

# Matemática Discreta I - 2021/1

## Tarea 6

### Ejercicio

1. (30 pts) Probar por inducción que para  $n \geq 0$  se satisface  $3|2^{3n+2} + 5^{n+3}$ .
2. a) (40 pts) Encontrar usando el algoritmo de Euclides  $d = \text{mcd}(68, 50)$ .  
b) (30 pts) Expresar  $d$  como combinación lineal entera entre 68 y 50.