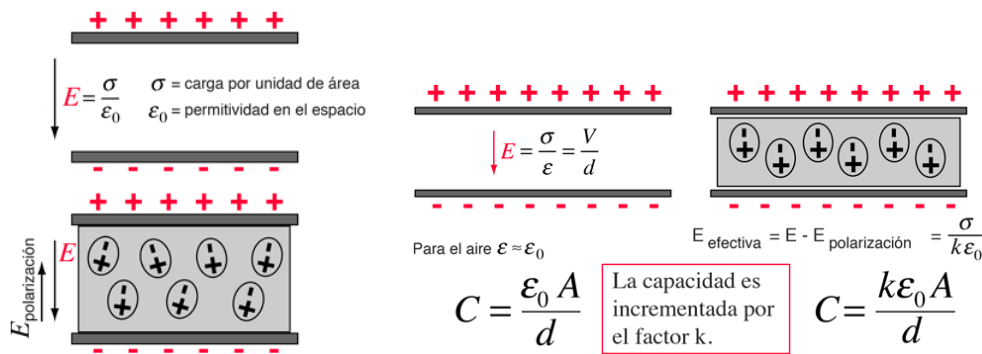




$$C=Q/V$$

Capacidad de un condensador *plano-paralelo*



$C=\epsilon_0.S/d$ si entre las placas hay vacío. O bien: $C=\epsilon_0(1+\chi).S/d$

Fórmula que vale solo para condensador *plano-paralelo*: **La FORMA**

χ : susceptibilidad eléctrica del medio. **Los MATERIALES**

ϵ_0 : constante. Permitividad del vacío

$1+\chi=k$: coef. dieléctrico del medio o permitividad relativa

S : área de las placas/armaduras. **EI TAMAÑO**

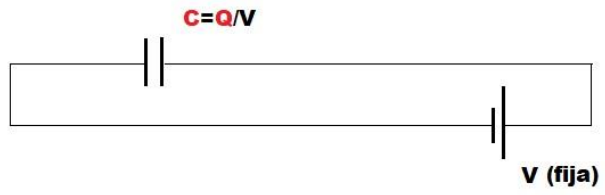
d : distancia entre placas/armaduras. **EI TAMAÑO**

Al variar alguna de esas características, varía C pero es **otro** condensador.

Para cada condensador, C es un valor constante, **no importa en qué circuito lo conectemos**. Eso afectará la carga Q y la diferencia de potencial V , pero nunca la capacidad C .

Si cambiamos el dieléctrico, pasamos a un nuevo capacitor. Hay dos maneras de hacer eso.

Caso 1: conectado a fuente



Caso 2: desconectado de fuente

