## Corrección de parcial 1

## Nickolas Nolte

August 2019

## 1 Problema 1

```
Para todo n mayor o igual a 1; 2*n es par - Caso base: n=1 2(1) es par 2 es par - Caso inductivo: 2*n es par n=n+1 2(n+1) es par 2 es par
```

## 2 Problema 2

```
Para todo n mayor o igual a 4; n elevado a la 2 ; n(factorial); n(factorial) = 1*2*3*....*(n-1)n

Caso base: n=4
2 elevado a la 4 ; 1*2*3*4
16 ; 2 elevado a la 4

Caso inductivo: n=n+1
para todo n mayor o igual a 4; 2 elevado a la n ; n(factorial) 2 elevado a la n * 2 ; n(factorial) (n+1) 2*[2 elevado a la n ; n(factorial)] (n+1)
```