

<b>CIENCIA EN TUS MANOS 1º ESO</b>	<b>HORAS SEMANALES: 3 h</b>	<b>CURSO: 2021-2022</b>
<b>OBJETIVOS Y COMPETENCIAS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desarrollar destrezas y estrategias basadas en la <b>metodología científica</b>, desde un abordaje interdisciplinar.</li> <li>● Aprender estrategias y desarrollar <b>destrezas comunicativas</b> mediante la divulgación de proyectos de investigación (comprensión lectora, análisis de la información, habilidades de expresión oral y escrita, argumentación en público).</li> <li>● Dotar a los alumnos de unos conocimientos básicos de las herramientas del entorno Google, así como de otros software y aplicaciones.</li> <li>● Utilizar de forma autónoma y crítica las principales <b>fuentes de información</b> existentes en su entorno (prensa, internet, revistas especializadas, TV, enciclopedias...).</li> <li>● Crear un espacio de convivencia y de desarrollo mediante el <b>trabajo cooperativo</b>.</li> <li>● Propiciar la <b>autonomía y capacidad de emprendimiento</b> en el alumnado.</li> </ul>		
<b>DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS</b>		
<b>1ª EVALUACIÓN</b>	<b>2ª EVALUACIÓN</b>	<b>3ª EVALUACIÓN</b>
<b>BLOQUE 2. El trabajo de investigación en el laboratorio de Ciencias.</b> UD1. El método científico  UD2. Conociendo el laboratorio de Ciencias  UD3. Masa, volumen y densidad  UD4: Difusión del trabajo científico.	UD5. El mundo microscópico  UD6. Trabajando las TICs (realización de póster y vídeo)  <b>BLOQUE 3. Proyectos para Feria de Ciencias:</b> Diseño y realización de un proyecto de investigación en equipos de trabajo cooperativo para su presentación, si la situación del momento lo permite, en Ferias de Ciencia (Fundación Elhuyar y/o Planetario de Pamplona).	<b>BLOQUE 3. Proyectos para Feria de Ciencias:</b> Obtención de resultados y conclusiones del proyecto de investigación. Realización del informe y vídeo para la inscripción en las distintas Ferias. Diseño del material específico para el stand de la feria.
De aplicación a lo largo de todo el curso: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>BLOQUE 1. TICs y NNTT</b> (búsqueda de información, aplicaciones educativas, etc.)</li> <li>● Comunicación en Ciencia: exposición oral y póster científico.</li> <li>● Temas transversales: papel de la mujer en la Ciencia, análisis de noticias de actualidad, ética en el desarrollo científico-tecnológico, etc.</li> </ul>		
<b>EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN</b>		
Durante la 1ª evaluación, el trabajo será más pautado (propuestas concretas y protocolos de prácticas detallados). En las evaluaciones 2ª y 3ª, los alumnos tendrán que poner en práctica los conocimientos y destrezas adquiridos a través de un proyecto de investigación. Se promoverá la creatividad del alumnado, animándoles a partir de sus propias preguntas y curiosidad.		
Se establece el siguiente sistema de evaluación y calificación:		

En la **1ª evaluación**, la calificación de los alumnos se calculará en base a:

- **40%**: actividades variadas y trabajo diario, incluida la elaboración de protocolos e informes de prácticas. Se valorará también el esfuerzo e interés, la implicación en el aprendizaje de metodología y procedimientos, el respeto a las normas de seguridad en el laboratorio, y el respeto a los compañeros y trabajo en equipo.
- **30%**: difusión de los trabajos propuestos como exposiciones orales, pósters científicos o vídeos.
- **30%**: exámenes y pruebas escritas.

Para aplicar los anteriores porcentajes será necesario obtener **una media de al menos 3,5 en los exámenes** de la evaluación.

En la **2ª evaluación**, el **30%** corresponderá a las UD5 y UD6 (examen y actividades o trabajos asociados) y el **70%** restante se distribuirá en las distintas **fases de desarrollo de los proyectos (diseño, introducción, material y metodología)**, de acuerdo a **rúbricas** facilitadas con antelación al alumnado.

En la **3ª evaluación**, se prestará especial atención a la **presentación final de los proyectos**. En caso de no poder acudir a Ferias de Ciencias por la situación derivada de la COVID-19, se divulgarán los trabajos entre la comunidad educativa del I.E.S. Barañáin, a través de vídeos o por otros medios que se estimen oportunos. En este caso la calificación de la evaluación será: **30%**, el informe final; **30%**, el trabajo para el stand de la Feria de ciencias; y **40%**, trabajos individuales.

En caso de calificación negativa, tras cada evaluación se realizará una **prueba teórico-práctica de recuperación**.

En el caso de situaciones de aislamiento o cuarentena de un determinado alumno/-a, o de todo el grupo, se adaptará la tipología y contenido de las actividades a cada circunstancia. Se podrán sustituir los proyectos científicos por actividades de “Ciencia en casa” (experimentos sencillos caseros con contenido relacionado con el currículo de Ciencias del primer ciclo de ESO). Además, se podrá realizar la grabación por videollamada de las pruebas de evaluación (por escrito u orales), en el caso de docencia no presencial.

#### **Evaluación final:**

- **Convocatoria ordinaria**, la nota se obtendrá realizando la media de las calificaciones de las tres evaluaciones sin redondeo.
- **Convocatoria extraordinaria**: quienes no superen la materia en la convocatoria ordinaria habrán de realizar una **prueba teórico-práctica** (50%, examen de contenidos; 50%, realización de una práctica de laboratorio y redacción del correspondiente informe).