



PLAN DE CURSO				Semestre: Segundo	
Asignatura: Cálculo Estructural 1				Sección: A	
				Año: 2,023	
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 17/07/23 al 21/07/23	Presentación del curso, lectura del programa y repaso			
2	Del 24/07/23 al 28/07/23	Tipos de cargas y sus efectos, deformaciones en vigas			
3	Del 31/07/23 al 04/08/23	Método del área de momentos			
4	Del 07/08/23 al 11/08/23	Diagramas de fuerzas cortantes y momentos			
5	Del 14/08/23 al 18/08/23	Diagramas de fuerzas cortantes y momentos			
6	Del 21/08/23 al 25/08/23	Primer Parcial Método de la ecuación de los 3 momentos			
7	Del 28/08/23 al 01/09/23	Diagramas de fuerzas cortantes y momentos			
8	Del 04/10/23 al 08/09/23	Diagramas de fuerzas cortantes y momentos			
9	Del 11/09/23 al 15/09/23	Feriado de independencia			
10	Del 18/09/23 al 22/09/23	Teoría de marcos estructurales Método de análisis estructural: método de distribución de momentos para vigas			
11	Del 25/09/23 al 29/09/23	Método de análisis estructural: método de distribución de momentos en vigas			
12	Del 02/10/23 al 06/10/23	Método de análisis estructural: método de distribución de momentos en vigas			
13	Del 09/10/23 al 13/10/23	Segundo Parcial Marcos simples			
14	Del 16/10/23 al 20/10/23	Marcos Múltiples Marcos con 2 o más vanos			
15	Del 23/10/23 al 27/10/23	Método de Hardy Cross en marcos			
16	Del 30/10/23 al 03/11/23	Método de Hardy Cross en marcos			
17	Del 06/11/23 al 10/11/23	Examen final			