

TEMAS DE TEORÍA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO I
(2^o MATEMÁTICAS, CURSO 2006-2007) JUNIO Y SEPTIEMBRE.

1. Normas equivalentes. Caracterización. Teorema de Hausdorff.
2. Teorema del valor medio.
3. Teorema del punto fijo de Banach y consecuencia: Teoremas de Schauder y de Picard-Lindelöf.
4. Teorema de la función inversa.
5. Teorema de la función implícita.
6. Teoremas de la convergencia monótona y de la convergencia dominada. Lema de Fatou.
7. Teoremas de la convergencia absoluta y de completitud de Riesz.
8. Técnicas de integración en una variable. Funciones definidas por integrales: teoremas de continuidad y derivación.