

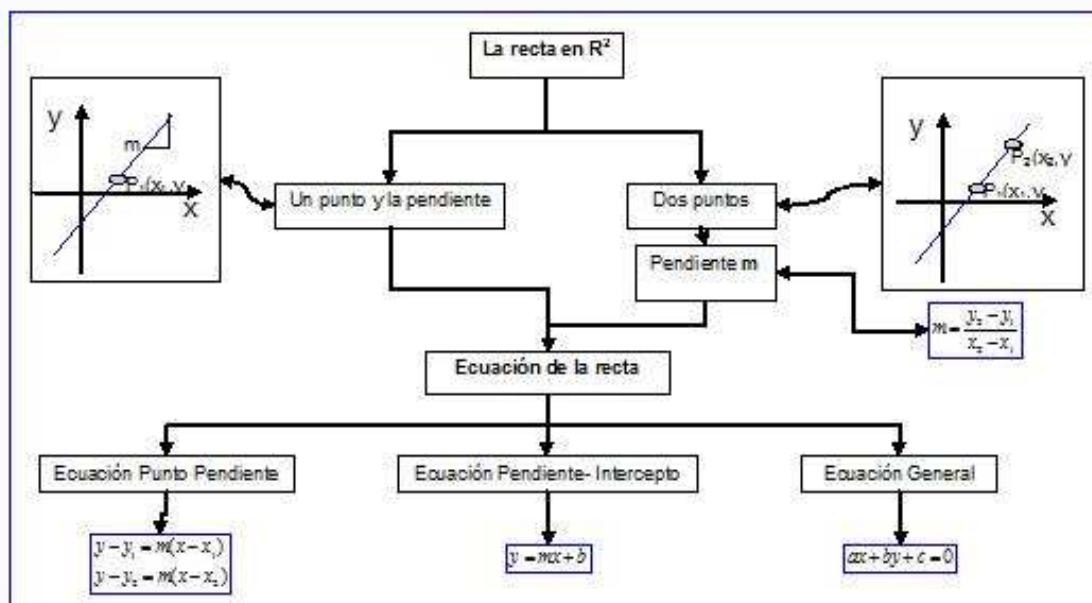
# Actividad 11: Reconocimiento Unidad 3

Fecha de inicio	Fecha de Cierre
10/OCT/13 00:00	02/NOV/13 23:55

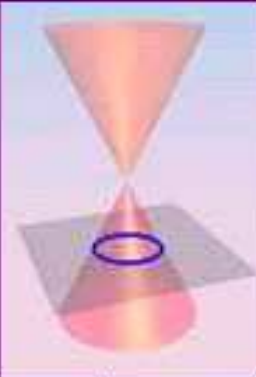


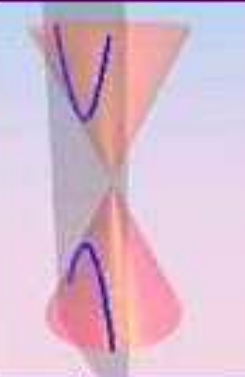
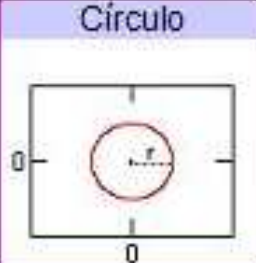
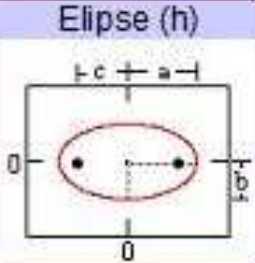
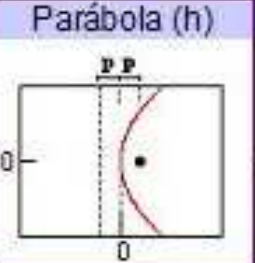
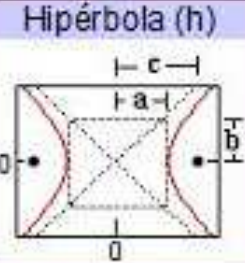
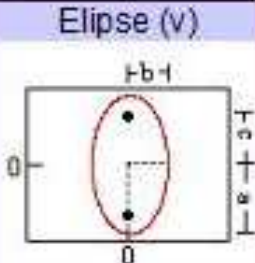
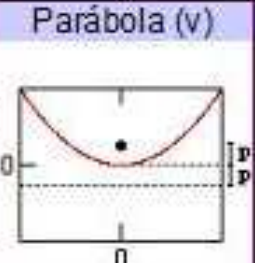
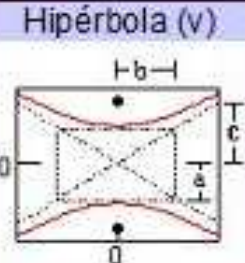
## 1. Definición Matemática de Geometría Analítica:

Geometría (del griego geo, 'tierra'; metrein, 'medir'), rama de las matemáticas que se ocupa de las propiedades del espacio. En su forma más elemental, la geometría se preocupa de problemas métricos como el cálculo del área y diámetro de figuras planas y de la superficie y volumen de cuerpos sólidos. Otros campos de la geometría son *la geometría analítica*, geometría descriptiva, topología, geometría de espacios con cuatro o más dimensiones, geometría fractal, y geometría no euclídea.

## La recta



## Secciones cónicas

			
Círculo	Elipse (h)	Parábola (h)	Hipérbola (h)
			
<p><b>Definición:</b> Una sección cónica es la intersección de un plano y un cono.</p>	Elipse (v)	Parábola (v)	Hipérbola (v)
			

## Sumatoria

### 4. Concepto de Sumatoria:

Una sumatoria nos permite representar sumas muy grandes, de  $n$  sumandos o incluso sumas infinitas y se expresa con la letra griega sigma ( $\Sigma$ ).

$$\sum_{n=a}^b S_n$$

La variable  $n$  es el índice de suma al que se le asigna un valor inicial llamado límite inferior,  $a$ . La variable  $n$  recorrerá los valores enteros hasta alcanzar el límite superior,  $b$ . Necesariamente ha de cumplirse:

$$a \leq b$$

Las sumatorias son útiles para expresar sumas arbitrarias de números, por ejemplo en fórmulas.

## Productoria

### 5.Productoria:

Así como existe una notación abreviada para sumas de varios sumandos, existe también una notación abreviada para productos de varios factores.

De esta manera, un producto de la forma:  $j_1 j_2 \dots j_n$  se simboliza por:

$$\prod_{j=1}^n J$$

que se lee: "productoria (o multiplicatoria, o simplemente producto) de las  $j_i$  cuando  $i$  varía de 1 a  $n$ ". Todas las observaciones que se hicieron respecto al símbolo de sumatoria, así como las propiedades, se pueden extender al caso de la productoria, claro está haciendo las modificaciones adecuadas.