



Área o asignatura	Docente	Estudiante	Grado	Fecha de entrega	Periodo
Tecnología e Informática	Ginna Rozo Marín		Once 1-2-3-4-5	Máximo 6 de Junio	Segundo
¿Qué es un refuerzo? Es una actividad que desarrolla el estudiante adicional y de manera complementaria para alcanzar una o varias competencias evaluadas con desempeño bajo. Actividades de autoaprendizaje: Observación de videos, lecturas, documentos, talleres, consultas. *Los cuadernos desatrasados no constituyen evidencia de aprendizaje		Estrategia de aprendizaje Realizar actividades de autoaprendizaje Temáticas <ul style="list-style-type: none">• La inteligencia: Principios prácticos para cultivar la inteligencia• Proyecto de vida• Bases de datos• Generalidades• Estructura de bases de datos• Diseño y elaboración de Modelo Entidad Relación• Aplicación en Access			
Competencia	Actividades	Entregables	Evaluación		
<ul style="list-style-type: none">• Funcionamiento y Conceptos de las TIC• Investigación y Manejo de Información• Comunicación y Colaboración• Ciudadanía Digital• Creatividad e Innovación• Pensamiento Crítico, Solución de Problemas y Toma de Decisiones	<p>Las actividades digitales se envían en un solo correo en su respectivo formato</p> <p>Ver la guía anexa</p>	<ul style="list-style-type: none">• Diagrama de llaves en una hoja de Block• Línea del tiempo en Vengage• Link Juego Asociación• Link crucigrama• Archivo de infografía• Ejercicios (5) de bases de datos en hojas de block o un archivo de Word• Access (5) ejercicios <p>Los archivos que son digitales se envían en un solo mensaje de correo a ginna.rozo@envigado.edu.co y los demás se entregan presencialmente</p> <p>Cualquier inquietud por este correo o en la sala de informática directamente con la docente</p>	<p>Para cada una de las actividades se valorará la buena presentación.</p> <p>Cada entregable tiene una valoración igual</p> <p>Recuerda la Nota Máxima es de 3.0</p> <p>Tenga en cuenta la fecha Máxima de entrega es el viernes 6 de junio</p>		

**GUIA DE TRABAJO****1. Inteligencias Múltiples**

Elabora un diagrama de llaves para cada tipo de Inteligencia según Howard Gardner (son 8)
Escribe su definición y en qué profesiones se aplica (2)

2. Bases de datos :

- a- Elabora una línea de tiempo sobre la evolución de las bases de datos <https://es.venngage.com/>, en ella debes poner 5 personajes, 5 empresas, sucesos en 5 décadas diferentes, 5 usos dados y en qué año, la actualidad de las bases de datos.
- b- Realiza en Educaplay un juego de asociación de los nombres de las mejores bases de datos comerciales con sus características, Comparte el link
- c- Realiza en Educaplay un crucigrama con los 20 términos más relacionados con las bases de datos.
- d- Realiza una infografía cuya temática es Big Data. Recuerda tener en cuenta todos sus elementos

3. Ejercicios Bases de datos: elaborar a mano o en un archivo en Word

Para cada uno de los siguientes ejercicios realiza:

- a) Modelo E-R
- b) Estructura simplificada de cada tabla
- c) Estructura de cada tabla

Adicionalmente para cada ejercicio debe de identificar el nombre de la tabla, la clave primaria en cada tabla ,un dato, un campo, un registro

Ejercicio 1

En Hospital se desea organizar la siguiente información de los Pacientes, su número de afiliación. Nombre. Apellidos, dirección, barrio, correo, teléfonos de contacto, historia clínica, Se tiene también del Hospital, código de la sede, nombre de la sede, sección, Número de planta. Número de cama. Así como de los Médicos: Código de identificación del médico. Nombre. Apellidos. Especialidad. Cargo.

Ejercicio 2

Tenemos esta información sobre una prestigiosa editorial:

La editorial tiene varias sucursales, con su domicilio, teléfono y un código de sucursal.

Cada sucursal tiene varios empleados, de los cuales tendremos sus datos personales, DNI y teléfono. Un empleado trabaja en una única sucursal.

En cada sucursal se publican varias revistas, de las que almacenaremos su título, número de registro, periodicidad y tipo.

La editorial tiene periodistas (que no trabajan en las sucursales) que pueden escribir artículos para varias revistas. Almacenaremos los mismos datos que para los empleados, añadiendo su especialidad.

Para cada revista, almacenaremos información de cada número, que incluirá la fecha, número de páginas y el número de ejemplares vendidos.

**Ejercicio 3:**

La tienda de alquileres de Películas La Era del Hielo ha decidido, para mejorar su servicio, emplear una base de datos para almacenar la información referente a las películas que ofrece en alquiler. Esta información es la siguiente:

Una película se caracteriza por su título, nacionalidad, productora y fecha. Puede haber varias películas con el mismo título pero rodadas en fechas distintas.

En una película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad, sexo) algunos de ellos como actores principales.

Una película está dirigida por un director (nombre, nacionalidad).

De cada película se dispone de uno o varios ejemplares diferenciados por un número de ejemplar y caracterizados por su estado de conservación.

Un ejemplar se puede encontrar alquilado a algún socio (DNI, nombre, dirección, teléfono) . Se desea almacenar la fecha de comienzo del alquiler y la de devolución.

Un socio tiene que ser avalado por otro socio que responda de él en caso de tener problemas en el alquiler.

Ejercicio 4:

Una base de datos para una pequeña empresa debe contener información acerca de clientes, artículos y pedidos.

Hasta el momento se registran los siguientes datos en documentos varios: Para cada cliente: Número de cliente (único), Direcciones de envío (varias por cliente), Saldo, Límite de crédito, Descuento.

Para cada artículo: Número de artículo (único), Fábricas que lo distribuyen, Existencias de ese artículo en cada fábrica, Descripción del artículo.

Para cada pedido: Cada pedido se registrará en un documento impreso que tiene una cabecera y el cuerpo del pedido. - Para generar dicho informe se necesitará la siguiente información:

Además, se ha determinado que se debe almacenar la información de las fábricas. Sin embargo, dado el uso de distribuidores, se usará: Número de la fábrica (único) y Teléfono de contacto.

Y se desean ver cuántos artículos (en total) provee la fábrica. También, por información estratégica, se podría incluir información de fábricas alternativas respecto de las que ya fabrican artículos para esta empresa.

4. **Access:** realizar cada uno de los ejercicios del punto anterior en un archivo distinto, a los cuales se les realizará:
 - a Tablas: usando los tipos de datos necesarios. Crear una máscara de entrada por tabla en el campo que considere. Además, ingresar 5 registros por tabla
 - b Relaciones
 - c Crear una consulta por ejercicio