



**ESCUELA PREPARATORIA CBTIS NÚM. 253 PLANTEL MIGUEL HIDALGO Y  
COSTILLA.**

**CENTRO BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS 253**

**ASIGNATURA: FÍSICA**

**Actividades: FORMULARIO**

**Maestro: GERARDO Yael Tadeo Cupul**

**Alumno: RAMIRO ANTONIO CECILIO ESCALANTE**

**11/oct/2020**

Ramiro cecilio Escalante

11/06/20

## Formulario 1 parcial

### Fuerza Gravitacional:

Formulas

$$F_g = G \frac{(m_1 m_2)}{r^2}$$

Significado

$F_g$  = fuerza gravitacional

$$M_2 = \frac{r^2 F_g}{G M_1}$$

$G$  =  $6.67 \times 10^{-11}$  constante gravitacional

$m_1$  = masa 1

$r$  = distancia o separacion de 2 cuerpos

$m_2$  = masa 2

### Densidad y peso especifico

Formulas

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$m = V \cdot \rho$$

$D$  = Densidad

$P_e$  = peso especifico

$$P = d \times s$$

$$V d = m$$

$M$  = Masa

$V$  = Volumen

$$P = m g$$

$$W = \frac{m}{g}$$

$g$  = gravedad

$P$  = peso

### Elasticidad

Formula

$$E = \frac{F}{A}$$

Significado

$E$  = Esfuerzo ( $\frac{N}{m^2}$ )

$F$  = fuerza (N)

$$D = \frac{\Delta l}{L}$$

$D$  = Deformacion Longitudinal

$A$  = Area ( $m^2$ )

$$K = \frac{F}{\Delta l}$$

$\Delta l$  = cambio o variacion de longitud (m)

$L$  = Longitud inicial

$$L_e = \frac{F_{max}}{A}$$

$K$  = modulo de elasticidad ( $N/m$ )

$L_e$  = limite elastico ( $\frac{N}{m^2}$ )

$\gamma$  = modulo de Poisson ( $\frac{N}{m^2}$ )

$F_{max}$  = fuerza maxima