

Polímeros	P: Grupo # 1
Metales	M: Grupo # 2
Materiales Compuestos	MC: Grupo # 3
Cerámicos Técnica	Ct: Grupo # 4
Cerámicos NO Técnica	C: Grupo # 5
Medical Devices	MD: Grupo #6

Grupo # 1: Perfil sumergido en agua salada

Grupo # 2: Perfil expuesto ambiente oxidante

Grupo #3: Perfil expuesto ambiente corrosivo

Grupo # 4: Perfil expuesto ambiente con temperaturas superiores a los 50°C

Grupo #5: Perfil expuesto ambiente con temperaturas inferiores a los -50°C

Grupo # 6: perfil usado en una sala de cirugía

## Criterios de selección en Miembros estructurales.

### Diseño para resistencia

Tenemos un perfil de un material que está **sometido a una carga axial simple en tracción (F)**, esta situación le proporciona tensiones locales y la falla ocurre cuando las tensiones locales alcanzan la tensión de falla del material.

Diseñar para evitar la falla estructural del material, al menor costo.



L