UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS

FACULTAD DE INGENIERIA

CALENDARIZACIÓN DE FISICA UNO

SEGUNDO SEMESTRE 2017

	Julio				Agosto					Sept					Octubre					Nov
CONTENIDO:	12/14	17/21	24/28	31	2/4	7/11	14/18	21/25	28/31	1	4/8	11/13	18/22	25/29	2/6	9/13	16/19	23/27	30	3/14
MOVIMIENTO ROTACIONAL																				
Posición, velocidad y aceleración angular (instantáneas y medias)																				
Rotación con aceleracción angular constante																				
Relación entre la cinématica lineal y angular																				
Energía en el movimiento rotacional																				
Cálculos de momentos de inercia y teorema de los ejes paralelos																				
Torque o momento de torsión																				
Segunda ley de Newton aplicada a la rotación de cuerpos rígidos																				
Rotación de un cuerpo rígido alrededor de un eje móvil (rodadura)																				
Trabajo y potencia en la rotación																				
Momentum angular y su conservación																				
EQUILIBRIO DE CUERPOS RIGIDOS Y ELASTICIDAD																				
Condiciones de equilibrio para cuerpos rígidos en 2D, estática-																				
mente determinados. Centros de gravedad																				
Esfuerzo, deformación y módulo de elasticidad axiales																				
Condiciones estáticamente indeterminadas																				
Esfuerzo, deformación y módulos de corte																				
MECANICA DE FLUIDOS																				
Densidad, densidad realativa y peso específico																				
Presión y medidores de presión																				
Principio de Pascal																				
Evaluaciones																				

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
FACULTAD DE INGENIERIA
CALENDARIZACIÓN DE FISICA UNO
SEGUNDO SEMESTRE 2017

	Julio				Agosto					Sept					Octubre					Nov
CONTENIDO:	12/14	17/21	24/28	31	2/4	7/11	14/18	21/25	28/31	1	4/8	11/13	18/22	25/29	2/6	9/13	16/19	23/27	30	3/14
Ecuación de continuidad																				
Ecuación de Bernoulli																				
GRAVITACIÓN UNIVERSAL																				
Ley de graviación universal																				
Campo gravitacional																				
Energía potencial gravitacional y la conservación de la energía																				
mecánica																				
Movimiento de satélites																				
Leyes de Kepler y el movimiento de los planetas																				
Dependencia de la gravedad con el radio																				
MOVIMIENTO OSCILATORIO																				
Conceptos fundamentales de las oscilaciones																				
Movimiento armónico simple y diversos tipos de oscilaciones																				
Energía en el movimiento armónico simple																				
Diferentes tipos de péndulos (simple, físico y de torsión)																				
MOVIMIENTO ONDULATORIO																				
Ondas mecánicas, ondas periódicas, descripción matemática de																				
una onda sinusoidal, rapidez de una onda transversal en una cuerda																				
Energía y potencia en el movimiento ondulatorio																				
Interferencia de ondas, condiciones de frontera y superposición																				
Modos normales de una cuerda																				
Evaluaciones																				