

Sheet1

Cronograma tentativo Cálculo 3
Primera Mitad

Semana	Fechas	Temática	Práctico
1	26/02 a 02/03	Introducción. Curvas paramétricas. Velocidad, vector tangente, aceleración.	Práctico 1
2	05/03 a 09/03	Parametrizaciones equivalentes. Propiedades intrínsecas. Longitud de arco. Parametrización por longitud de arco. Curvatura, radio de curvatura, torsión. Ejemplos. Triedro de Frenet.	Práctico 1
3	12/03 a 16/03	Curvas cerradas, curvas simples. Integral del línea. Independencia de la parametrización. Ejemplos. Campos escalares y vectoriales.	Práctico 2
4	19/03 a 23/03	Campos conservativos y de gradientes. Potenciales escalares. Teorema de Green (idea de la demostración para superficies simples). Aplicaciones: cálculo de áreas. Ejemplos.	Práctico 3
-----	26/03 a 30/03	Semana de Turismo	-----
5	02/04 a 06/04	Definición de rotor y divergencia (si hay tiempo dar la definición intrínseca). Propiedades. Campos irrotacionales y solenoidales. Homotopías, conexión simple.	Práctico 3
6	09/04 a 13/04	Relación entre campos irrotacionales y de gradiente. Ejemplos. Flujo de un campo a través de una curva.	Práctico 4
7	16/04 a 20/04	Superficies en el espacio. Definición. Parametrización de superficies. Ejemplos. Parametrizaciones de la esfera y del toro.	Práctico 4
8	23/04 a 27/04	Semana de Repaso	Repaso

Primer Parcial