

GRADO ONCE

1. CONTENIDOS

UNIDAD N°1 “OPERACIONES GENERALES DE CALCULO CON FUNCIONES”

TEMAS

- FUNCIONES DE BUSQUEDA Y REFERENCIA
- FUNCIONES ESTADISTICAS Y GRAFICOS
- FUNCIONES MATEMATICAS Y TRIGONOMETRICAS
- FUNCIONES LOGICAS

UNIDAD N°2 “GRAFICOS CON HOJA DE CALCULO”

TEMAS

- INTRODUCCIÓN
- CREACION DE GRAFICOS
- INSERCCIÓN DE DATOS EN SERIE
- CARACTERISTICAS Y FORMATO DEL GRAFICO
- AJUSTES DE TAMAÑO , DISTRIBUCCIÓN Y POSICIÓN DEL GRAFICO

UNIDAD N°3 “TABLAS DINAMICAS Y MACROS CON HOJA DE CALCULO”

TEMAS

- CREACION DE UNA TABLA DINAMICA
- FILTROS Y PROMEDIOS EN UNA TABLA DINAMICA
- GRAFICOS CON TABLAS DINAMICAS
- MACROS

2. MALLA CURRICULAR PRIMER PERIODO

Grado: 11°

Intensidad horaria: 1 hora semanal

Docente: YADIR ALEXANDER AGUDELO DURANGO

Objetivo del grado:

Realizar operaciones de matemáticas, financieras, estadísticas básicas y avanzadas, utilizando funciones básicas y avanzadas de la Hoja de Cálculo.

Ejes generadores:

Tecnología e informática

Tecnología y diseño

Tecnología y técnica

Estándares:

Identifico, formulo y resuelvo problemas apropiando conocimiento científico y tecnológico, teniendo en cuenta algunas restricciones y condiciones; reconozco y comparo las diferentes soluciones.

Competencias:

- **conceptual**

Identifica el recurso tecnológico que brindan las hojas de cálculo para la realización de operaciones matemáticas, financieras y estadísticas requeridas para resolver situaciones problema.

- **Procedimental**

Realiza operaciones de cálculo en las que utilizo formulas o expresiones aritméticas y lógicas para dar solución a situaciones problema.

- **Actitudinal**

Reconoce la importancia de las hojas de cálculo como recurso tecnológico que facilita la construcción de fórmulas o expresiones aritméticas, algebraicas y lógicas.

Pregunta problematizadora

¿Cómo realizo operaciones matemáticas, financieras y estadísticas de una manera más eficiente y eficaz. Utilizando para esto el recurso tecnológico disponible en las hojas de cálculo y sus diferentes funciones?

Indicadores

- Identifico el recurso tecnológico que brindan las hojas de cálculo para la realización de operaciones matemáticas, financieras y estadísticas.
- Realizo operaciones de cálculo en las que utilizo diferentes funciones para dar solución a situaciones problema.
- Reconozco la importancia que tienen las hojas de cálculo como recurso tecnológico que facilita la construcción de fórmulas por medio de diferentes funciones.