

**PROGRAMACIÓN POR CONTENIDOS:  
FÍSICA Y QUÍMICA DE 4º ESO**

<b>FLUÍDOS</b>			
Semana	Contenidos	Procedimientos/Objetivos	Actividades
	La presión. Fluidos en equilibrio.	Explicación de diferentes fenómenos sencillos y sorprendentes relacionados con la presión.	1, 2, 3 (tema), 1, 2 y 5 (relación “estática de fluidos”).
	Presión en el interior de un líquido.	Relación de la presión hidrostática en el interior de un fluido con la densidad y la profundidad.	4 (tema) y 3 (relación “estática de fluidos”).
	Principio de Pascal.	Aplicación del principio de Pascal.	5 (tema) y 4 (relación “estática de fluidos”).
	Presión en los gases.	Diseño y realización de experiencias que pongan de manifiesto la existencia de la presión atmosférica.	6, 7 (tema) y 6 (relación “estática de fluidos”).
	Fuerzas de empuje. Principio de Arquímedes.	Aplicación del principio de Arquímedes a la resolución de ejercicios y problemas.	8 (tema) y 7 (relación “estática de fluidos”).

<b>Aptitudes</b>	<b>Evaluación</b>
<p>Establecimiento de las normas de funcionamiento del grupo y aceptación de las mismas.</p> <p>Desarrollo de una actitud crítica ante el trabajo personal y el de los compañeros de grupo.</p> <p>Rigor y disciplina en la toma de datos cuando esta se realiza durante un largo período de tiempo.</p> <p>Valoración de la importancia de la presión atmosférica en la vida cotidiana.</p>	<p>Identificar el papel de las fuerzas como causa de la presión.</p> <p>Analizar el concepto de presión y su aplicación a distintas situaciones de la estática de fluidos.</p> <p>Relacionar la presión en los líquidos con su naturaleza y profundidad.</p> <p>Enunciar el principio de Pascal y relacionarlo con sus aplicaciones más importantes.</p> <p>Relatar experiencias que pongan de manifiesto la existencia de la presión atmosférica.</p> <p>Manejar el concepto de presión ejercida por los fluidos y las fuerzas que aparecen sobre los sólidos sumergidos en ellos.</p> <p>Aplicar el principio de Arquímedes en la resolución de problemas.</p>