```
Parcial 1: Hasta la clase de hoy (incluida)

Hoy: (1) Téorema lel gradiente

(2) Problemos de optimización (Into: Qué son?)
Jest (a) = Sólo las pravas es culas trans

Gradientes y esto Hene

Ja misma información que

Journal que

Journal que
y la mejor apox heal afin pur færce de à es
    \ell_{\vec{x}}(\vec{x}) = f(\vec{x}) + Df(\vec{x}) \cdot (\vec{x} - \vec{x})
Ejemplo: f(x,y) = \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} + xy
     \ell_{(1,2)} = f(1,2) + \nabla f(1,2) \cdot \begin{pmatrix} x-1 \\ y-2 \end{pmatrix}
           \sqrt[3]{f(1,2)} = \begin{bmatrix} \frac{x}{2} + y \\ \frac{2y}{2} + x \end{bmatrix} (1,2) =
```





