

Colegio La Purísima · Zaragoza

ETAPA: E.S. O CURSO: TERCERO AÑO ACADÉMICO: 2025-2026

ÁREA: FÍSICA Y QUÍMICA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CE.FQ.1 Comprender y relacionar los motivos por los que ocurren los principales fenómenos fisicoquímicos del entorno y explicarlos en términos de las leyes y teorías científicas adecuadas para resolver problemas con el fin de aplicarlas para mejorar la realidad cercana y la calidad de vida humana.

- 1.1. Identificar, comprender y explicar los fenómenos fisicoquímicos cotidianos más relevantes a partir de los principios, teorías y leyes científicas adecuadas, expresándolos, de manera argumentada, utilizando diversidad de soportes y medios de comunicación.
- 1.2. Resolver los problemas fisicoquímicos planteados utilizando las leyes y teorías científicas adecuadas, razonando los procedimientos utilizados para encontrar las soluciones y expresando adecuadamente los resultados.
- 1.3. Reconocer y describir en el entorno inmediato situaciones problemáticas reales de índole científica y emprender iniciativas en las que la ciencia, y en particular la física y la química, pueden contribuir a su solución, analizando críticamente su impacto en la sociedad.
- **CE.FQ.2** Expresar las observaciones realizadas por el alumnado en forma de preguntas, formular hipótesis para explicarlas y demostrar dichas hipótesis a través de la experimentación científica, la indagación y la búsqueda de evidencias, para desarrollar los razonamientos propios del pensamiento científico y mejorar las destrezas en el uso de las metodologías científicas.
 - 2.1. Emplear las metodologías propias de la ciencia en la identificación y descripción de fenómenos a partir de cuestiones a las que se pueda dar respuesta a través de la indagación, la deducción, el trabajo experimental y el razonamiento lógico matemático, diferenciándolas de aquellas pseudocientíficas que no admiten comprobación experimental.
 - 2.2. Seleccionar, de acuerdo con la naturaleza de las cuestiones que se traten, la mejor manera de comprobar o refutar las hipótesis formuladas, diseñando estrategias de indagación y búsqueda de evidencias que permitan obtener conclusiones y respuestas ajustadas a la naturaleza de la pregunta formulada.
 - 2.3. Aplicar las leyes y teorías científicas conocidas al formular cuestiones e hipótesis, siendo coherente con el conocimiento científico existente y diseñando los procedimientos experimentales o deductivos necesarios para resolverlas o comprobarlas.

CE.FQ.3 Manejar con soltura las reglas y normas básicas de la física y la química en lo referente al lenguaje de la IUPAC, al lenguaje matemático, al empleo de unidades de medida correctas, al uso seguro del laboratorio y a la interpretación y producción de datos e información en diferentes formatos y fuentes (textos, enunciados, tablas, gráficas, informes, manuales, diagramas, fórmulas, esquemas, modelos, símbolos, etc.), para reconocer el carácter universal y transversal del lenguaje científico y la necesidad de una comunicación fiable en investigación y ciencia entre diferentes países y culturas.

3.1. Emplear datos en diferentes formatos para interpretar y comunicar información relativa a un

C/Corona de Aragón, 54 – 50009 Zaragoza http://lpz.hfi.org.es/ lpurisimansz@planalfa.es



Colegio La Purísima · Zaragoza

proceso fisicoquímico concreto, relacionando entre sí lo que cada uno de ellos contiene, y extrayendo en cada caso lo más relevante para la resolución de un problema.

- 3.2. Utilizar adecuadamente las reglas básicas de la física y la química, incluyendo el uso de unidades de medida, las herramientas matemáticas y las reglas de nomenclatura, consiguiendo una comunicación efectiva con toda la comunidad científica.
- 3.3. Poner en práctica las normas de uso de los espacios específicos de la ciencia, como el laboratorio de Física y Química, asegurando la salud propia y colectiva, la conservación sostenible del medio ambiente y el cuidado de las instalaciones.
- **CE.FQ.4** Utilizar de forma crítica, eficiente y segura plataformas digitales y recursos variados, tanto para el trabajo individual como en equipo, para fomentar la creatividad, el desarrollo personal y el aprendizaje individual y social, mediante la consulta de información, la creación de materiales y la comunicación efectiva en los diferentes entornos de aprendizaje.
 - 4.1. Utilizar recursos variados, tradicionales y digitales, mejorando el aprendizaje autónomo y la interacción con otros miembros de la comunidad educativa, con respeto hacia docentes y estudiantes y analizando críticamente las aportaciones de cada participante.
 - 4.2. Trabajar de forma adecuada con medios variados, tradicionales y digitales, en la consulta de información y la creación de contenidos, seleccionando con criterio las fuentes más fiables y desechando las menos adecuadas y mejorando el aprendizaje propio y colectivo.
- **CE.FQ.5** Utilizar las estrategias propias del trabajo colaborativo que permitan potenciar el crecimiento entre iguales como base emprendedora de una comunidad científica crítica, ética y eficiente, para comprender la importancia de la ciencia en la mejora de la sociedad, las aplicaciones y repercusiones de los avances científicos, la preservación de la salud y la conservación sostenible del medio ambiente.
 - 5.1. Establecer interacciones constructivas y coeducativas, emprendiendo actividades de cooperación como forma de construir un medio de trabajo eficiente en la ciencia.
 - 5.2. Emprender, de forma guiada y de acuerdo a la metodología adecuada, proyectos científicos que involucren al alumnado en la mejora de la sociedad y que creen valor para el individuo y para la comunidad.
- **CE.FQ.6** Comprender y valorar la ciencia como una construcción colectiva en continuo cambio y evolución, en la que no solo participan las personas dedicadas a la ciencia, sino que también requiere de una interacción con el resto de la sociedad, para obtener resultados que repercutan en el avance tecnológico, económico, ambiental y social.
 - 6.1. Reconocer y valorar, a través del análisis histórico de los avances científicos logrados por hombres y mujeres de ciencia, que la ciencia es un proceso en permanente construcción y las repercusiones mutuas de la ciencia actual con la tecnología, la sociedad y el medio ambiente.
 - 6.2. Detectar en el entorno las necesidades tecnológicas, ambientales, económicas y sociales más importantes que demanda la sociedad, entendiendo la capacidad de la ciencia para darles solución sostenible a través de la implicación de toda la ciudadanía.



PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Los **PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN** en esta asignatura mediante los cuales se llevará a cabo la recogida de información sobre adquisición de competencias clave y específicas, dominio de los saberes básicos o logro de los criterios de evaluación asociados a las competencias específicas serán los siguientes:

- Respuestas de los alumnos en el inicio de la unidad para detectar los conocimientos previos.
- Control de ejercicios durante el desarrollo de los contenidos.
- Seguimiento de las tareas realizadas de forma individual y en equipo, durante el desarrollo de tareas y/o proyectos en la asignatura.
- Realización de pruebas de examen para comprobar ciertos aprendizajes.
- Observación de las actitudes ante las tareas escolares y el funcionamiento en grupo de los alumnos.

La evaluación se practica de la siguiente forma:

- Orientadora: Aportando al alumno información para mejorar su aprendizaje y adquirir estrategias apropiadas.
- Integral: Valorando los conocimientos adquiridos y el progreso de las habilidades, destrezas y actitudes.
- Individualizada: Centrándonos en la evolución de cada alumno.

Los INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN utilizados serán los mismos en las tres evaluaciones:

1-Observación del alumno en clase:

La observación de los alumnos, de su trabajo, rendimiento y actitudes, es la forma más inmediata para comprobar diversos elementos: asistencia regular, comportamiento, intervención en el proceso didáctico, progresos y dificultades del aprendizaje, intereses, etc.

Se valorará:

- -La capacidad de trabajar con regularidad.
- -Asistencia regular a las clases.
- -Participación en clase.
- -Respeto hacia el medio físico y el entorno de trabajo.
- -Capacidad de trabajar en equipo valorando y respetando las ideas de los demás.

Para ello se realizará un registro diario de las tareas realizadas en clase prestando atención a las carencias y actitudes positivas.

2-Revisión del cuaderno y libro de actividades del alumno:

Se revisarán a diario los cuadernos y los libros para la correcta valoración del proceso de aprendizaje que incluirán las actividades o ejercicios que vayan realizándose en la propia clase o en su casa.

Se valorará:

-La presentación ordenada y limpia.



Colegio La Purísima · Zaragoza

- -Las actividades realizadas tanto dentro como fuera del aula.
- -La realización de tareas tanto individualmente como en grupo de manera puntual.
- -La corrección de los errores cometidos.
- -La actualización del cuaderno.

Para su evaluación se utilizará un Registro de Evaluación del cuaderno y/o libro de la asignatura de manera que la evaluación pueda ser mediante autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación, dependiendo del tema o unidad didáctica y del momento del curso en que nos encontremos.

3-Pruebas objetivas teórico-prácticas:

Estas pruebas podrán ser tanto orales, escritas o signadas en LSE.

Se buscará: el rigor en los conceptos, la coherencia en la exposición y la claridad en las exposiciones y discusiones.

Se incluirán cuestiones de muy diversa índole tanto prácticas como teóricas. Podrán ser cuestiones cortas y concretas u otras más extensas.

4-Autoevaluación y coevaluación:

Se procurarán actividades de evaluación que contribuyan a que los alumnos tomen conciencia de sus avances o dificultades, de modo que puedan adoptar medidas de corrección y refuerzo.

5-Rúbricas:

Son tablas que se colocan, en la columna de la izquierda, los criterios que se pretenden que consigan los alumnos al realizar cierta actividad o tarea y en la fila superior se indican los grados de consecución de los mismos, de mejor a peor.

Estos dos últimos se utilizarán para evaluar los trabajos individuales y grupales, así como para la evaluación de los proyectos de la asignatura, interdisciplinares o de etapa.

El aprendizaje se concibe como un proceso en el que se complementan varias modalidades de evaluación: evaluación inicial, continua, sumativa y formativa.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Hábitos (interés e inquietud por la materia),
 Puntualidad, Asistencia, Actitud. -----→(15%)
- Trabajo diario en el aula y participación.
 Traer el material necesario. -----→(30%)
- Cuaderno de la asignatura (ejecución de actividades).
 Registro de evaluación del cuaderno, a lo largo del trimestre. --→(15%)
- 4. Prueba objetiva oral, escrita o signada. ------→(40%)