



Nombre de alumno: Elías Javier
Bravo Pérez

Nombre del profesor: Ing. Javier
Zúñiga

Nombre del trabajo: Materiales Nave
Industrial

Materia: Análisis de materiales y
sistemas constructivos.

Grado: 3er Cuatrimestre.

Carrera: Arquitectura.

Nave Industrial

El esqueleto principal de una nave industrial es conocido como estructura de acero, la cual, como su nombre sugiere, está compuesta por un conjunto de perfiles de este mismo material que se encargan de crear las diferentes piezas que lo componen, como son las zapatas o castillos, columnas, armaduras, largueros y cubiertas.

1. *Cimentación.* Después de abrir las riostras y zapatas se construye la base sólida. Que se realiza con *hormigón en masa* o acero corrugado y *hormigón*.
2. *Estructura.* Por sus ventajas a la hora de montar y realizar las obras, las **estructuras metálicas atornilladas** son el esqueleto más utilizado. Pero también existe la posibilidad de utilizar hormigón armado para realizar la estructura de la nave industrial.
3. *Cerramiento.* Para conseguir un buen cerramiento que aisle la nave industrial del exterior se utilizan paneles o bloques de hormigón. Aunque la opción más utilizada por sus características de aislamiento térmico, sonoro y contra la humedad son los **paneles sándwich**. Que son dos paneles de hormigón que tienen en medio un material aislante como lana de roca, PIR, PUR o PLUS.
4. *Cubierta.* Para cubrir la zona superior de una nave industrial se utilizan *chapas metálicas de acero galvanizado*. También se usan *paneles sándwich de chapa* (con un núcleo de los materiales mencionados anteriormente). Y **cubierta de tipo Deck**, que contiene todos los elementos básicos: una chapa metálica, aislamiento y lámina impermeabilizante.
5. *Ventanas.* Al igual que en las viviendas, los materiales para hacer naves industriales más utilizados en las ventanas son el vidrio y el aluminio.
6. *Puertas.* Ya sea la puerta de entrada a la oficina o la puerta de acceso a camiones, suelen ser metálicas, de hierro, aluminio o acero inoxidable. Aunque en algunas oficinas se opta por las puertas blindadas.

