

## Instrumentos y Procedimientos de Evaluación, y Criterios de Calificación

**Curso:** 2º F.P.B.

**Materia:** CIENCIAS APLICADAS II

**Departamento de:** Tecnología

Para valorar el proceso de aprendizaje del alumnado se realizarán varias sesiones de evaluación parciales a lo largo del curso, además de la evaluación inicial y la evaluación final (dos en el caso de la Formación Profesional Básica).

Se tendrán en consideración los criterios y procedimientos de evaluación, así como los resultados de aprendizaje incluidos en las programaciones didácticas.

### A- INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN:

- 1- **Pruebas objetivas orales** (presentaciones, preguntas orales).
- 2- **Pruebas objetivas escritas** (pruebas objetivas, pruebas de desarrollo).
- 3- **Pruebas objetivas digitales** (cuestionarios).
- 4- **Realización de tareas en cuaderno de actividades** (esquemas, lecturas comprensivas, presentaciones, actividades, resúmenes y trabajos individuales y/o colectivos).
- 5- **Realización de tareas digitales** (esquemas, lecturas comprensivas, presentaciones, actividades, resúmenes y trabajos individuales y/o colectivos).
- 6- **Observación diaria del alumnado en su proceso de enseñanza-aprendizaje.**

### B- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La composición y aplicación de estos criterios de calificación tendrá como objetivo la concreción de cada uno de los criterios de evaluación establecidos en la programación.

Bloque de contenidos y Resultados de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Ponderación	Instrumentos
1.1. Trabaja en equipo profundizando en las estrategias propias del trabajo cooperativo.	a) Se ha debatido sobre los problemas del trabajo en equipo.	100/83%	1,2,3,4,5,6

	b) Se han elaborado unas normas para el trabajo por parte de cada equipo.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	c) Se ha trabajado correctamente en equipos formados atendiendo a criterios de heterogeneidad.	100/83%	
	d) Se han asumido con responsabilidad distintos roles para el buen funcionamiento del equipo.	100/83%	
	e) Se ha usado el cuaderno de equipo para realizar el seguimiento del trabajo.	100/83%	
	f) Se han aplicado estrategias para solucionar los conflictos surgidos en el trabajo cooperativo.	100/83%	
	g) Se han realizado trabajos de investigación de forma cooperativa usando estrategias complejas.	100/83%	
2. Usa las TIC responsablemente para intercambiar información con sus compañeros y compañeras, como fuente de conocimiento y para la elaboración y presentación del mismo.	a) Se han usado correctamente las herramientas de comunicación social para el trabajo cooperativo con los compañeros y compañeras.	100/83%	

	b) Se han discriminado fuentes fiables de las que no lo son.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	c) Se ha seleccionado la información relevante con sentido crítico.	100/83%	
	d) Se ha usado Internet con autonomía y responsabilidad en la elaboración de trabajos e investigaciones.	100/83%	
	e) Se ha profundizado en el conocimiento de programas de presentación de información (presentaciones, líneas del tiempo, infografías, etc).	100/83%	
3. Estudia y resuelve problemas relacionados con situaciones cotidianas o del perfil profesional, utilizando elementos básicos del lenguaje matemático y sus operaciones y/o herramientas TIC, extrayendo conclusiones y tomando decisiones en función de los resultados.	a) Se han operado números naturales, enteros y decimales, así como fracciones, en la resolución de problemas reales, bien mediante cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel o con calculadora, realizando aproximaciones en función del contexto y respetando la jerarquía de las operaciones.	100/83%	

	b) Se ha organizado información y/o datos relativos al entorno profesional en una hoja de cálculo usando las funciones más básicas de la misma: realización de gráficos, aplicación de fórmulas básicas, filtro de datos, importación y exportación de datos.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	c) Se han usado los porcentajes para analizar diferentes situaciones y problemas relacionados con las energías.	100/83%	
	d) Se han concretado propiedades o relaciones de situaciones sencillas mediante expresiones algebraicas.	100/83%	
	e) Se han simplificado expresiones algebraicas sencillas utilizando métodos de desarrollo y factorización.	100/83%	
	f) Se ha conseguido resolver problemas reales de la vida cotidiana en los que se precise el planteamiento y resolución de ecuaciones de primer grado y sistemas de ecuaciones.	100/83%	

	g) Se han resuelto problemas sencillos que requieran el uso de ecuaciones utilizando el método gráficos y las TIC.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	h) Se ha utilizado el vocabulario adecuado para la descripción de situaciones relacionadas con el azar.	100/83%	
	i) Se han aplicado las propiedades de los sucesos y la probabilidad.	100/83%	
	j) Se han resueltos problemas cotidianos mediante cálculos de probabilidad sencillos.	100/83%	
4. Resuelve problemas sencillos de diversa índole, a través de su análisis contrastado y aplicando las fases del método científico.	a) Se han planteado hipótesis sencillas, a partir de observaciones directas o indirectas recopiladas por distintos medios.	100/83%	
	b) Se han analizado las diversas hipótesis y se ha emitido una primera aproximación a su explicación.	100/83%	
	c) Se han planificado métodos y procedimientos experimentales sencillos de diversa índole para refutar o no su hipótesis.	100/83%	

	d) Se ha trabajado en equipo en el planteamiento de la solución.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	e) Se han recopilado los resultados de los ensayos de verificación y plasmado en un documento de forma coherente.	100/83%	
	f) Se ha defendido el resultado con argumentaciones y pruebas las verificaciones o refutaciones de las hipótesis emitidas.	100/83%	
5. Reconoce las características básicas, anatómicas y fisiológicas, de los órganos y aparatos implicados en las funciones de relación y reproducción, así como algunas de sus alteraciones más frecuentes.	a) Se ha identificado la función de relación como un conjunto de procesos de obtención de información, procesado de la misma y elaboración de una respuesta.	100/83%	
	b) Se han reconocido los órganos fundamentales del sistema nervioso, identificando los órganos de los sentidos y su función principal.	100/83%	

	c) Se han identificado los factores sociales que repercuten negativamente en la salud como el estrés y el consumo de sustancias adictivas.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	d) Se ha diferenciado entre reproducción y sexualidad.	100/83%	
	e) Se han reconocido las principales diferencias del aparato reproductor masculino y femenino, identificando la función principal de cada uno.	100/83%	
	f) Se han comparado los diferentes métodos anticonceptivos, valorando su eficacia e importancia en la prevención de las enfermedades de transmisión sexual.	100/83%	
	g) Se ha valorado la sexualidad propia y de las personas que nos rodean, adquiriendo actitudes de respeto hacia las diferentes opciones.	100/83%	

<p>6. Diferencia la salud de la enfermedad, relacionando los hábitos de vida con las enfermedades más frecuentes, reconociendo los principios básicos de defensa contra las mismas.</p>	<p>a) Se han identificado situaciones de salud y de enfermedad para las personas.</p>	<p>100/83%</p>	<p>1,2,3,4,5,6</p>
	<p>b) Se han descrito los mecanismos encargados de la defensa del organismo.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>c) Se han identificado y clasificado las enfermedades infecciosas y no infecciosas más comunes en la población, y reconocido sus causas, la prevención y los tratamientos.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>d) Se han relacionado los agentes que causan las enfermedades infecciosas habituales con el contagio producido.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>e) Se ha entendido la acción de las vacunas, antibióticos y otras aportaciones de la ciencia médica para el tratamiento y prevención de enfermedades infecciosas.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>f) Se ha reconocido el papel que tienen las campañas de vacunación en la prevención de enfermedades infecciosas.</p>	<p>100/83%</p>	

	g) Se ha descrito el tipo de donaciones que existen y los problemas que se producen en los trasplantes.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	h) Se ha valorado la importancia del empleo de los equipos de protección individualizada en la realización de trabajos prácticos relacionados con el entorno profesional.	100/83%	
	i) Se han buscado e interpretado informaciones estadísticas relacionadas con la salud y la enfermedad adoptando una actitud crítica ante las mismas.	100/83%	
7. Reconoce, plantea y analiza situaciones relacionadas con la energía en sus distintas formas y el consumo energético, valorando las consecuencias del uso de energías renovables y no renovables.	a) Se han identificado situaciones de la vida cotidiana en las que queda de manifiesto la intervención de la energía.	100/83%	
	b) Se han reconocido diferentes fuentes de energía.	100/83%	

	c) Se han analizado diferentes situaciones aplicando la Ley de conservación de la energía y el principio de degradación de la misma.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	d) Se han descrito procesos relacionados con el mantenimiento del organismo y de la vida en los que se aprecia claramente el papel de la energía.	100/83%	
	e) Se han relacionado la energía, el calor y la temperatura manejando sus unidades de medida.	100/83%	
	f) Se han establecido grupos de fuentes de energía renovable y no renovable.	100/83%	
	g) Se ha debatido de forma argumentada sobre las ventajas e inconvenientes (obtención, transporte y utilización) de las fuentes de energía renovable y no renovable, utilizando las TIC para obtener y presentar la información.	100/83%	

	<p>h) Se han identificado y manejado las magnitudes físicas básicas a tener en cuenta en el consumo de electricidad en la vida cotidiana.</p>	<p>100/83%</p>	<p>1,2,3,4,5,6</p>
<p>i) Se han analizado los hábitos de consumo y ahorro eléctrico y establecido líneas de mejora en los mismos basándose en la realización de cálculos del gasto de energía en aparatos electrodomésticos y proponiendo soluciones de ahorro justificadas con datos.</p>	<p>100/83%</p>		
<p>j) Se han clasificado las centrales eléctricas y descrito la transformación energética en las mismas debatiendo las ventajas y desventajas de cada una de ellas.</p>	<p>100/83%</p>		
<p>k) Se ha analizado el tratamiento y control de la energía eléctrica, desde su producción hasta su consumo valorando los costes.</p>	<p>100/83%</p>		

<p>8. Aplica técnicas físicas o químicas, utilizando el material necesario, para la realización de prácticas de laboratorio sencillas, midiendo las magnitudes implicadas.</p>	<p>a) Se ha verificado la disponibilidad del material básico utilizado en un laboratorio.</p>	<p>100/83%</p>	<p>1,2,3,4,5,6</p>
	<p>b) Se han identificado y medido magnitudes básicas, entre otras, masa, peso, volumen, densidad, temperatura.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>c) Se ha realizado alguna práctica de laboratorio para identificar algún tipo de biomoléculas presentes en algún material orgánico.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>d) Se ha descrito la célula y tejidos animales y vegetales mediante su observación a través de instrumentos ópticos.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>e) Se han elaborado informes de ensayos en los que se incluye el procedimiento seguido, los resultados obtenidos y las conclusiones finales.</p>	<p>100/83%</p>	

<p>9. Reconoce las reacciones químicas que se producen en los procesos biológicos y en la industria argumentando su importancia en la vida cotidiana y describiendo los cambios que se producen.</p>	<p>a) Se han identificado reacciones químicas principales de la vida cotidiana, la naturaleza y la industria.</p>	<p>100/83%</p>	<p>1,2,3,4,5,6</p>
	<p>b) Se han descrito las manifestaciones de reacciones químicas.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>c) Se han descrito los componentes principales de una reacción química y la intervención de la energía en la misma.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>d) Se han reconocido algunas reacciones químicas tipo, como combustión, oxidación, descomposición, neutralización, síntesis, aeróbica, anaeróbica.</p>	<p>100/83%</p>	
	<p>e) Se han identificado los componentes y el proceso de reacciones químicas sencillas mediante ensayos de laboratorio.</p>	<p>100/83%</p>	

	f) Se han elaborado informes utilizando las TIC sobre las industrias más relevantes: alimentarias, cosmética, reciclaje, describiendo de forma sencilla los procesos que tienen lugar en las mismas.	100/83%	1,2,3,4,5,6
10. Reconoce y analiza críticamente la influencia del desarrollo tecnológico sobre la sociedad y el entorno proponiendo y valorando acciones para la conservación del equilibrio medioambiental.	a) Se ha analizado las implicaciones positivas de un desarrollo sostenible.	100/83%	
	b) Se han propuesto medidas elementales encaminadas a favorecer el desarrollo sostenible.	100/83%	
	c) Se han diseñado estrategias básicas para posibilitar el mantenimiento del medioambiente.	100/83%	
	d) Se ha trabajado en equipo en la identificación de los objetivos para la mejora del medioambiente.	100/83%	
	e) Se han reconocido los fenómenos de la contaminación atmosférica y los principales agentes causantes de la misma.	100/83%	

	f) Se ha investigado sobre el fenómeno de la lluvia ácida, sus consecuencias inmediatas y futuras y cómo sería posible evitarla.	100/83%	1,2,3,4,5,6
	g) Se ha descrito el efecto invernadero argumentando las causas que lo originan o contribuyen y las medidas para su minoración.	100/83%	
	h) Se ha descrito la problemática que ocasiona la pérdida paulatina de la capa de ozono, las consecuencias para la salud de las personas, el equilibrio de la hidrosfera y las poblaciones.	100/83%	
11. Valora la importancia del agua como base de la vida en la Tierra analizando la repercusión de las diferentes actividades humanas sobre la misma.	a) Se ha reconocido y valorado el papel del agua en la existencia y supervivencia de la vida en el planeta.	100/83%	
	b) Se han analizado los efectos que tienen para la vida en la Tierra la contaminación y el uso irresponsable de los acuíferos.	100/83%	

	c) Se han identificado posibles contaminantes en muestras de agua de distinto origen planificado y realizando ensayos de laboratorio.	100/83%	1,2,3,4,5,6
12. Identifica los componentes básicos de circuitos eléctricos sencillos, realizando medidas y determinando los valores de las magnitudes que los caracterizan.	a) Se han identificado los elementos básicos de un circuito sencillo, relacionándolos con los existentes en su vida cotidiana.	100/83%	
	b) Se han puesto de manifiesto los factores de los que depende la resistencia de un conductor.	100/83%	
	c) Se han experimentado sobre circuitos elementales las variaciones de una magnitud básica en función de los cambios producidos en las otras.	100/83%	
	d) Se han realizado esquemas de circuitos eléctricos sencillos interpretando las distintas situaciones sobre los mismos.	100/83%	
	e) Se han descrito y ejemplarizado las variaciones producidas en las asociaciones: serie, paralelo y mixtas.	100/83%	

	f) Se han calculado magnitudes eléctricas elementales en su entorno habitual de consumo.	100/83%	1,2,3,4,5,6
--	--	---------	-------------

#### **B-1 Criterios de calificación para las evaluaciones parciales:**

Las calificaciones de las evaluaciones parciales reflejan una calificación parcial, que recoge el grado de consecución de los criterios de evaluación asociados a los resultados de aprendizaje de la materia.

Dicha calificación tiene carácter informativo y se expresará en los términos de insuficiente (para el 1, 2, 3 y 4), suficiente (para el 5), bien (para el 6), notable (para el 7 y el 8) y sobresaliente (para el 9 y el 10).

#### **B-2 Criterios de calificación para la evaluación final.**

La calificación de la evaluación final corresponde a una valoración final, que indicará si el alumno o alumna ha alcanzado el adecuado grado de adquisición de los resultados de aprendizaje correspondientes.

Se expresará en los términos de insuficiente (para el 1, 2, 3 y 4), suficiente (para el 5), bien (para el 6), notable (para el 7 y el 8) y sobresaliente (para el 9 y el 10), siendo calificación negativa el término Insuficiente (IN), y positiva para los términos Suficiente (SU), Bien (BI), Notable (NT), o Sobresaliente (SB)



