

**EJERCICIO:** Escribe en cada una de las cuadrículas de las dos tablas las siglas que correspondan de entre las siguientes (puede ser más de una):

**NTS:** *No tiene sentido* plantear la continuidad de la función  $f$  en  $x_0$ .

**DSE:**  $f$  tiene en  $x_0$  una *discontinuidad* esencial de *segunda especie*.

**DSI:**  $f$  tiene en  $x_0$  una *discontinuidad* esencial de *primera especie* de *salto infinito*.

**DSF:**  $f$  tiene en  $x_0$  una *discontinuidad* esencial de *primera especie* de *salto finito*.

**DE:**  $f$  tiene en  $x_0$  una *discontinuidad evitable*.

**C:**  $f$  es *continua* en  $x_0$ .

**CI:**  $f$  es *continua* por la *izquierda* en  $x_0$ .

**CD:**  $f$  es *continua* por la *derecha* en  $x_0$ .

$x_0 \in \text{Dom}(f)$		EL LÍMITE LATERAL DERECHO DE $f$ EN $x_0$							
		No tiene sentido plantearlo		No existe		Es $\pm\infty$		Es el número $d$	
EL LÍMITE LATERAL IZQUIERDO DE $f$ EN $x_0$	No tiene sentido plantearlo							$d=f(x_0)$	
								$d \neq f(x_0)$	
	No existe							$d=f(x_0)$	
								$d \neq f(x_0)$	
	Es $\pm\infty$							$d=f(x_0)$	
								$d \neq f(x_0)$	
	Es el número $i$							$i=d=f(x_0)$	
								$i \neq d=f(x_0)$	
						$d \neq i=f(x_0)$			
						$i \neq d=f(x_0)$			
						$i \neq d \neq f(x_0)$			
		$i=f(x_0)$	$i \neq f(x_0)$	$i=f(x_0)$	$i \neq f(x_0)$	$i=f(x_0)$	$i \neq f(x_0)$		

$x_0 \notin \text{Dom}(f)$		EL LÍMITE LATERAL DERECHO DE $f$ EN $x_0$							
		No tiene sentido plantearlo		No existe		Es $\pm\infty$		Es el número $d$	
EL LÍMITE LATERAL IZQUIERDO DE $f$ EN $x_0$	No tiene sentido plantearlo								
	No existe								
	Es $\pm\infty$								
	Es el número $i$							$i=d$	
						$i \neq d$			