

# Ley de Gauss

Fórmulas a  
necesitar

Campo  
Eléctrico

$$E = k_e q \frac{1}{r^2}$$

Área de  
una esfera

$$A = 4\pi r^2$$

$$\Phi_E = \oint \vec{E} \cdot d\vec{A}$$

$$\int E dA \cos(\theta)$$

$$\int E dA$$

$$EA$$

$$\Phi = \frac{q_{enc}}{\epsilon_0}$$

$$\Phi_E = \oint \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{q_{enc}}{\epsilon_0}$$

El círculo en la integral  
Significa la integral de  
una superficie cerrada