

# Análisis II / Matemática 3 – Verano 2020

## Cronograma

### Primera parte: Cálculo vectorial

Feriados: 24 y 25 de febrero (carnaval)

- (27/1) Presentación, repaso de cambio de variables, ejemplos.
- (28/1, 29/1, 30/1) Curvas, parametrización, velocidad, rapidez y aceleración, integración sobre curvas e independencia de la parametrización. Fuerza, trabajo e integral de línea.
- (3/2, 4/2, 5/2, 6/2) Superficies, plano tangente. Relación entre gráfico, superficie de nivel y paramétrica. Integración sobre superficies. Integral de flujo.
- (10/2, 11/2) Teorema de Green
- (12/2, 13/2) Teorema de Stokes y Teorema de los campos conservativos
- (17/2, 18/2) Teorema de Gauss y aplicaciones
- Miércoles 19/2 Primer parcial

### Segunda parte: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

- (20/2, 26/2, 27/2) Teoría general de existencia y unicidad.
- (2/3, 3/3, 4/3, 5/3) Sistemas lineales
- (9/3, 10/3, 11/3) Diagramas de fase y estabilidad lineal.
- Jueves 12/3 Segundo parcial

Recuperatorio del primer parcial: Miércoles 18/3

Recuperatorio del segundo parcial: Miércoles 25/3