

Licenciatura: **ARQUITECTURA**
 Modalidad: Escolarizada

Materia: **ESTATICA PARA LA ARQUITECTURA**
 Cuatrimestre: 3°

Clave: **P-LAR306**
 Horas: 4

OBJETIVO:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de ubicar en el espacio, la descomposición de la misma, determinar condiciones de equilibrio y su aplicación y conocerá el comportamiento de los elementos de una armadura (métodos de nudos y de secciones), además de cables y sus esfuerzos.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I ESTÁTICA 1.1.- Conceptos.	1.2.- Definiciones. 1.3.- Principios y leyes.	1.4.- Resultantes de sistema de fuerzas.
2	1.4.1.- Introducción. 1.4.2.- Fuerza.	1.4.3.- Momento. 1.4.4.- Resultantes de sistemas de fuerzas.	1.5.- Equilibrio de sistemas de fuerzas 1.5.1.- Introducción.	1.5.2.- Aislamiento de un sistema mecánico. 1.5.3.- Condiciones de equilibrio.
3	1.5.4.- Aplicación de las ligaduras. 1.5.5.- Estructuras.	1.5.6.- Armaduras planas. 1.5.7.- Armaduras especiales.	1.5.8.- Entramados y maquinas. 1.5.9.- Vigas con cargas concentradas.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II CENTROS DE GRAVEDAD 2.2.- Centro de gravedad.	2.3.- Centro de masa. 2.4.- Centroides de líneas.	2.5.- Superficies y volúmenes.
5	2.6.- Figuras y cuerpos compuestos.	2.7.- Aproximaciones.	2.8.- Teorema de Pappus-Guldin.	2.9.- Rozamiento. 2.9.1.- Introducción
6	2.9.2.- Fenómenos de rozamiento.	2.9.3.- Rozamiento seco.	2.9.4.- Rozamiento en las maquinas.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III TRABAJO VIRTUAL	3.1.- Introducción.	3.2.- Trabajo.
8	3.3.- Equilibrio de un cuerpo rígido.	3.3.- Equilibrio de un cuerpo rígido.	3.4.- Sistemas con miembros elásticos.	3.4.- Sistemas con miembros elásticos.
9	3.5.- Sistemas con rozamiento.	3.5.- Sistemas con rozamiento.	3.6.- Rendimiento mecánico.	3.6.- Rendimiento mecánico.

10	3.7.- Criterio energético para el equilibrio.	3.7.- Criterio energético para el equilibrio.	3.8.- Estabilidad del equilibrio.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV MOMENTOS DE INERCIA DE UNA SUPERFICIE	4.1.- Definiciones	4.2.- Superficies compuestas.
12	4.3.- Productos de inercia y rotación de los ejes.	4.4.- Análisis vectorial.	4.4.1.- Adición.	4.4.2.- Producto escalar.
13	4.4.2.- Producto escalar. 4.4.3.- Producto vectorial.	4.4.3.- Producto vectorial.	4.4.4.- Derivados de vectores.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Exposiciones.
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Trabajos en plataforma educativa	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------