

ASIGNATURA: 2018	Estructuras en Arquitectura
CARRERA:	Licenciatura Arquitectura
SEMESTRE:	6°, 7°, 8°, 9°o 10°
ETAPA DE FORMACIÓN:	Profundización, Consolidación y Demostración
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Tecnología
CARÁCTER:	Selectivo
TIPO DE ASIGNATURA:	Teórica
MODALIDAD:	Seminario
HORAS/SEMANA/SEMESTRE:	2
CRÉDITOS:	4
ASIGNATURA PRECEDENTE:	Acreditadas todas las asignaturas de primero a quinto semestre
ASIGNATURA SUBSECUENTE:	No seriada

Línea de desarrollo Temático: Estructuras

Objetivos pedagógicos:

Enseñar al alumno la aplicación de los conocimientos adquiridos en los cursos anteriores.

Enseñarle al alumno a visualizar de un modo integral la dinámica estructural.

Presentar al alumno un panorama amplio de las posibilidades del trinomio (forma-estructura-economía).

Unidades Temáticas:

1. Edificios de marcos rígidos con una crujía simétricos.
2. Edificios de marcos rígidos con una crujía asimétricos.
3. Edificios de marcos rígidos con dos crujías
4. Edificios de marcos rígidos con tres crujías
5. Edificios de marcos rígidos con cinco crujías
6. Edificios de marcos rígidos con dos niveles
7. Edificios de marcos Rígidos con tres niveles

8. Edificios de marcos rígidos con cuatro niveles
9. Arcos y bóvedas estáticamente determinados
10. Trabelosa en forma de cañón corrido
11. Anillo de compresiones
12. Nave industrial
13. Cubierta a cuatro aguas
14. Estructura tridimensional
15. Cubiertas colgantes

Horas asignadas a cada unidad temática:

Edificios de marcos rígidos con una crujía simétricos.	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con una crujía asimétricos.	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con dos crujías	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con tres crujías	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con cinco crujías	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con dos niveles	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con tres niveles	2 Horas
Edificios de marcos rígidos con cuatro niveles	2 Horas
Arcos y bóvedas estáticamente determinados	2 Horas

Trabelosa en forma de cañón corrido	2 Horas
Anillo de compresiones	2 Horas
Nave industrial	2 Horas
Cubierta a cuatro aguas	2 Horas
Estructura tridimensional	2 Horas
Cubiertas colgantes	2 Horas
Repaso	4 Horas

Bibliografía Básica:

Forma de evaluación:

Ejercicios en clase, exámenes parciales y examen final

Perfil profesiográfico de los docentes que pueden impartir la asignatura:

Será un profundo conocedor de los diferentes tipos de estructuras y sus características.

Deberá ser experto en la selección de la estructura para cada proyecto arquitectónico de acuerdo con las condiciones de la obra y su circunstancia.