

### Quiz 3

CLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: \_\_\_\_\_

i/olj

(2 pts) Sea  $M \subset \mathbb{R}^3$  un plano. Da la definicin analtica (usando distancias) de la proyeccion ortogonal de un punto  $p \in \mathbb{R}^3$  al plano  $M$ .

(3 pts) Describe las curvas de nivel de la funcin  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  dada por  $f(x) = x^2 - y^2$ .  
i/olj

### Quiz 3

CLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: \_\_\_\_\_

i/olj

(2 pts) Sea  $M \subset \mathbb{R}^3$  un plano. Da la definicin analtica (usando distancias) de la proyeccion ortogonal de un punto  $p \in \mathbb{R}^3$  al plano  $M$ .

(3 pts) Describe las curvas de nivel de la funcin  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  dada por  $f(x) = x^2 - y^2$ .  
i/olj