

## CONCURSO INTERINO GRADUADOS

### ÁREA ANÁLISIS

Miércoles 13 de noviembre de 2019 - 14 hs  
Departamento de Matemática

Presente la resolución analítica y la representación gráfica del siguiente ejercicio correspondiente a la asignatura Análisis Matemático II.

*Dado el cilindro  $S: x^2 + y^2 = 4$  y el plano  $\Pi: -x - y + 2z = 4$ , determine el área del plano  $\Pi$  que se encuentra delimitada por el cilindro  $S$ , y también el volumen del sólido delimitado por el cilindro  $S$ , el plano  $\Pi$  y el plano  $z = 0$ .*

La clase de oposición será de 15 minutos, diez de los cuales se destinarán a la exposición del ejercicio. Esperamos que la explicación del mismo sea la que el postulante realizará en clase, frente a los estudiantes, para poder evaluar sus cualidades didácticas.