

Taller Especial 2.

Cálculo 1 (ICN-112)

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE
1.-		
2.-		
3.-		
4.-		

ACTIVIDAD

Problema de la Recta Tangente: Dados:

- Una función $y = f(x)$ cuyo gráfico es una curva C del plano.
 - Un punto $P = (a, f(a))$ de la curva C . Con $a \in \text{Dom}(f)$.
- i) Encontrar, usando límites, la **pendiente** de la recta tangente a la curva C en su punto $P = (a, f(a))$
 - ii) Encontrar, usando (i), una **ecuación** de la recta tangente a la curva C en su punto $P = (a, f(a))$
 - iii) Ejemplificar (i) y (ii) para la curva $f(x) = x^2 + 2x + 3$, en su punto de abscisa $a = 2$. En un mismo sistema coordenadas. Graficar esta función y su recta tangente en el punto indicado.
-