



PLAN DE CURSO				Semestre: Segundo	
Asignatura: Cálculo Estructural 1				Sección: A	
				Año: 2,022	
Área	Código	Créditos	Periodos presenciales a la semana	Horas de trabajo en casa	Pre-requisitos
Sistemas Estructurales	3.08.7	4	2	4	Resistencia de Materiales
Docente	Ing. Mónica de Paz Sandoval				
Semana de clases	Fecha	Temas a desarrollar			Observaciones
1	Del 25/07/22 al 29/07/22	Presentación del curso, lectura del programa y repaso			
2	Del 01/08/22 al 05/08/22	Tipos de cargas y sus efectos, deformaciones en vigas			
3	Del 08/08/22 al 12/08/22	Método del área de momentos			
4	Del 15/08/22 al 19/08/22	Diagramas de fuerzas cortantes y momentos			
5	Del 22/08/22 al 26/08/22	1ª. Evaluación Parcial			
6	Del 29/08/22 al 02/09/22	Método de la ecuación de los 3 momentos			
7	Del 05/09/22 al 09/09/22	Diagramas de fuerzas cortantes y momentos			
8	Del 12/09/22 al 16/09/22	Feriado de independencia			
9	Del 19/09/22 al 23/09/22	Teoría de marcos estructurales			
10	Del 26/09/22 al 30/09/22	Método de análisis estructural: método de distribución de momentos para vigas			
11	Del 03/10/22 al 07/10/22	Segundo parcial			
12	Del 10/10/22 al 14/10/22	Método de análisis estructural: método de distribución de momentos en marcos			
13	Del 17/10/22 al 21/10/22	Marcos simples			
14	Del 24/10/22 al 28/10/22	Marcos Múltiples			
15	Del 31/10/22 al 04/11/22	Marcos con 2 o más vanos			
16	Del 07/11/22 al 11/11/22	Examen final			