

## ESTRUCTURAS I

GUIA N°

01

Profesor: Jing Chang Lou

Ayudante: Cristián Muñoz D.

Alumno:

# **EQUILIBRIO DE CUERPOS RIGIDOS - ACCIONES ESTATICAS SOBRE LAS ESTRUCTURAS** **DIAGRAMAS DE CUERPO LIBRE** **GUIA DE EJERCICIOS**

Dada la siguiente estructura:

a) Defina los diagramas de cuerpo libre de los siguientes elementos estructurales:

- Costanera.
- Cercha.
- Viga de celosía.
- Muro HA.
- Pilar metálico.

b) En todos los casos, determine las reacciones en los apoyos.

Pesos específicos a considerar:

- Nieve =  $25 \text{ kg/m}^2$
- Cubierta =  $100 \text{ kg/m}^2$
- Hormigón Armado =  $2.500 \text{ kg/m}^3$

Nota: Se desprecia el peso propio de los elementos de acero y madera.

