Asignatura: **CONCEPCIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA**

Clave: CEM
Carácter: Optativa
Horas por semana: 4 teoría, 2 experimentación
Créditos: 6

Objetivo
Al término del curso, el estudiante será capaz de concebir y diseñar estructuras de madera.

Temas
1. Normalización.

2. Criterios de diseño.

2. Armaduras.

3. Muros.

4. Estructuras industriales.

5. Desarrollo de elementos estructurales de madera.

Bibliografía
1. American Institute of Timber Construction. 1974. Timber Construction Manual. 2nd Edition. Wiley, New York. USA.
2. American Society of Civil Engineers. 1975. Wood Structures: A Design Guide and Commentary. New York. USA.
3. Breyer, D. E. 1980. Design of Wood Structures. McGraw-Hill. U.S.A. 680 pp.
4. Faherty, K. F.; Williamson, T. G. 1995. Wood Engineering and Construction Handbook. 2nd Edition, McGraw-Hill.. USA.
5. Ozelton, E. C.; Baird, J.A. 1976. Timber Designer's Manual. Granada. England. 518 p.

Métodos de enseñanza-aprendizaje sugeridos

Expositivo	(X)
Reproductivo	( )
Productivo	( )
Creativo	(X)

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	( )
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios en clase	(X)
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)

Trabajos de investigación	(X)
Prácticas en taller	( )
Trabajo experimental en laboratorio	(X)
Trabajo experimental en campo	( )
Otras:	( )

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	( )
Exámenes finales	( )
Trabajos fuera del aula	(X)
Tareas fuera del aula	( )
Participación en clase	(X)
Asistencia a trabajos experimentales	(X)
Otras:	( )