

ANÁLISIS MATEMÁTICO II (LC) - CÁLCULO II (LMA)
EXAMEN FINAL

7 de Diciembre de 2021

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA DE MANERA CLARA.

Ejercicio 2 (20 pts.)

- (a) Determinar si la siguiente serie converge absolutamente, converge condicionalmente o diverge

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{1 + \sqrt{n}}.$$

- (b) Sea $f(t) = 2\cos(t)$. Determine el orden n del polinomio de Taylor de f , centrado en $a = 0$, que se necesita para aproximar $2\cos(0.1)$ con un error menor que 10^{-3} .