



## OBJETIVOS:

- 1- Justificación histórica. Industrialización como necesidad.
- 2- Sistemas cerrados y sistemas abiertos.  
Clasificación de los sistemas constructivos; Livianos;  
Semipesados; Pesados.  
Coordinación dimensional.
- 3- Tipificación estructural.  
Sistemas constructivos con estructura de esqueleto.  
Sistemas constructivos de grandes paneles.  
Sistemas constructivos de células tridimensionales.
- 4- Procesos de producción. Moldes. Transporte y montaje.
- 5- Reglamentación particular de estructuras prefabricadas.
- 6- Condiciones de habitabilidad de viviendas prefabricadas.  
Aislamiento térmico – Condensación – Confort.
- 7- Sistemas constructivos desarrollados en la Rep. Argentina.
- 8- Elementos prefabricados de uso en obras de Ingeniería en general.

## BIBLIOGRAFÍA:

- Manual de la construcción prefabricada. Tihamer Koncz (3 tomos).  
Construcción industrializada y diseño modular. H. Nissen.  
Construcción industrializada. T. Koncz.  
Prefabricación. Walter Meyer Bohe (2 tomos).  
Prefabricación e industrialización en la construcción de edificios.  
F. Basso Birules.  
Tecnologías de la construcción industrializada. Gerard Blachere.  
Las juntas en los edificios. Bruce Martin.

## METODOLOGÍA:

El dictado del curso se orientará hacia los conceptos básicos referentes a la prefabricación y a la presentación y estudio de los distintos sistemas desarrollados hasta el presente.

Se buscará una activa participación del alumno en el proceso de enseñanza – aprendizaje incorporando la realización de trabajos prácticos orientados al diseño de edificios de distintas características, utilizando sistemas desarrollados preferentemente por los mismos alumnos.



Ing. Jorge A. Fernández Milani