



## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

### Hoja de informe de trabajos prácticos

**Asignatura:** Introducción a la física

**Curso:** 4º A

**Fecha de entrega:** 14/5/18

- **Título**
- **Problema:** ¿Somos un eslabón importante en la generación y consumo energético a nivel global?
- **Marco teórico:** ¿De acuerdo a lo leído, quienes son los responsables de los problemas mediambientales a nivel mundial? ¿Quiénes son los responsables del cambio climático? ¿Podemos hacer algo desde nuestros hábitos, sin modificaciones radicales para no empeorar esta situación?
- **Hipótesis:** Si nuestros hábitos, aunque individualmente insignificantes, extrapolados a la población mundial, pueden ser modificados tomando consciencia, pueden modificar sustancialmente el desarrollo del medio ambiente.
- **Objetivo:** Conocer cuánto de nuestra huella de consumo energético y sus consecuencias en el medioambiente son necesarias y cuánto es un exceso.
- **Variables:**
  - Consumo de energía eléctrica domiciliaria “sin uso”
  - Consumo de agua potable domiciliario “innecesario”
  - Promedio de la clase para cada ítem.
  - Extrapolación a población de Mar del Plata, suponiendo representatividad de toda la comunidad en el ámbito áulico.
- **Procedimiento:**
  - De los datos suministrados por cada alumno, y habiendo sacado un promedio del curso por familia, se deberá calcular dichos valores diarios y mensuales extrapolándolos a la ciudad de Mar del Plata.
  - Citar que hemos leído, escuchado o pensado a priori respecto de quienes son los responsables del consumo desmedido de energía y cambios mediambientales.
  - Con los datos obtenidos en clase y los cálculos realizados, pensar como conclusión, si somos capaces como simples ciudadanos de ser un eslabón importante o no comparado con los estados, industrias, etc., hablando de costo mediambiental.
- **Conclusiones:** Se deberá escribir la conclusión “personal” respecto de la información suministrada en clase y los cálculos realizados individualmente.