

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 Inducción Completa

EJERCICIO DE DESARROLLO 1. (4 puntos) Probar por inducción completa que la siguiente igualdad se verifica para todo  $n \in \mathbb{N}$ ,  $n \geq 1$ .

$$\sum_{k=1}^n k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$