

Objetivos

Promover entre los estudiantes la aplicación práctica experimental de los conocimientos científicos y teóricos que reciben en sus respectivos estudios de grado.

- Reconoce secciones típicas comerciales para estructuras
- Propone e identifica mecanismo de rotura
- Aproxima la carga de colapso prevista frente al resultado del ensayo
- Expresa y registra toda la experiencia mediante un informe escrito

Enunciado

Se deben preparar prototipos para ser ensayados en compresión y flexión en la máquina universal respetando las dimensiones específicas para cada grupo.










La carga de la máquina Universal se aplicará sobre el prototipo hasta llevarlo a la rotura.

Materiales

El material será acero y se deberá especificar el tipo o la calidad de acuerdo a lo informado por el proveedor.

Informe

Al momento del ensayo se deberá presentar una memoria con la predicción de la carga de colapso, elementos de análisis empleados, fuentes de consulta, etc. En el informe definitivo se incorporarán las conclusiones y notas obtenidas durante el ensayo.

Modelos en compresión						
N°	Nombre grupo	forma de la sección	esbeltez a lograr	Material	Altura	Pu
1			<40	ACERO	Cortar los perfiles según la esbeltez a lograr	Determinar carga de colapso prevista
			>130			
2			<40	ACERO		
			>130			
3			<40	ACERO		
			>130			
4			<40	MADERA		
			>130			
5			<40	MADERA		
			>130			
Modelos en Flexión						
N°	Nombre grupo	forma de la sección	Largo entre apoyos	Material	h de la sección	Pu
6			80 a 120 cm	ACERO	8 a 12 cm	Determinar carga puntual que produce flexión de colapso prevista
7			80 a 120 cm	ACERO	8 a 12 cm	
9			80 a 120 cm	MADERA	8 a 12 cm	
10			80 a 120 cm	MADERA	8 a 12 cm	