

## PROYECTO INTEGRADOR

La estructura mostrada está conformada por un pórtico de Hormigón Armado y un entrepiso metálico que apoya en reticulados planos. Se solicita:

Obtener la carga sobre las correas del entrepiso.

Determinar las cargas sobre el reticulado y obtener los esfuerzos en las barras.

Determinar los esfuerzos internos en el pórtico ABDG.

Datos: Peso propio del entrepiso:  $2.5 \text{ kN/m}^2$ .

Sobrecarga sobre el entrepiso:  $1.5 \text{ kN/m}^2$ .

Cubierta del pórtico: losa de hormigón armado de espesor  $= 0.15 \text{ m}$

Peso específico de H° A°  $= 2.4 \text{ kN/m}^3$ .



