

**Trabajo Práctico No 1: Diseño y predimensionado de una cubierta con estructura de acero**

La figura muestra el esquema estructural (parcial) de un edificio educacional (donde las aulas se repiten). La cubierta se resuelve con chapa, aislamiento térmico, cielorraso suspendido y correas de acero.

- Analice tres alternativas distintas para resolver estructuralmente la cubierta. Para ello, se puede variar la separación de las correas y agregarse vigas secundarias y/o columnas en el borde de la galería.
- Predimensione dos de las alternativas a partir de la condición de que la flecha de los elementos estructurales sea menor  $L/250$ . Asuma que la carga total para la verificación es  $q = 1.5 \text{ kN/m}^2$ .
- Compare el peso de estructura de cubierta para las dos alternativas consideradas.

