



Soy calidad  
Soy Pío XII

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL PÍO XII

Pacho, Cundinamarca



ÁREA	Tecnología e informática	GRADO	Séptimo
ASIGNATURA	Tecnología	FECHA DE INICIO	
DOCENTE		GUÍA N DE	3 de 6
ESTUDIANTE		TOTAL DE PÁGINAS	3

TEMA SERC: **GRAFICANDO ANDO CON EXCEL**

HORAS GUIA: 12 horas

### CONSTRUCCIÓN DE SENTIDO

Las hojas de cálculo son una herramienta muy útil al momento de realizar gráficos matemáticos y estadísticos, es el momento de conocer un poco sobre este programa.

Vamos a aprender a hacer dos tipos de gráficos, el grafico circular y los histogramas.

### Habilidad a desarrollar

- Puedo abstraer las ideas más importantes de los temas tratados a partir de los anexos de la guía.
- Soluciono problemas de acuerdo a las actividades o situaciones planteadas.
- Transfiero lo aprendido en clase de tecnología a cualquier otra área o entorno.

### Habilidades específicas

Uso la hoja de cálculo Excel para dar solución a necesidades académicas o personales.

### Conocimientos

1. La de hoja de cálculo.
2. Ventana de la hoja de cálculo Excel.
3. Tipos de herramientas gráficas de Excel.

### Quando finalices esta guía se espera que puedas:

- Reconocer qué es una hoja de cálculo.
- Conocer las ventanas de la hoja de cálculo Excel.
- Realizar gráficos básicos en la hoja de cálculo Excel.
- Utilizar gráficos para dar solución a alguna actividad matemática.

### Recursos para el desarrollo del tema:

- Documento: Hoja de cálculo
- Video: Gráfico circular en Excel
- Video: Gráfico de barras en Excel
- Video: Excel gráficas combinadas

### ETAPAS DE APRENDIZAJE

#### Punto de partida

Realiza las actividades y contesta las preguntas sin la ayuda de libros o internet “no copies de ningún lado” quiero saber qué conoces sobre este tema

1. Lee todo este documento y realiza una lista de palabras clave (mínimo 12 palabras) que se encuentren en esta guía.
2. Responde las siguientes preguntas, **escribe en el cuaderno lo que sepas sin preguntar a nadie ni mirar en ningún documento o Internet.**
  - a. Plantea una hipótesis, escribe cuál crees que es el concepto de Hoja de Cálculo.
  - b. ¿Alguna vez utilizaste Excel? ¿Para qué utilizaste Excel?

Ahora debes proponer tu meta de aprendizaje, planear los tiempos y fechas en que te propones entregar el trabajo en cada una de las etapas.



Soy calidad  
Soy Pío XII

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL PÍO XII

Pacho, Cundinamarca



Recuerda que la meta debe tener un ¿Qué?, un ¿Cómo? y un ¿Para qué?

Ejemplo: **Conocer las etapas del proceso tecnológico a través de la información que brinda la guía para poder dar solución a problemas del día a día.**

Meta personal:			
Proyección de entrega por etapa (en horas):			
Punto de partida ___ horas	Investigación ___ horas	Desarrollo de Habilidad ___ horas	Relación ___ horas
Fecha proyectada de entrega:			

### Investigación

En esta etapa, tendrás la oportunidad de conocer información acerca de la Hoja de Cálculo Excel. Realiza las siguientes actividades y si tienes dudas o dificultades consulta a tu analista.

- Lee el documento que se encuentra en la carpeta INVESTIGACION - **Hoja de cálculo**, utiliza esta información para hacer una presentación en PowerPoint donde expliques **qué es una hoja de cálculo, ejemplos de hojas de cálculo y partes de la ventana de Excel con su respectiva imagen**. Para poder hacer la presentación revisa la información PARA HACER PRESENTACIONES de la carpeta INVESTIGACIÓN, antes de presentar el trabajo a tu analista evalúa lo que hiciste llenando la lista de chequeo presentaciones.
- Mira con atención los videos **GRAFICO DE BARRAS Y GRAFICO CIRCULAR**. Se encuentran en la carpeta INVESTIGACION de la guía. Te servirán para hacer la siguiente etapa.

### Desarrollo de la habilidad

En este momento harás uso de la información vista en la etapa de investigación, si requieres ayuda u orientación comunícate con tu analista.

- Teniendo en cuenta los videos de la etapa de INVESTIGACIÓN realiza las siguientes actividades:
  - Realiza dos gráficos uno de barras y uno circular en Excel en donde muestres los nombres de algunos de tus familiares y sus edades.
  - Realiza un gráfico en Excel donde muestres los gastos semanales tuyos y de 2 de tus familiares, esta información la puedes inventar si no la sabes. El diseño del gráfico debe ser en tercera dimensión.
  - Realiza un gráfico circular en donde muestres los gastos que tienes en una semana normal, la tabla puede ser parecida a esta:

Semana	Mis gastos
Lunes	5000
Martes	3000
Miércoles	7000
Jueves	5000
Viernes	2000

- Elige la información que quieras para realizar un gráfico de barras y uno circular en tercera dimensión con un diseño diferente al que hayas usado en los anteriores gráficos de esta etapa.
- El archivo de Excel que mostraras al analista lo debes guardar con tu nombre, apellido y curso.

**NOTA: SI EN CLASE DE MATEMÁTICAS TRABAJAS EL TEMA "GRÁFICOS" Y LOS HACES EN EXCEL, PUEDES PRESENTARLOS EN ESTA GUÍA EN CAMBIO DEL PUNTO 1 DESARROLLO DE HABILIDAD. DEBEN SER POR LO MENOS 4 GRÁFICOS.**

### Relación

En esta etapa aplicarás los nuevos aprendizajes a tu realidad (harás una transferencia de conocimientos a otros entornos), evaluarás tu proceso durante las etapas anteriores y tu disposición de trabajo en general.

- La etapa de relación sirve para reflexionar acerca de cómo se puede utilizar lo aprendido en clase de tecnología e informática en la solución de actividades y necesidades de otra área, por este motivo puedes utilizar un máximo de dos horas en esta etapa y realizar una actividad en donde uses una herramienta tecnológica (video, audio,



Soy calidad  
Soy Pío XII

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL PÍO XII

Pacho, Cundinamarca



presentación, organizadores gráficos, etc.) que debes presentar en otra asignatura. **Este trabajo debes presentarlo primero al analista de tecnología para que te dé el visto bueno y puedas entregarlo lo mejor posible al otro docente.**

2. Responde la lista de chequeo de autoevaluación.

**Ahora es el momento de evaluar tu meta:**

Retoma tu meta y valida si esta fue alcanzada o no ¿Por qué?

Título del Tema FRE: G3 GRAFICANDO ANDO CON EXCEL							
Área		Tecnología		Asignatura	Tecnología e informática	Grado	Séptimo
Estudiante						Grupo	
# Horas		2 horas semanales		Habilidad a desarrollar			
Fecha lograda		Fecha proyectada		-Puedo abstraer las ideas más importantes de los temas tratados a partir de los anexos de la guía. -Soluciono problemas de acuerdo a las actividades o situaciones planteadas. -Transfiero lo aprendido en clase de tecnología a cualquier otra área o entorno.			
Inicio	Cierre	Inicio	Cierre				
Conocimientos		Etapa		P. Partida	Investigación	D. Habilidad	Relación
1. La de hoja de cálculo. 2. Ventana de la hoja de cálculo Excel. 3. Tipos de herramientas gráficas de Excel.		# Horas					
		Verificación					