

Apellido, Nombre	CI

Universidad de la República
Facultad de Ingeniería - IMERL

Cálculo I
Curso anual 2018

RECUPERACIÓN DE LOS PARCIALES - 20 DE JULIO.

La duración de la recuperación es de 90 minutos, y no se permite usar ni calculadora ni material de consulta. La comprensión de las preguntas es parte de la prueba. La nota obtenida en este problema substituirá la obtenida en el ejercicio de parcial correspondiente.

Ejercicio de Supremo-Axioma de Completitud

EJERCICIO DE DESARROLLO 1. (5 puntos)

1. Definir cota inferior, ínfimo y mínimo.
2. Considere la siguiente afirmación :

Todo conjunto no vacío que está acotado inferiormente tiene mínimo.

Demostrar o dar un contraejemplo

3. Sea b un número real, probar que existe un n natural de modo que $b - 1 \leq n \leq b$
4. Probar que el conjunto de los números naturales no está acotado superiormente.
5. Deducir que para cada real hay un natural mayor o igual que él.