## Notación

 $\Delta\Pi$  Incremento de energía potencial

 $\Delta E_k$  Incremento de energía cinética

 $\Delta\Gamma$  Energía dedicada a la ruptura de enlaces

 $\Delta S$  Incremento de superficie

G Tasa de liberación de energía

 $G_c$  Tasa de liberación de energía crítica

R Radio del agujero
W Ancho de la probeta
t Espesor de la probeta

W/2R Ratio o relación de aspecto

 $\sigma_{y}$  Tensión normal en la dirección y

 $\sigma_{\infty}$  Tensión aplicada (en los extremos)

 $\sigma_n$  Tensión neta

 $\hat{\sigma}_{_{_{\boldsymbol{y}}}}$  Tensión normal en la dirección y adimensional

 $\hat{\sigma}_{\infty}$  Tensión aplicada (en los extremos) escalada

 $X_T$  Resistencia a tracción

 $X_{T_{S}}$  Resistencia a tracción in situ

l Longitud de grieta

 $l_c$  Longitud de grieta crítica

 $\eta_{\scriptscriptstyle F}$  Tamaño relativo de la grieta frente al agujero

γ Número de fragilidad

 $K_I$  Factor de intesidad de tensiones

K, Factor de intesidad de tensiones adimensional

 $K_{Ic}$  Tenacidad a fractura

 $R_k$  Factor correctivo de tamaño finito

 $f_h$  Factor correctivo por presencia de agujero

XXI	$\mathbf{v}$

$f_{\scriptscriptstyle W}$	Factor correctivo de tamaño
$f_o$	Factor correctivo de ortotropía
$K_{t}$	Concentrador de tensiones
$K_{\scriptscriptstyle tn}$	Concentrador de tensiones netas
$E_{11}$	Módulo de elasticidad de la lámina en dirección de la fibra
$E_{22}$	Módulo de elasticidad de la lámina en dirección de la matriz
$E_{\scriptscriptstyle x}$	Módulo de elasticidad del laminado en dirección x
$E_{y}$	Módulo de elasticidad del laminado en dirección y
$\nu_{12}$	Coeficiente de Poisson de la lámina
$G_{12}$	Módulo de cizalladura de la lámina