



SISTEMA INTEGRADO  
DE POSGRADOS  
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

#### Nombre del curso

Diseño y construcción de estructuras arquitectónicas en madera. Módulo 2 - Construcción

#### Docente responsable

Mg. Arq. Gustavo Traverso

#### Programa reducido

Este curso presenta la arquitectura en madera desde el diseño del producto con una concepción basada en disminuir actividades que no agregan valor y aumentar la eficiencia en la gestión de la producción. Flexibilidad, racionalidad y coordinación modular de los componentes integran un sistema eficiente donde se disminuyen los tiempos de producción aumentando la calidad .

#### CONTENIDOS:

- 1-Gestión del desarrollo del producto en la industria de la construcción.
- 2-Coordinación modular y de sistemas racionalizados.
- 3-Diseño y selección de materiales.
- 4-Tópicos sobre algunos sistemas y procesos constructivos.
- 5-Componentes asociados al diseño de sistemas.
- 6-Diseño de sistemas con interfaces a sistemas constructivos tradicionales.

CRÉDITOS: 5

CARGA HORARIA: 75 hs totales = 40 hs aula + 35 hs fuera del aula





SISTEMA INTEGRADO  
DE POSGRADOS  
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

## OBJETIVOS

- Identificar dentro del mercado Uruguayo, las capacidades de la cadena de valor de la industria para realizar aplicaciones actuales .
- Considerar sistemas ya implantados y su apropiación por parte de diseñadores derivando en distintos tipos de madera, (importadas y nacionales).
- Analizar ejemplos de obras realizadas, en la etapa de diseño, producción y uso. Sips Construction, Entramado Ligero, Pórticos con paneles, Clt, etc.
- Identificar elementos críticos de diseño.
- Gerenciamiento de la producción en términos operativos.

## METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

La incorporación de los conocimientos se realizará a través de:

- Clases expositivas con contenidos académicos y participación activa de los estudiantes. Se presentarán ejemplos arquitectónicos, de modo de complementar los conceptos presentados a nivel teórico.
- Charlas y presentaciones de especialistas invitados.
- Visitas a proveedores de componentes.
- Visitas a obras realizadas
- Análisis y discusión de casos de estudio.
- La evaluación se realizará a través del desarrollo de un trabajo de diseño y monográfico, con los datos obtenidos en el curso.





SISTEMA INTEGRADO  
DE POSGRADOS  
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

## BIBLIOGRAFÍA

-ROZENFELD, H. et al. Gestão de Desenvolvimento de Produtos: uma referencia para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.

-WOOD CONSTRUCTION CONNECTORS 2009-2010

-European Panel Federation .Europäischer Holzwerkstoffverband.Fédération Européenne des Panneaux à Base de Bois. INFORMACIÓN TÉCNICA. OSB (oriented strand board)

-<https://lpcorp.com/>

-<https://www.sips.org/what-are-sips>

-<https://bibliotecadigital.infor.cl/handle/20.500.12220/6646>

-<https://www.rothoblaas.es/productos/fijacion/angulares-y-placas>

ALLARD, G. Can pull techniques be used in design management? In: Conference on Concurrent Engineering in Construction, 2nd . Helsinki, Finland. August 26-27, 1999. Proceedings..

BARLOW, J. et al. Choice and Delivery in House Building: lessons from Japan for UK house builders. Building Research & Information, Lenders, v. 31, n. 2, p. 134-145, jan. 2002.

BARLOW, J. From Craft Production to Mass Customisation Innovation Requirements for the UK Housebuilding Industry. Housing Studies, v. 14, n. 1, p. 23-42, 1999.





SISTEMA INTEGRADO  
DE POSGRADOS  
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

