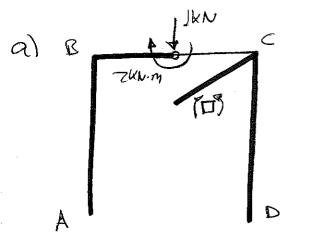
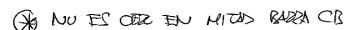
Ejercicio 1 (3 puntos): Dado el pórtico de la figura:

- a) Obtener el diagrama de momentos flectores.
- b) Obtener el diagrama de axiles.
- c) Obtener la elástica aproximada

*No se tiene en cuenta el peso propio de la estructura

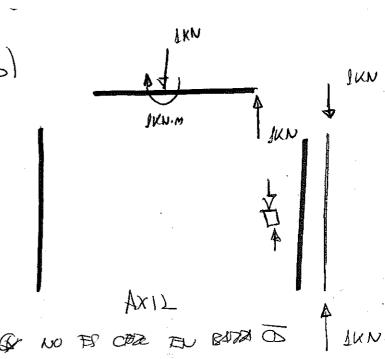


FUTCTORT



B ZM ZKN·M C
Zm Zm
4m
RD/X
RD/Y
RAY
RD/Y

IKN

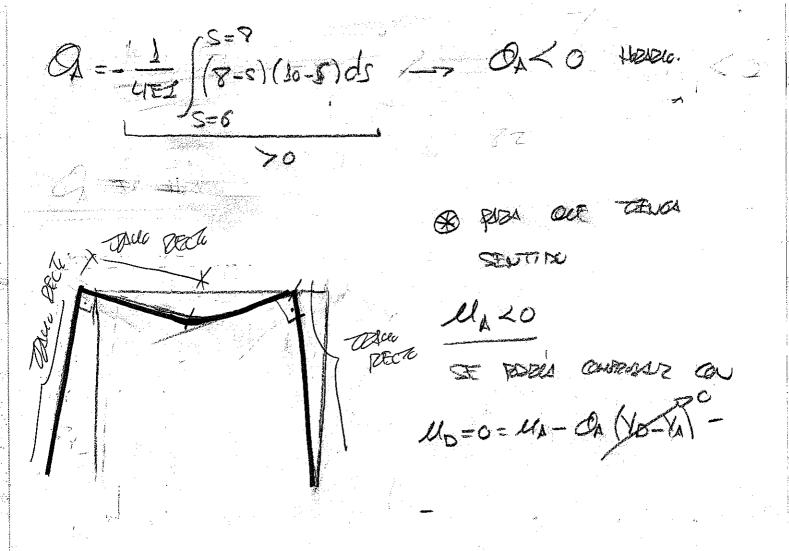


TINGTHAN DOEN MAN.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



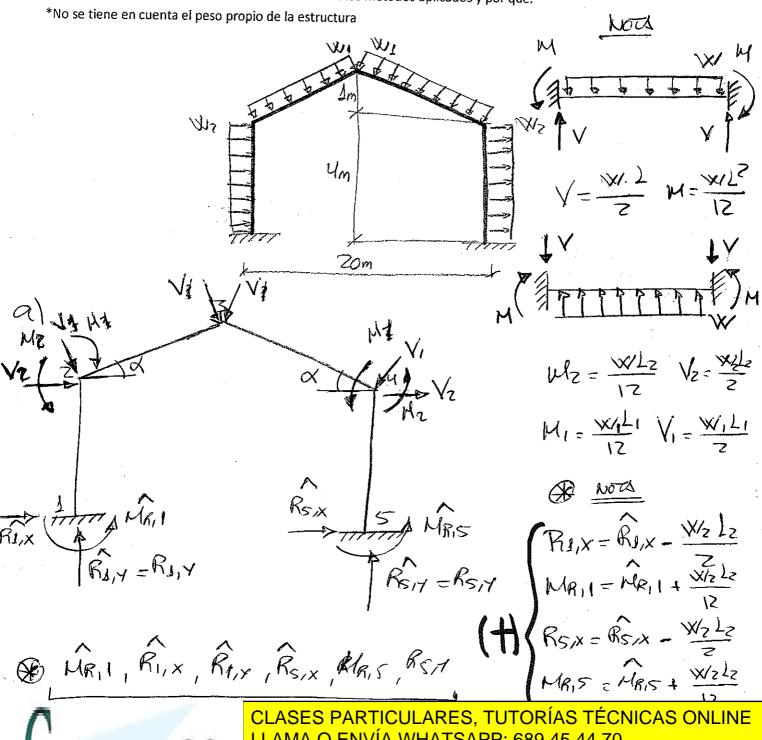
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Ejercicio 2 (3 puntos): Dado el pórtico de la figura, considerando todas las barras del mismo material y misma sección:

- a) Explicar cómo obtendrías las reacciones por el método de rigidez.
- b) Explicar cómo obtendrías las reacciones por el método de compatibilidad o Equilibrio. Solamente es necesario proponer las ecuaciones y/o integrales. Dejar la resolución indicada.
- Explicar si habría diferencias numéricas con los métodos aplicados y por qué.

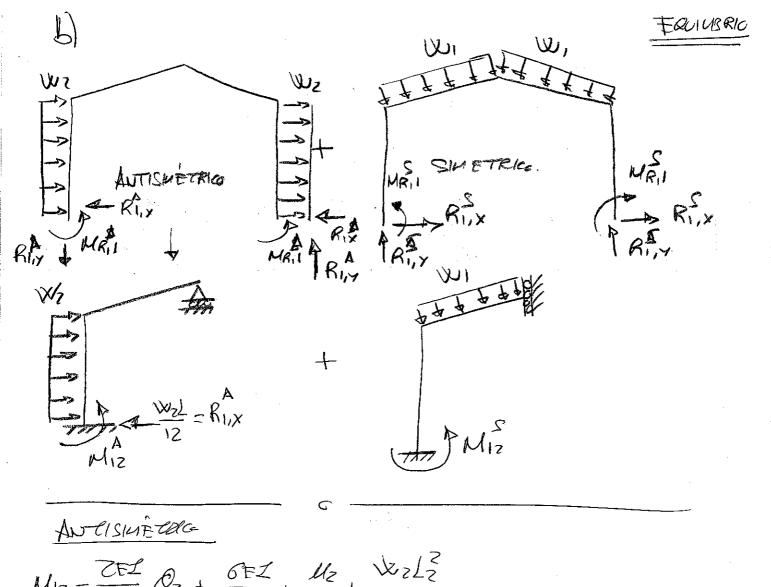


LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS **CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS **CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

www.cartagena99.com no se hace respondable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la 3 ociedad de la Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la 3 ociedad de la Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Gode de la Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Gode de la Gode de la Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



$$M_{12} = \frac{ZEL}{L_z} O_z + \frac{GEL}{L_z} \cdot \frac{U_z}{L_z} + \frac{W_z L_z^2}{17}$$

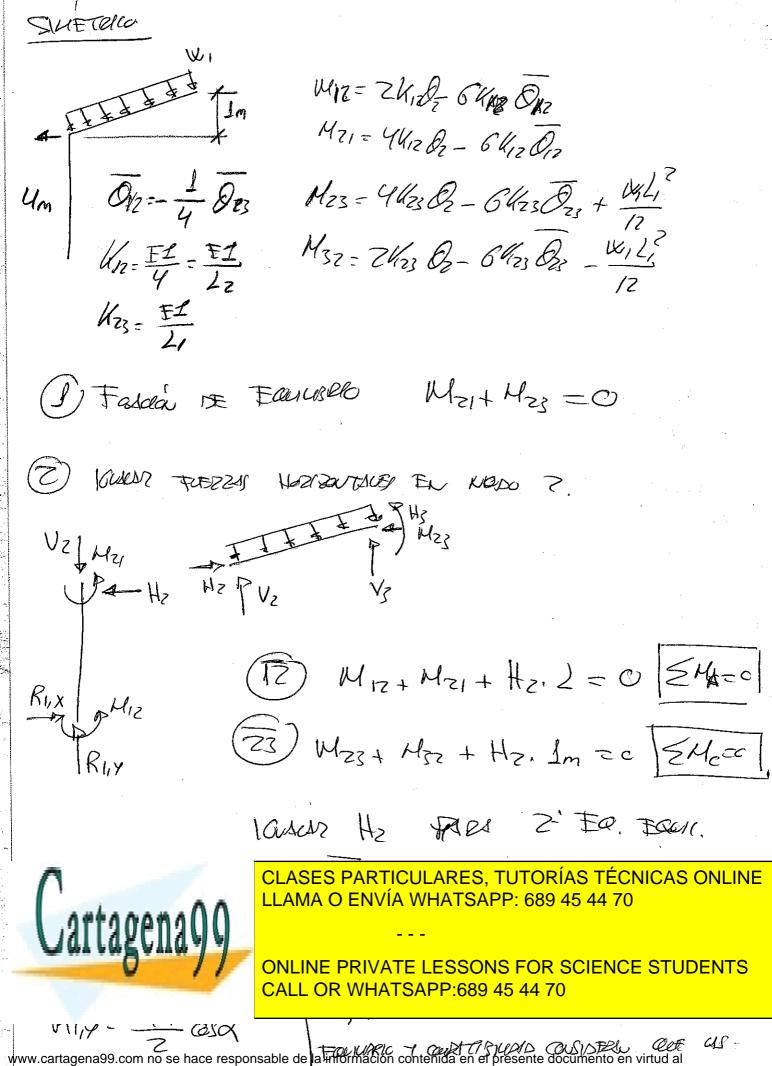
$$V_3 = V_1 = R_{1,Y} = -\frac{3FI}{L_1} O_2$$

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

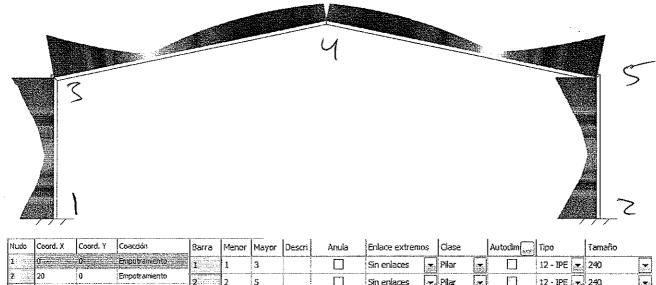
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

MIZ



Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de Inde julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita e lesiona bienes o defectios de un tercero háganosio saber y será retirada. Ejercicio 3 (2 puntos): Si tenemos un pórtico con la configuración dada (ver tabla de nodos y barras) y nos dan el diagrama de tensiones de la figura:

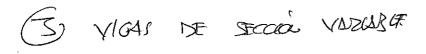
- a) Explicar tres soluciones diferentes para evitar que se sobrepasen las tensiones máximas
- b) ¿Con cuál de las tres soluciones te quedarías? Es decir, qué considerarías para seleccionar la solución más óptima.

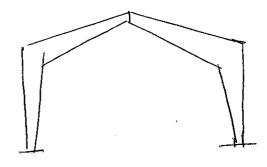


	LEGGE TERROR			Pot : 1:41.17	1	3		·	our creates	100000	ritai	3.4	ᄔ	12 - 170	See Act	240	35 Ju
2	20	0		2	2	5			Sin enlaces	1	Pilar	J	П	12 - IPE		5.45	
3	0	5	Nudo Libre	***************************************	L	ļ	L			France .			L		- <u>Franci</u>		<u>. </u>
4		7	Nudo Libre	3	3	4			Sin enlaces	Z,	Viga	á X e		12 - JPE	17	240	.
	1		Nudo Libre	401 11	4.35	g	7		Sin enlaces	7	Vica:	→		12 - IPE	-	240	7
5	4 ***	3	UMGO TIN E								evener.		minum minum		. Samuel		CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH
			r														
	_			111	7												









1 Day dais

on MFIND de taxs of ACTION When CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS **CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

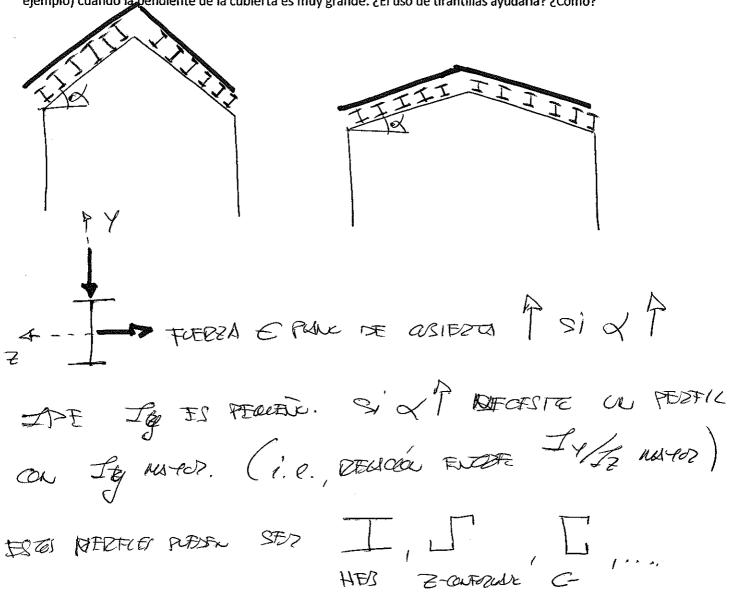


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Pregunta teórica (2 puntos)

Explicar razonadamente por qué es necesario cambiar los perfiles de las correas (Z-Conformado en lugar de IPE, por ejemplo) cuando la pendiente de la cubierta es muy grande. ¿El uso de tirantillas ayudaría? ¿Cómo?





CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70