el tiempo: sucesión, autorregulación y regresión.
 - La biosfera como recurso.
 - Impactos sobre la biosfera: deforestación y pérdida de biodiversidad. Causas y repercusiones de la pérdida de biodiversidad.
 - Importancia de la biodiversidad canaria.
- **Interfases**
 - El suelo como interfase. Concepto, composición, estructura y textura.
 - Los procesos edáficos. Tipos de suelos.
 - Reconocimiento experimental de los horizontes del suelo.
 - Erosión, contaminación y degradación de suelos.
 - Desertización. Medidas correctoras.
 - Valoración de la importancia del suelo y los problemas asociados a la desertización.
 - La sobreexplotación del suelo en Canarias.
 - El sistema litoral. Erosión y depósito.
 - Morfología costera. Costas arenosas y rocosas. Humedales costeros y su importancia ecológica.
 - Recursos costeros e impactos derivados de su explotación.



- Valoración de la importancia de las interfases como fuentes de recursos y equilibrio ecológico y la necesidad de su protección.

1.1.3. Gestión medioambiental

- **Los principales problemas ambientales.** Indicadores para la valoración del estado del planeta. Evaluación de impacto ambiental. Ordenación del territorio. La protección de espacios naturales.



1.2. QUÍMICA

1.2.1. Teoría atómico-molecular

- Sustancia elemental, compuestos y mezclas.
- Leyes ponderales. Lavoisier, Proust.
- Cantidad de sustancia química: el mol.
- Las leyes de los gases: Boyle-Mariotte, Gay-Lussac, ecuación de estado, ecuación de los gases ideales.
- Composición centesimal. Fórmula empírica y molecular.

1.2.2. Modelos atómicos

- Modelos atómicos.
- Átomo de Bohr. Modelo cuántico
- Número atómico, número másico, isótopos.

1.2.3. El sistema periódico

- Tabla periódica. Elementos representativos.
- Propiedades periódicas: electronegatividad.

1.2.4. Enlaces químicos

- Enlace iónico.
- Enlace covalente: polar y apolar. Teoría de Lewis.
- Enlace metálico.
- Propiedades de los compuestos según sus enlaces.
- Relación entre los tipos de enlaces y la posición de los elementos en la Tabla periódica.

1.2.5. Los productos químicos y sus disoluciones

- Formulación y nomenclatura química inorgánica, sistemática y de Stock en compuestos binarios e hidróxidos, excepto peróxidos.



- Disoluciones. Concepto
- Formas de expresar la concentración de las disoluciones: % en masa y molaridad.

1.2.6. Cambios materiales en las reacciones

- Reacciones químicas, ecuaciones químicas.
- Acidez, basicidad y pH.
- Tipos de reacciones: neutralización, red-ox desplazamiento de hidrógeno, combustión.
- Ajuste de reacciones: tanteo y ecuaciones.
- Estequiometría: cálculos ponderales y volumétricos.

1.2.7. El átomo de carbono y los hidrocarburos

- Los compuestos orgánicos.
- La estructura de las sustancias orgánicas.
- Hidrocarburos. Formulación de alcanos, alquenos, alquinos. Benceno.
- Dependencia energética del petróleo en Canarias.

1.2.8. Grupos funcionales

- Principales funciones oxigenadas: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres y ésteres.
- Principales funciones nitrogenadas: aminas, amidas, nitrilos.



1.3. BIOLOGÍA

1.3.1. Las bases biológicas de la vida

- **La base físico-química de la vida**
 - Composición de la materia viva:
 - Bioelementos.
 - Biomoléculas (principios inmediatos): Inorgánicos (agua y sales minerales). Orgánicos: glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos y biocatalizadores (enzimas, hormonas y vitaminas).

1.3.2. Organización y fisiología celular

- **La célula:** estructura y función. Modelos de organización en procariotas y eucariotas.
 - Célula eucariota**
 - Funciones de los diferentes componentes celulares.
 - Estudio de las funciones celulares. Aspectos básicos del ciclo celular.
 - Papel de las membranas en los intercambios celulares: permeabilidad selectiva.
 - Introducción al metabolismo: Catabolismo. Anabolismo. Finalidad de ambos. Comprensión de los aspectos fundamentales. Papel del ATP y de los enzimas.
 - La respiración celular, su significado biológico; diferencias entre vías aerobia y anaerobia.
 - La división celular: Mitosis. Meiosis.

1.3.3. Genética

- **Transmisión de los caracteres hereditarios**
 - Genética mendeliana. Los genes y la teoría cromosómica de la herencia. Genotipo y fenotipo. Dominancia y recesividad. Herencia intermedia y codominancia. Herencia ligada al sexo.
- **Características e importancia del código genético**
 - Estudio del ADN como portador de la información genética. Concepto de gen. Mecanismos responsables de su transmisión y variación. Los procesos de transcripción-traducción.
- **Ingeniería genética**



1.3.4. Microbiología

- **Los microorganismos**
 - Concepto y clasificación. Sus formas de vida. Relación de éstos con su papel como agentes inocuos, beneficiosos o perjudiciales para los seres humanos. Las enfermedades infecciosas.
- **Presencia de los microorganismos en los procesos industriales**
 - Farmacia, sanidad, industria alimentaria. Su importancia en la alteración de los alimentos. Problema de las intoxicaciones. Utilización y manipulación en distintos ámbitos, importancia social y económica.
- **Estudio de los virus como unidades de información**
 - Su estructura básica y su funcionamiento.

1.3.5. Inmunología

- **Concepto de inmunidad**
 - La defensa del organismo frente a cuerpos extraños. Concepto de antígeno.
- **Tipos de inmunidad**
 - Natural y adquirida.
 - Celular y humoral.
 - Órganos y células implicados (macrófagos, linfocitos B y T).
- **Estructura y función de los anticuerpos**
 - Introducción a los mecanismos de acción del sistema inmunológico.
- **Las deficiencias del sistema inmunológico**
 - Autoinmunidad.
 - Alergias.
 - Inmunodeficiencias: el SIDA y sus efectos en el sistema inmune.
- **Aplicaciones médicas de la inmunología**
 - Fabricación de sueros y vacunas.
 - Transplantes de órganos.
- **Técnicas inmunológicas**