



Examen Sustitutorio  
Semestre Académico 2006 - I

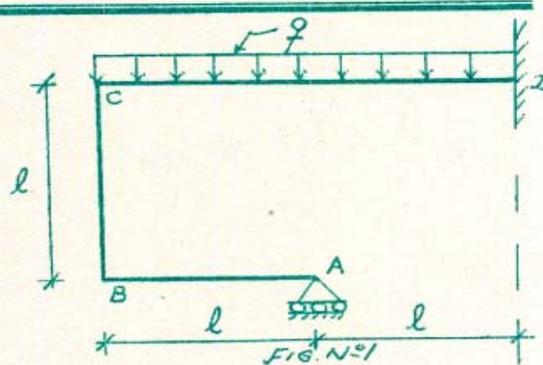
Curso : IC0602 ANALISIS ESTRUCTURAL I  
 Grupo : 1  
 Profesor(es) : ING. EDUARDO TEMOCHE MERCADO  
 Fecha : LUNES 10 DE JULIO DEL 2005  
 Hora : 18:30 -20:30  
 Duración de la prueba : 2 HORAS

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.  
 Esta prohibido el préstamo de calculadoras y correctores

**PROBLEMA N° 1 ( 6 pts )**

Para la estructura que se muestra en la fig N°1, dibujar el diagrama de momentos flectores.  $EI = cte.$

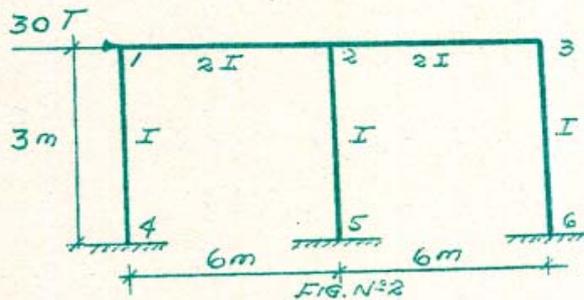
Solución : Método de las Fuerzas.



**PROBLEMA N° 2 ( 8 pts )**

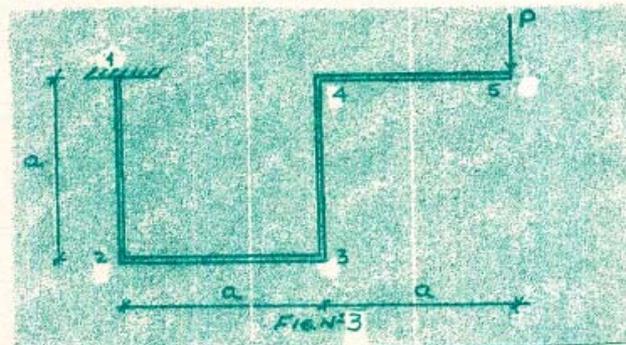
Para la estructura que se muestra en la fig N°2, dibujar el diagrama de fuerza cortante.

Solución : Método de Kani.



**PROBLEMA N° 3 ( 5 pts )**

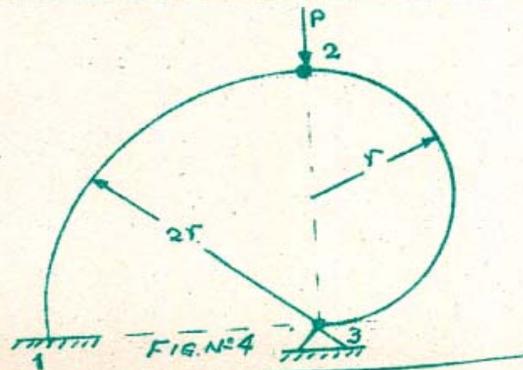
Para la estructura que se muestra en la fig N°3, calcular el desplazamiento vertical de 5 y el giro en 5.  $EI = cte.$



**PROBLEMA N° 4 ( 6 pts )**

Para la estructura que se muestra en la fig N°4, calcular las reacciones en los apoyos.  $EI = cte.$

Solución : 2° Teorema de Castigliano.



**NOTA : RESOLVER 3 DE LOS 4 PROBLEMAS.**

**NOTA : 1 pto por orden y presentación de la solución del examen.**

*Handwritten signature:*  
 H. Profesor