

# FÍSICA 4° año (1° B D) 2017

## Contenidos para el primer parcial.

### I) Ondas Armónicas

- \*Concepto, clasificación.
- \* Concepto de pulso. Velocidad de propagación. Pulso en una cuerda.
- \* Reflexión, transmisión (refracción), superposición,
- \*Ondas armónicas: período, frecuencia, longitud de ondas, Amplitud. Velocidad de propagación. Relación entre  $\lambda$  y  $f$ .
- \* Ondas en dos dimensiones: concepto de rayo. Reflexión, transmisión (refracción), difracción, interferencia.

### I) Óptica

- \*Naturaleza de la luz. Propagación. Concepto de rayo. Velocidad de la luz.
- \*Reflexión de la luz. Leyes. Reflexión especular y difusa.
- \*Refracción. Ley de Snell. Índice de refracción y trayectoria del rayo al cambiar de medio.