



ORGANIZADOR GRÁFICO DE UNIDAD DIDÁCTICA

Asignatura: Tecnología e Informática Unidad N°: 4 Grado: 11°
 Profesor: Henry Rolando Quintana Castro Fecha: Septiembre-09-2019

APLICACIONES AVANZADAS EN EXCEL

HILOS CONDUCTORES:

1. ¿Cómo funciona el utilizar macros en Microsoft Excel?
2. ¿Cómo utilizar condicionales y filtros?
3. ¿Cuáles elementos tecnológicos potencian las condiciones de un país?

TÓPICO GENERATIVO:



METAS DE COMPRENSIÓN:

Utilizará las herramientas avanzadas de Microsoft Excel para conseguir bases de datos eficientes.	Reconocerá las condiciones tecnológicas que potencian las características de un país.
---	---

	DESEMPEÑOS DE COMPRENSIÓN	TIME	VALORACIÓN CONTINUA	
	ACCIONES REFLEXIONADAS		FORMAS	CRITERIOS DEL ÁREA
ETAPA EXPLORATORIA	<ul style="list-style-type: none"> Observar las herramientas avanzadas de Excel (macros y condicionales). Identificar las características que poseen algunos países considerados potencias tecnológicas. 	2 semanas	<ul style="list-style-type: none"> Realizando una tabla que contenga diferentes datos alfanuméricos y posteriores filtrar los datos por categorías. Presentando las consecuencias económicas que conlleva estar empleando tecnología obsoleta. <p>Avance proyecto: Generar una lista de productos descontinuados en otros países que aún se venden en Colombia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observación. 2. Investigación. 3. Aplicación del lenguaje técnico.
ETAPA GUIADA	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar bases de datos en Excel que permitan realizar consultas rápidas. Establecer necesidades tecnológicas en diversos contextos colombianos. 	3 semanas	<ul style="list-style-type: none"> Configurando una base de datos teniendo presente: macros, variables y condicionales. Buscando información acerca de los diferentes contextos, así como sus necesidades. <p>Avance proyecto: Agregar en una tabla de Excel datos como: necesidades, recursos y contexto.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Discusión. 2. Observación 3. Aplicación del lenguaje técnico.
PROYECTO DE SÍNTESIS	<p style="text-align: center;">BASE DE DATOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Programar una base de datos para poder consultar la información de un contexto específico. 	3 semanas	<ul style="list-style-type: none"> Agregando diferente información en Microsoft Excel para poder tener una base de datos a la cual se le agregaran condicionales y macros; facilitando la consulta de la misma. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización de elementos. 2. Construcción gráfica y conceptual. 3. Aplicación del lenguaje técnico