



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra
Estática-Dinámica
Examen - I Parcial

NOMBRE:

FECHA: 28 noviembre 2012

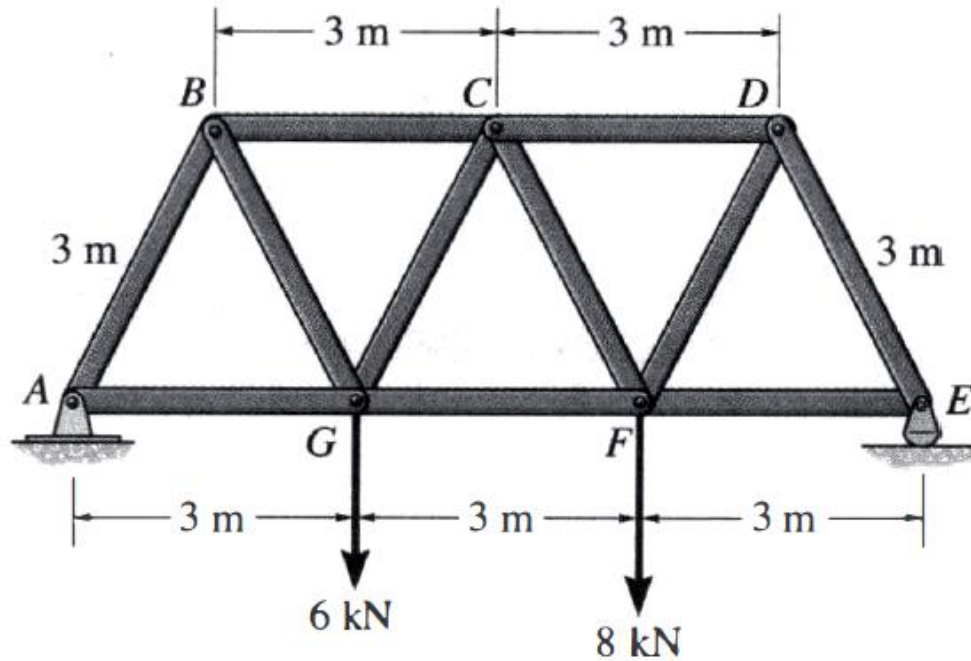
NOTA:

PARALELO: P02

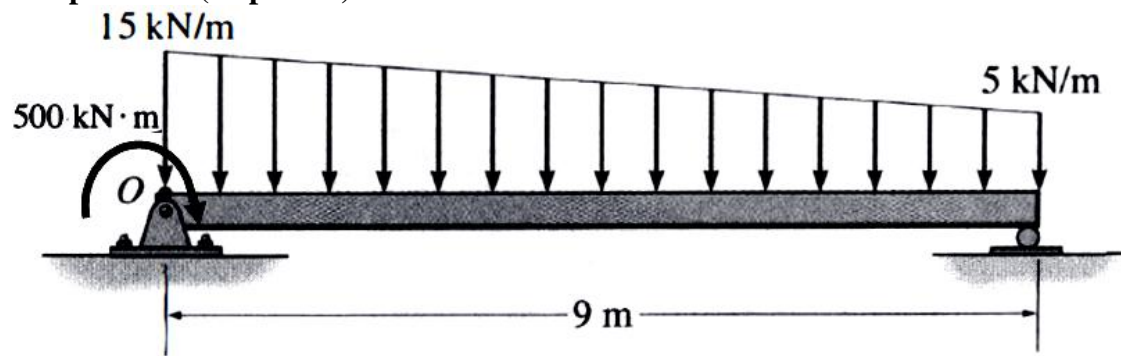
/60

P02

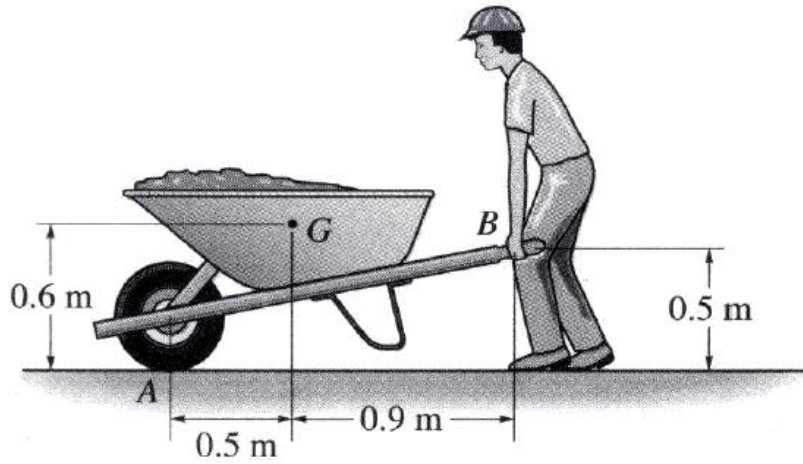
1. Determine la fuerza en los miembros BC, CG y GF de la armadura. Indique si los miembros están en tensión o compresión. (30 puntos)



2. Reemplace la carga por una fuerza y momento de par equivalentes actuando en el punto O. (15 puntos)



3. Si la carretilla y su contenido tienen una masa de 60 kg y centro de masa en G, determine la magnitud de la fuerza resultante que el hombre debe ejercer sobre cada uno de los mangos para mantenerla en equilibrio. (15 puntos)



RÚBRICA PARA EVALUAR HARD OUTCOME

TEMA DE: EXAMEN I PARCIAL, ESTÁTICA-DINÁMICA, EJERCICIO 1

Resultado a evaluar (A-B-C-E): A, B, E

¿Cómo espera el profesor que se conteste la pregunta o resuelva el problema?	¿Que requiere saber el estudiante para contestar o resolver correctamente el tema o problema?	Rúbrica				
		INICIAL	DESARROLLO	DESARROLLADO	EXCELENTE	
Determine la fuerza en los miembros BC, CG y GF de la armadura. Indique si los miembros están en tensión o compresión	Comprensión cabal de términos y conceptos	0.0 – 7.5 puntos El estudiante no realiza ningún escrito o solo empieza el desarrollo hasta un 50% del ejercicio.	7.6 – 15.0 puntos Realiza un 75% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	15.1 – 22.5 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	22.6 - 30 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y logra la respuesta correcta.	
Andrés Velástegui Montoya / Noviembre 2012 - CIVIL		0	24 25	49 50	74 75	100

TEMA DE: EXAMEN I PARCIAL, ESTÁTICA-DINÁMICA, EJERCICIO 2

Resultado a evaluar (A-B-C-E): A, B, E

¿Cómo espera el profesor que se conteste la pregunta o resuelva el problema?	¿Que requiere saber el estudiante para contestar o resolver correctamente el tema o problema?	Rúbrica				
		INICIAL	DESARROLLO	DESARROLLADO	EXCELENTE	
Reemplace la carga por una fuerza y momento de par equivalentes actuando en el punto O	Comprensión cabal de términos y conceptos	0.0 – 3.75 puntos El estudiante no realiza ningún escrito o solo empieza el desarrollo hasta un 50% del ejercicio.	3.76 – 7.5 puntos Realiza un 75% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	7.6 – 11.25 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	11.26 - 15 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y logra la respuesta correcta.	
Andrés Velástegui Montoya / Noviembre 2012 - CIVIL		0	24 25	49 50	74 75	100

TEMA DE: EXAMEN I PARCIAL, ESTÁTICA-DINÁMICA, EJERCICIO 3

Resultado a evaluar (A-B-C-E): A, B, E

¿Cómo espera el profesor que se conteste la pregunta o resuelva el problema?	¿Que requiere saber el estudiante para contestar o resolver correctamente el tema o problema?	Rúbrica			
		INICIAL	DESARROLLO	DESARROLLADO	EXCELENTE
Si la carretilla y su contenido tienen una masa de 60 kg y centro de masa en G, determine la magnitud de la fuerza resultante que el hombre debe ejercer sobre cada uno de los mangos para mantenerla en equilibrio.	Comprensión cabal de términos y conceptos	0.0 – 3.75 puntos El estudiante no realiza ningún escrito o solo empieza el desarrollo hasta un 50% del ejercicio.	3.76 – 7.5 puntos Realiza un 75% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	7.6 – 11.25 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y no logra la respuesta correcta.	11.26 - 15 puntos Realiza un 100% del ejercicio planteado y logra la respuesta correcta.
Andrés Velástegui Montoya / Noviembre 2012 - CIVIL		0	24 25	49 50	74 75 100