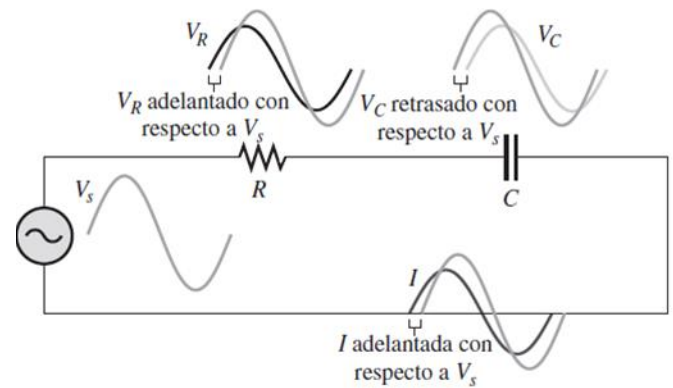


## RESPUESTA SINUSOIDAL DE CIRCUITOS RC EN SERIE

Aplicando un voltaje sinusoidal a un circuito RC en serie, las caídas de voltaje/corrientes resultantes son también sinusoidales y tienen la misma frecuencia que el voltaje. La capacitancia provoca un desplazamiento de fase entre el voltaje y la corriente, el cual depende de los valores relativos de la resistencia y la reactancia capacitiva.



**-Circuito puramente resistivo:** ángulo de fase entre el voltaje aplicado (fuente) y la corriente total es de  $0^\circ$ .

**-Circuito puramente capacitivo:** ángulo de fase entre el voltaje y la corriente total es de  $90^\circ$ , la corriente adelanta al voltaje.

**-Combinación de resistencia-reactancia capacitiva:** ángulo de fase entre el voltaje y la corriente total se sitúa entre  $0^\circ$  y  $90^\circ$ , según los valores relativos de la resistencia y la reactancia capacitiva.