

T.P. Nº: 5	TEMA: METODO DE LA RIGIDEZ DIRECTA
------------	------------------------------------

Ejerc.	Punto	Pág.	Observaciones	Aprob.
MRD				
5.1.I	Desplazamientos nodales (P)			
	Desplazamientos nodales (Δt)			
	Esfuerzos característicos (P)			
	Esfuerzos característicos (Δt)			
	Reacciones de vínculos			
5.1. II	Desplazamientos nodales			
	Esfuerzos característicos			
	Reacciones de vínculos			
	Indicar barras tracc. y comp.			
5.1. III	Desplazamientos nodales			
	Esfuerzos característicos			
	Reacciones de vínculos			
5.1. IV	Desplazamientos nodales			
	Esfuerzos característicos			
	Reacciones de vínculos			
	Matriz de rigidez a despl. horiz.			
MEF				
5.2.I.a	Malla 2 elementos lineales			
	Malla 4 elementos lineales			
	Malla 8 elementos lineales			
5.2.I.b	Comparación resultados. Gráfico			
5.2.I.c	Comparar resultados con ec. diferencial. Gráfico			
5.2.I.d	Cálculo deformaciones			
	Cálculo tensiones			
	Tabla			
5.2.I.e	Diagrama esfuerzos normales			
	Comparación resultados con eq. de equilibrio			
5.2.I.d	Discusión de solución			
	Explicación aprox. desplaz.			
	Explicación aprox. deform.			
	Justificación			
5.2.II.a	1 elemento cuadrático			
	2 elementos cuadráticos			
	4 elementos cuadráticos			
5.2.II.b	Gráficos comparativos			
5.2.II.c	Comparación de soluciones			

Ejerc.	Punto	Pág.	Observaciones	Aprob.
5.2.III.a	3 elementos lineales. Desplazamientos y tensiones			
5.2.III.b	6 elementos lineales. Desplazamientos y tensiones			
5.2.III.c	1 elemento parabólico. Desplazamientos y tensiones			
5.2.III.d	3 elementos parabólico. Desplazamientos y tensiones			
5.2.III.d	Sol. Trazado N y calc. Tensiones. Comparación de resultados			

Ejerc.	Punto	Pág.	Observaciones	Aprob.
MRD OPTATIVOS				
5.1.V	Desplazamientos nodales			
	Esfuerzos característicos			
	Reacciones de vínculos			
	Indicar barras tracc. y comp.			
5.1.VI	Desplazamientos nodales sin Extremos Rígidos			
	Desplazamientos nodales con Extremos Rígidos			
	Esfuerzos característicos			
	Reacciones de vínculos			
	Tabla comparativa desp. nodales			
5.1.VII	Matriz de rigidez a despl. horiz.			
	Comparación con M. Desplazam			