

# Formulario

## Efecto Fotoeléctrico

$$E_F = W_0 + E_C$$

$$E_F = h \cdot f$$

$$E_F = \frac{h \cdot c}{\lambda}$$

$$W_0 = h \cdot f_0$$

$$E_C = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$$

$$E_C = q \cdot V$$

$E_F$  = Energía de un fotón

$W_0$  = Función de trabajo

$E_C$  = Energía cinética

$h$  = Constante de Planck =  $6.62607 \times 10^{-34}$  [J · s]

$f$  = Frecuencia del fotón

$c$  = Velocidad de la luz en el vacío =  $2.99792 \times 10^8$  [m · s<sup>-1</sup>]

$\lambda$  = Longitud de onda del fotón

$f_0$  = Frecuencia umbral (límite de frecuencia)

$m$  = Masa del electrón =  $9.10938 \times 10^{-31}$  [kg]

$v$  = Rapidez de los electrones emitidos

$q$  = Carga del electrón =  $1.60217 \times 10^{-19}$  [C]

$V$  = Potencial de frenado

M. C. Q. Alfredo Velásquez Márquez