

RECETARIO

- LECTURA DE GALGAS $\rightarrow E \rightarrow$ necesito determinar σ ya que $E = \frac{\sigma}{\epsilon}$, $\sigma \Rightarrow$ nivel
- DESPLAZAMIENTOS EN ESTRUCT. CON NUDOS ARTICULADOS: (Paso 0 \rightarrow Reacciones)

* ISOSTÁTICAS \rightarrow DETER. AXILES
 \rightarrow EC. COMPATIBILIDAD
 \rightarrow CASTIGLIANO \leftarrow MET. RECOMENDADO

* HIPERESTÁTICAS \rightarrow ECS. EQUI.
 ECS. COMPORTAMIENTO
 ECS. COMPATIBILIDAD \rightarrow REACCIONES
 \downarrow
 PROCEDO IGUAL
 a ISOSTÁTICA
 \rightarrow CASTIGLIANO

- COMBINACION DE ESFUERZOS

* NECESITO LA $\sigma_{eq} \rightarrow \sigma_{eq} = \sqrt{\sigma^2 + 3\tau^2}$ VON MISES
 $\rightarrow \sigma = \sigma_{flex} + \sigma_{axil}$
 $\rightarrow \tau = \tau_{torsor}$ (τ cortante se desprecia)

- DIMENSIONADO DE PILARES Y VIGAS

* DETER. DIAGRAMAS \rightarrow (Paso 0 reacciones o resolver hiperestaticidad si $GDH > 0$)
 * VEO SECCIÓN MÁXIMA SOLICITACIÓN \rightarrow SECCIÓN CRÍTICA
 * DISTRIBU. TENSIONES EN SECCIÓN CRÍTICA
 * APLICAR CRITERIO DE ROTURA ADECUADO \rightarrow RANKINE
 \rightarrow VON MISES


- DESPLAZAMIENTOS EN PÓRTICOS

* MAXWELL MOHR

- DESPLAZAMIENTOS VIGAS CON 2 Y 3 APOYOS

* SI VEO UN PTO DE T_a HORIZONTAL Y ES SIMÉTRICO
 \rightarrow 2º TMA MOHR
 * EN CUALQUIER CASO
 \rightarrow MAXWELL MOHR

- RESOLVER HIPERESTATICIDAD

* NUDOS NO ARTICULADOS, PE $>$ BARRA BIAPROYADA 
 Δ MAXWELL MOHR \leftarrow METODO RECOMENDADO
 Δ 2º TEOREMA MOHR

* NUDOS ARTICULADOS: $GDH > 0 \Rightarrow$ SEPARAR ESTRUCTURA PARA TENER 2 ISOSTÁTICAS

