

QUERIDOS ESTUDIANTES, CUANDO TERMINE LA PANDEMIA, LOS QUEREMOS VOLVER A VER, POR LO TANTO, CUMPLE CON ESTOS PROTOCOLOS: 1. USA EL TAPABOCAS. 2. , LÁVATE CONSTANTEMENTE LAS MANOS CON AGUA Y JABÓN, 3. MANTÉN EL DISTANCIAMIENTO SOCIAL, MÍNIMO DOS METROS.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
GRADO: 9	DOCENTE: Ing. Javier Réniz
UNIDAD TEMÁTICA: <i>Las bases de Datos</i>	
FECHA DE REALIZACIÓN: MARZO 2021	
CÓDIGO GUÍA: TI_0902	
TEMA: <i>Introducción a las Bases de datos</i>	
COMPETENCIAS: ❖ Identificar las bases de datos como un mecanismo de solución de problemas ❖ Mostrar interés por las actividades desarrolladas en la asignatura cumpliendo responsablemente con sus compromisos.	
Inicio: (descripción de la actividad)	
Las bases de datos se han constituido como una de las herramientas más ampliamente difundidas en la actual sociedad de la información, utilizadas como fuentes secundarias en cuanto recuperación y almacenamiento de información en todos los campos a nivel científico, social, económico, político y cultural. Las bases de datos son una herramienta de vital importancia para el desarrollo de la actividad profesional; han sido utilizadas especialmente como fuentes de consulta y de producción de conocimiento por investigadores, científicos y académicos de todas las áreas, que han encontrado en éstas, una herramienta importante para el desarrollo del conocimiento. Las bases de datos, sus características, usos, aplicaciones, tipos y herramientas para su diseño será el tema del cual nos ocuparemos. La actividad debe desarrollarse en un computador con Windows y Word Lectura: Importancia de los datos: <i>Hoy, el 90 % de los líderes de negocios citan a los datos como uno de los recursos clave y un factor distintivo fundamental para los negocios, a la par de recursos básicos como las tierras, la mano de obra y el capital.</i> <i>No hace mucho, por ejemplo, la recopilación de datos requería observar patrones meteorológicos durante cientos de años para discernir los ciclos de precipitaciones. Era como sentarse junto a una calle para registrar la velocidad del tráfico a fin de planificar las redes de transporte. Implicaba reunir millas de carpetas de manila llenas de notas escritas a mano para estudiar de qué manera evolucionaban y se podían curar las enfermedades.</i> <i>Ahora, los datos son generados por sensores que se encuentran en millones de dispositivos, máquinas, vehículos e, incluso, las luces de la calle. Si bien mantener esta cantidad de datos fue alguna vez costoso y difícil, las capacidades de almacenamiento crecieron y los costos cayeron, y así los datos almacenados son ahora un recurso renovable. Con esta capacidad de reutilizar los datos y darles nuevos propósitos, podemos continuar con su análisis y transformarlos en nuevas formas de producir conocimientos valiosos que permitan ahorrar tiempo y dinero e, incluso, salvar vidas.</i> <i>Algunos de estos datos capturados constituyen información personal y, por este motivo, se deben emplear los métodos de seguridad más vanguardistas así como modelos de administración responsables para garantizar que esta información esté segura y se utilice correctamente. Pero la gran mayoría de los datos proviene de muchos dispositivos y máquinas que se envían información entre sí y les envían información a quienes los operan. Desde la línea de ensamblaje de la planta de producción al avión de pasajeros en vuelo, se generan millones de bytes de datos que luego se analizan. Hacer esto mejora el rendimiento y aumenta la productividad en formas que en algún momento eran inimaginables.</i> <i>Si bien los datos se encuentran en todas partes y su omnipresencia y utilidad están mejorando nuestras vidas de diversas maneras, muchas personas no comprenden qué son, de dónde provienen, cómo se pueden utilizar ni el potencial enorme que tienen por naturaleza. La oportunidad que la innovación de los datos le ofrece al mundo es virtualmente incomparable. Las innovadoras herramientas de software ya están revolucionando nuestras vidas de maneras sorprendentes; ahora, estas herramientas están ayudando a las personas a descubrir las respuestas escondidas en una cantidad enorme y creciente de recursos de datos. Estas nuevas y transformadoras herramientas están convirtiendo los</i>	

datos en nuevos productos, soluciones e innovaciones que existen para cambiarnos la vida. Desde una perspectiva económica, un mejor uso de los datos podría conducir a “dividendos de datos” de \$1,6 billones en los próximos cuatro años solamente. Los economistas calculan que las ganancias por la eficiencia que permiten los datos podrían sumarle casi USD \$15 billones al PIB global para el 2030. Si realizamos elecciones inteligentes hoy, esta economía “centrada en los datos” que está surgiendo podría convertirse en una poderosa fuente generadora de empleos e industrias nuevas, avances nuevos y curas nuevas —y alimentará el crecimiento de la economía durante décadas.

Luego, realiza un resumen de esta lectura. Opcionalmente, puedes desarrollar la actividad en un dispositivo con Android, Google Drive y Google Docs. Si no tienes acceso a un dispositivo como tablet, celular o computador para realizar la actividad, entonces puedes realizar la actividad en papel y enviar sólo las fotos de la actividad por correo electrónico.

Cuando esté completo debe entregarse mediante un correo que se debe enviar al profesor (correo del profesor: admin@ied-alcodca.edu.co, Whatsapp del Profesor: 3177354434). En el correo o mensaje que se envíe, debe indicarse en nombre de la actividad que se está enviando, el grado, grupo y el nombre completo del estudiante que la envía y el documento adjunto o fotos de la actividad completamente realizada.

Desarrollo:

Realiza un resumen de la lectura en Word o en tu cuaderno, Opcionalmente, puedes desarrollar la actividad en un dispositivo con Android, Google Drive y Google Docs.

Evaluación:

- ❖ Explica la importancia de las bases de datos en la actualidad
- ❖ Cumple responsablemente con la presentación de sus trabajos o tareas y Demuestra interés por el contenido de la asignatura.

Actividad apoyada con acudientes:

Es necesario el apoyo del acudiente para que el estudiante pueda realizar las actividades teniendo acceso a un computador con Windows y Word (Opcionalmente, puedes desarrollar la actividad en un dispositivo con Android, Google Drive y Google Docs y conexión a Internet.) y también con la supervisión de la ejecución de la actividad que realizará su acudido.