



**COLEGIO SAN PATRICIO**  
DIPREGEP Primario: 1065 Secundario: 6692  
Paseo 107 N° 723 7165 Villa Gesell  
Tel/Fax: 02255-462847  
www.cesanpatricio.com.ar



## **PROYECTO DENSIDAD**

**ASIGNATURA:** Física Clásica y Moderna 6to año A – Química del Carbono 6to año A  
**PROFESORES:** Sergio Barrera - Fernando Feuring  
**CURSO Y DIVISIÓN:** 6to año A  
**CICLO LECTIVO:** 2018

### ✓ **Problemática:**

Muchas veces se confunde por parte de los estudiantes, la densidad con la viscosidad, ya que se desconoce el concepto de cada una de estas propiedades y su aplicación.

Si bien el concepto de densidad se ve en 5º año en Fundamentos de Química, no se logra relacionar con la identificación de sustancias.

Como muchos otros contenidos que se presentan en el aula, la densidad no logra vencer la abstracción para llegar a ser parte de conceptos cotidianos como el peso o el volumen.

### ✓ **Fundamentación y objetivo:**

La alfabetización científica consiste no sólo en conocer conceptos y teorías de las diferentes disciplinas, sino también en entender a la ciencia como actividad humana en la que las personas se involucran, dudan y desconfían de lo que parece obvio, formulan conjeturas, confrontan ideas y buscan consensos, elaboran modelos explicativos que contrastan empíricamente, avanzan, pero también vuelven sobre sus pasos, revisan críticamente sus convicciones. En este sentido, una persona científicamente alfabetizada, podrá interiorizarse sobre estos modos particulares en que se construyen los conocimientos que producen los científicos, que circulan en la sociedad, y que difieren de otras formas de conocimiento.

El objetivo principal es identificar una sustancia por su densidad, con la utilización de materiales de laboratorio, sustancias de densidad conocida (el agua) y el método desarrollado por Arquímedes.

### ✓ **Contenidos involucrados:**

- ✓ Llevar a cabo una práctica de laboratorio que permita aplicar conocimiento teórico
- ✓ Diferenciar masa y peso
- ✓ Relacionar fuerza y empuje
- ✓ Dependencia de la densidad con la temperatura.



**COLEGIO SAN PATRICIO**  
DIPREGEP Primario: 1065 Secundario: 6692  
Paseo 107 N° 723 7165 Villa Gesell  
Tel/Fax: 02255-462847  
www.cesanpatricio.com.ar



- ✓ **Educativos que lo realizan Del área de :**
  
- ✓ **Modalidad de implementación:**
- ✓ **En construcción.** Ver adjunto materiales y métodos, metodología
- ✓ **Recursos:**  
Balanza de platos, agua destilada, balanza de precisión, objetos de distintos metales.
  
- ✓ **Tiempo estimado para el desarrollo del proyecto:**  
Fines 2° trimestre e inicio de 3° trimestre