Seleccione de las siguientes opciones aquellas que se relacionan con los años 60:
Seleccione una:
a. Invención del transistor
b. Nacimiento de los circuitos integrados.
C. Popularizacion de los discos rigidos.
d. Aparición de las primeras bases de datos jerárquicas y de red.
e. Todas las opciones son correctas.
La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.
¿Cuáles son algunos de los lenguajes de programación más populares?
a. Python, Java, JavaScript Correcto, son lenguajes de programación muy utilizados.
O b. HTML, CSS
o. SQL, NoSQL
d. Morse, Braille
La respuesta correcta es: Python, Java, JavaScript
¿Qué organización desarrolló el estándar COBOL, que incluía especificaciones para bases de datos de red?
 ■ a. CODASYŁ Correcto, CODASYL desarrolló COBOL.
b. Oracle
c. ANSI
O d. IEEE
La respuesta correcta es: CODASYL
El hardware se compone de todas las partes físicas de un ordenador.
Estos componentes interactúan entre sí para permitir el funcionamiento del ordenador.
a. la placa base, la CPU, la memoria RAM, el disco duro, la tarjeta gráfica, el monitor, el teclado, el ratón, entre otros componentes.
b. como el microprocesador y cooler solamente.
c. la placa base, software, sistema operativo, el disco duro, la tarjeta gráfica, el monitor, el teclado, el ratón, entre otros componentes.
La respuesta correcta es:
la placa base, la CPU, la memoria RAM, el disco duro, la tarjeta gráfica, el monitor, el teclado, el ratón, entre otros componentes.
Seleccione de las siguientes opciones aquellas que se relacionan con los años 50:
Seleccione una:
 a. Invención del transistor
b. Nacimiento de los circuitos integrados
c. Popularizacion de los discos rigidos
d. Ninguna opción es correcta
La respuesta correcta es: Ninguna opción es correcta
Seleccione de las siguientes opciones aquellas que se relacionan con los años 50: Seleccione una:
a. Procesamiento centralizado.
b. Almacenamiento en cintas magnéticas.
c. Acceso secuencial.
d. Procesamiento de la informacion por lotes BATCH.
To be the second of the second
e. Todas las opciones son correctas.

¿Qı	ıé e	s un IDE en el contexto de la progra	mación?
	a.	Instituto de Desarrollo de Software	
	b.	Entorno de Desarrollo Integrad	Correcto, es un entorno que integra varias herramientas.
	C.	Interfaz de Datos Electrónicos	
	d.	Iniciativa de Diseño de Encapsulados	
La	respi	uesta correcta es: Entorno de Desarrol	lo Integrado
¿Qı	ué se	e busca al diseñar un algoritmo efici	iente?
	a.	Tener el menor número de líneas de	código
	b.	Resolver problemas de manera óptin	na y en un tiempo razonable Correcto, buscan eficiencia y efectividad.
	C.	Usar la menor cantidad de variables	posible
	d.	Ser fácilmente convertible en cualqui	er lenguaje de programación
La	respi	uesta correcta es: Resolver problemas	de manera óptima y en un tiempo razonable
¿Qı	ué o	peraciones realizan los operadores a	aritméticos?
	a.	Manipulación de texto y cadenas	
	b.	Control de flujo y decisiones	
	C.	Comparación, lógica, asignación	
	d.	Suma, resta, multiplicación, división	Correcto, son las operaciones básicas de los operadores aritméticos.
La	respi	uesta correcta es: Suma, resta, multipli	cación, división
		one las opciones que considera corr one una o más de una:	ectas:
	a.	Actualmente las bases de datos no se	on muy utilizadas debido a su elevado costo
~	b.	A partir de los años 70' las bases de	datos comenzaron a desarrollarse de manera más estructurada.
✓	c.	Antes de 1960 la información se gest	tionaba mediante formatos físicos como tarjetas perforadas y archivos simples!
~	d.	Las bases de datos modernas comen	zaron a principios de la década de 196 °
Res	pue:	sta correcta	
		one las opciones que considera corr	ectas:
		one una:	tionalia modianto formatos físicos como tariotas porforadas y archivos simples
		J	tionaba mediante formatos físicos como tarjetas perforadas y archivos simples.
			datos comenzaron a desarrollarse de manera mas estructurada.
	C.	ı	zaron a principios de la década de 1960.
La	respi	uesta correcta es: Todas las opciones s	ion correctas.
		e los años 50': one una:	
	a.	Las bases de datos modernas comen	zaron a principios de la década de 1950
	b.	Antes de 1950 la informacion se gest	tionaba mediante formatos físicos como discos rigidos y archivos complejos.
	€.	A partir de los años 50' las bases de	datos comenzaron a desarrollarse de manera mas estructurada.
	d.	Ninguna opción es correcta	
Res	pue	sta incorrecta.	
La	respi	uesta correcta es: Ninguna opción es o	correcta
		e los años 50': one una:	
	a.	No se había formalizado el concepto	de bases de datos como lo conocemos actualmente.
	b.	Las computadoras eran grandes, cos	tosas
	C.	Las aplicaciones en los años 50 a me	nudo se basaban en sistemas de procesamiento de archivos simples.
	d.	Todas las opciones son correctas	

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas

¿Cι	iál e	s una característica de los lenguajes de programación de alto nivel?
	a.	Requieren conocimiento de circuitos
	b.	Programación directa en binario
	C.	Abstracción de detalles de hardwar Correcto, abstraen detalles de bajo nivel.
	d.	Uso exclusivo para sistemas operativos
La	respi	uesta correcta es: Abstracción de detalles de hardware
El s	oftv	vare de desarrollo se refiere al software que se utiliza para crear otros programas y aplicaciones.
Sel	ecci	ona algunos ejemplos de software de desarrollo, según corresponda:
• Ei	ntorr	nos de desarrollo integrado (IDE)
• C	отр	iladores
• D	epur	radores
• Ec	litor	es de código fuente
	a.	Entorno de desarrollo integrado (IDE), los documentos, los depuradores y los editores de imágenes.
	b.	Entorno de desarrollo integrado (IDE), los compiladores, los depuradores y los editores de código fuente.
	c.	Los compiladores, las planillas de cálculos, los depuradores de textos y los editores vídeos.
La	respi	uesta correcta es:
En	torn	o de desarrollo integrado (IDE), los compiladores, los depuradores y los editores de código fuente.
Ind	ique	e en que década se desarrollaron las primeras computadoras electrónicas, como la ENIAC y la UNIVAC, que eran máquinas
end	orme	es y costosas que ocupaban habitaciones enteras.
	a.	1950
	b.	1980
	C.	1946
Laı	espi	uesta correcta es:1940
Dro	nor	cione un ejemplo de operadores lógicos.
	a.	
		AND, OR, NO♥ Correcto, son ejemplos de operadores lógicos.
		%, ^
		+, -, *
		puestas correctas son: AND, OR, NOT, , !
		s son características clave de un algoritmo?
	a.	Precisión, orden y finitud Correcto, son características esenciales de los algoritmos.
	b.	Interactividad y gráficos
	c.	Programación orientada a objetos Ambigüedad y complejidad
		uesta correcta es: Precisión, orden y finitud
La	сэр	desta confecta est. Freeision, orden y mintad
¿Cι	ıál e	s el primer paso en la resolución de problemas mediante algoritmos?
	a.	Análisis del problema Correcto, el análisis del problema es el primer paso.
	b.	Codificación del algoritmo
	C.	Pruebas del algoritmo
	d.	<u> </u>
La	respi	uesta correcta es: Análisis del problema

¿Qı	ué pa	apel juega SQL en los SGBD relacionales?
	a.	Es un lenguaje de programación general
	b.	Limitado a la gestión de bases de datos pequeñas
	C.	Es el lenguaje estándar para consultar y manipular bases de datosrelacionales.
O La r	d. espu	Se utiliza únicamente en bases de datos no relacionales. Juesta correcta es: Es el lenguaje estándar para consultar y manipular bases de datos relacionales.
		elo de Datos Jerárquico se caracteriza por: one una o más de una:
√	a.	Organización Jerárquica
	b.	Organización y relaciones planas
	C.	Acceso Aleatorio
	d.	Acceso Secuencial (TAMBIEN)
V	e.	Relaciones Padre-Hije
Res	pues	sta parcialmente correcta.
На	seled	ccionado correctamente 2.
		puestas correctas son: Organización Jerárquica, Relaciones Padre-Hijo, Acceso Secuencial
		elo de Datos Jerárquico se caracteriza por: one una o más de una:
√	a.	Organización Jerárquica
	b.	Acceso Aleatorio
√	C.	Relaciones Padre-Hij
	d.	Organización y relaciones planas
Las	resp	puestas correctas son: Organización Jerárquica, Relaciones Padre-Hijo
		ma de IBM, IMS (Information Management System): one una o más de una:
	a.	Desarrollado por Microsft y lanzado en 1966.
	b.	Utilizó una estructura Plana para organizar y acceder a los datos.
	C.	
~	d.	Ninguna opción es correcta
La		uesta correcta es: Ninguna opción es correcta
		ma de IBM, IMS (Information Management System): one una:
	a.	Desarrollado por Sun MicroSystems.
	b.	Utilizó una estructura Plana para organizar y acceder a los datos.
	C.	Fue diseñado originalmente para gestionar aplicaciones transaccionales.
	d.	Se utilizó en industrias como finanzas y telecomunicaciones para gestionar grandes volúmenes de datos transaccionales.
	e.	a) y b) son incorrectas.
La	respu	uesta correcta es: a) y b) son incorrectas.
		ma de IBM, IMS (Information Management System): one una o más de una:
~	a.	Desarrollado por IBM y lanzado en 196 0.
~	b.	Utilizó una estructura jerárquica para organizar y acceder a los datos!
~	C.	Fue diseñado originalmente para gestionar aplicaciones transaccionales.
V	d.	Se utilizó en industrias como finanzas y telecomunicaciones para gestionar grandes volúmenes de datos transaccionales.

e. Sólo a) y b) son correctas. Respuesta correcta

		specto al Modelo Relacional, podemos decir lo siguiente: one una:
	a.	Fue propuesto por Allan D. Ford en 1950
	b.	Es el modelo de datos presentando por los lenguajes de bajo nivel.
	C.	Solo se usa en sistemas gestión de bases de datos (SGBD) de código libre.
	d.	Ninguna opción es correcta.
La	respi	uesta correcta es: Ninguna opción es correcta.
	eccio	specto al Modelo Relacional, podemos decir lo siguiente: one una: Fue propuesto por Edgar F. Codd en 1970.
		Revolucionó la gestión de redes de datos.
		Se convirtió en la base para muchos sistemas de gestión de contenidos modernos.
		-Todas las opciones son correctas.★
Res		sta incorrecta.
		uesta correcta es: Fue propuesto por Edgar F. Codd en 1970.
		specto al Modelo Relacional, podemos decir lo siguiente: one una o más de una:
V	a.	Fue propuesto por Edgar F. Codd en 197 9
V	b.	Revolucionó la gestión de bases de datos
√	C.	Se convirtió en la base para muchos sistemas de gestión de bases de datos (SGBD) modernos.
	d.	Ninguna opción es correcta.
Las	resp	puestas correctas son: Fue propuesto por Edgar F. Codd en 1970
¿Q	ué es	s el software?
	a.	Dispositivo de almacenamiento
	b.	Partes físicas de un ordenador
	c. d.	Tipo de sistema operativo Conjunto de instrucciones lógicas para sistemasinformáticos
La	respi	uesta correcta es: Conjunto de instrucciones lógicas para sistemas informáticos
		one aquellos que considere antecedentes de los primeros indicios de la gestión de datos: one una o más de una:
√	a.	Tarjetas Perforadas (siglo XIX y principios del XXY
	b.	Incremento en la fabricación de circuitos integrados.
√	C.	Máquinas Tabuladoras (década de 1890)
	d.	Sistemas de procesamiento de archivos distribuidos.
Las	resp	puestas correctas son: Tarjetas Perforadas (siglo XIX y principios del XX), Máquinas Tabuladoras (década de 1890)
¿Cı	ıál e	s el lenguaje de programación que utiliza unos y ceros para dar instrucciones a las máquinas?
	a.	PHP
	b.	Python
	C.	Lenguaje máquina
	d.	JavaScript
Res	pues	sta correcta
Sel	ecci	ona la premisa correcta, según las consideraciones importantes relacionadas con el software y la programación:
	a.	Depuración, Pruebas, Mantenimiento, Seguridad, Colaboració №
	b.	Depuración, Pruebas, Revisión, Seguridad, Trabajo en equipo
	C.	Reparar, Testear, Mantenimiento, Seguridad, Colaboración
	d.	Todas son correctas

Respuesta correcta

¿Po	or q	qué es importante la depuración en programación	?
	a.	a. Mejorar la interfaz de usuario	
	b.	o. Identificar y corregir errores en el códig e Corr	ecto, para asegurar la correcta funcionalidad del programa.
	c.	c. Optimizar el rendimiento del hardware	
	d.	d. Incrementar la velocidad de conexión a internet	
La	resp	spuesta correcta es: Identificar y corregir errores en el	código
ζQ	ué le	lenguajes se consideran de bajo nivel?	
	a.	a. HTML, CSS	
	b.	o. SQL, NoSQL	
	C.	c. Lenguaje Ensamblador, Lenguaje de Máquin a	Correcto, son lenguajes de bajo nivel.
	d.	d. Python, JavaScript	
La	resp	spuesta correcta es: Lenguaje Ensamblador, Lenguaje	de Máquina
; ()ué f	é función cumple el software de sistemas?	
	a.		
		Programar algoritmos matemáticos	
	С.		el equip ∛ Correcto, gestiona recursos.
			correcto, gestiona recarsos.
		d. Interfaz de usuario para navegación web	
La	resp	spuesta correcta es: Gestionar recursos de hardware y	nacer functionar et equipo
		odelo de Datos Jerárquico de la década del 60 se ca cione una:	aracteriza por:
		a. Los datos se organizan en una estructura de árbo	invertido.
		o. Los datos se almacenan en segmentos.	
	€.	. La unidad básica de información en este modelo o	es un registro.
	d.	d. La relación entre registros se establece mediante	enlaces padre-hijo.
	e.	e. El acceso a los datos en un modelo jerárquico es s	ecuencia. <mark>!</mark>
	f.	. Todas las opciones son correctas	
		uesta incorrecta.	
La	resp	spuesta correcta es: Todas las opciones son correctas	
¿Q	ué s	son los diagramas estructurados en la formulación	n de algoritmos?
	a.	a. Herramientas para representar algoritmos de man	era estructurada Correcto, representan algoritmos de forma estructurada
	b.	o. Técnicas para optimización de memoria en algoriti	nos
	C.	. Herramientas de medición de rendimiento	
	d.	d. Métodos para calcular la complejidad de algoritmo	os
La	resp	spuesta correcta es: Herramientas para representar alg	oritmos de manera estructurada
¿C	ómo	no se maneja el flujo de datos en los diagramas de	flujo?
	a.	a. Usando colores específicos para diferentes tipos d	e datos
	b.		
	C.		
	d.	d. Mediante símbolos que indican operaciones y tran	sferencia deinformación
La res	pues	esta correcta es: Mediante símbolos que indican opera	aciones y transferencia de información
¿C	uále	les fueron las primeras implementaciones de SGBD	en la historia de la informática?
	a.	a. Sistemas basados en tarjetas perforadas	
	b.	o. Sistemas basados en cintas magnéticas y máquina	stabuladoras
	C.	c. Sistemas basados exclusivamente en discos duros	
	Ь	d. Sistemas basados en redes y jerarquías	

La respuesta correcta es: Sistemas basados en cintas magnéticas y máquinas tabuladoras

¿Po	¿Por qué son importantes los algoritmos en la programación?				
	a.	Solo necesarios para la programación de videojuegos			
	b.	Necesarios solo para gráficos y animación			
	C.	Son la base para resolver problemas y realizar tareas Correcto, definen cómo se ejecutan las tareas.			
	d.	Utilizados únicamente en inteligencia artificial			
La	respi	uesta correcta es: Son la base para resolver problemas y realizar tareas			
¿Qı	ué e	s una variable en programación?			
	a.	Un bucle de control de flujo.			
	b.	Un operador aritmético.			
	c.	Una función de entrada y salida.			
	d.	Un espacio en la memoria utilizado para almacenar valores.			
La	respi	uesta correcta es:			
Un	espa	acio en la memoria utilizado para almacenar valores.			
	\				
		elo Relacional, propuesto por Edgar F. Codd se define por algunas características, seleccione las que considera correctas: one una o más de una:			
~	a.	Tablas (Relaciones)			
√	b.	Claves Candidatas			
~	C.	Integridad Referencial			
	d.	Dependencia de Datos			
Res		Todas las opciones son correctas sta correcta			
		puestas correctas son: Tablas (Relaciones), Claves Candidatas, Integridad Referencial			
La		na en que se puede ejecutar una SGBD bicapa es:			
	a.	Estructura sencilla en donde la BD se ejecuta en un servidor.			
		Estructura "Cliente-Servidor". La base de datos está en un solo servidor al que acceden los clientes.			
	C.	Estructura tipo "Cliente-Servidor" pero en la que hay al menos una capa intermedia entre ambos.			
	d.				
	e.	Todas las anteriores son correctas.			
		uesta correcta es: as anteriores son correctas.			
100	JdS Id	as afteriores son correctas.			
¿Qı	ué ir	nplica la etapa de "Diseño del algoritmo"?			
	a.	Analizar requisitos y definir resultados esperados			
	b.	Escribir el código en un lenguaje específico			
	C.	Probar el programa para detectar errores			
	d.	Implementar el programa en el entorno de producción			
		uesta correcta es: r requisitos y definir resultados esperados			
¿Cı	uáles	s son los diferentes roles de usuarios en un SGBD?			
	a.	Técnicos de soporte, vendedores y mercadotecnia			
	b.	Clientes, servidores y operadores de red			
	C.	Programadores, analistas y ejecutivos			
	d.	Administradores, desarrolladores, diseñadores y usuariosfinales Correcto, estos son los principales roles de usuarios en un SGBD.			

La respuesta correcta es: Administradores, desarrolladores, diseñadores y usuarios finales

Us	n pro	ograma es?
	a.	un conjunto de pasos lógicos escritos en un lenguaje de programación que nos permite realizar una tarea específica
	b.	Traducir un algoritmo en un conjunto de programas, entendibles por la computadora
	C.	Traducir un programa un conjunto de instrucciones, entendibles por los humanos
La	respi	uesta correcta es: un conjunto de pasos lógicos escritos en un lenguaje de programación que nos permite realizar una tarea específica
¿Cı	uál e	s la primera etapa del proceso de programación?
	a.	Definición del problema
	b.	Codificación
	C.	Diseño del algoritmo
	d.	Pruebas y depuración
Res	spue	sta correcta: Definición del problema
¿Co	ómo	funcionan las estructuras condicionales simples?
	a.	Ejecutan acciones si se cumple una condiciónespecífica
	b.	Ejecutan el mismo bloque de código independientemente de las condiciones
	c.	Requieren múltiples condiciones para ejecutar una acción
	d.	Repiten un bloque de código mientras se cumpla una condición
La	respi	uesta correcta es: Ejecutan acciones si se cumple una condición específica
¿Q	ué e	s una base de datos?
	a.	Un conjunto interrelacionado de ficheros que nos permiten acceder a ellos para buscar información, mostrarla y relacionarla.
	b.	Es una aplicación especialmente diseñada para el almacenamiento de datos, para su posterior recuperación, manipulación ydepuración
	€.	Es un conjunto estructurado de datos que representa entidades y sus interrelaciones. Puede ser utilizada de forma compartida poi muchos usuarios simultáneamente.
	d.	Todas las anteriores son correctas.
Res	spue:	sta incorrecta. La respuesta correcta es: Todas las anteriores son correctas.
;Cı	ıáles	s son los niveles de abstracción de una base de datos?
0	a.	Niveles operativo, táctico y estratégico
	b.	Niveles de aplicación, interfaz y almacenamiento
	C.	Niveles de programación, diseño y ejecución
	d.	Niveles interno, conceptual y externer Correcto, son los tres niveles de abstracción en una base de datos.
La	respi	uesta correcta es: Niveles interno, conceptual y externo
¿Cı	uáles	s son algunas de las funcionalidades clave de PSEInt?
	a.	Herramientas avanzadas de depuración y análisis de código
	b.	Editor de pseudocódigo, asistencias para escribir algoritmos yfacilidad de uso
	c. d.	Desarrollo de aplicaciones móviles y web Soporte para programación en red y bases de datos
La		uesta correcta es: Editor de pseudocódigo, asistencias para escribir algoritmos y facilidad de uso
.1.		www.ice.do.com.ulto.do.lo.CCRD.com.uct.com.ucc.
		nguajes de consulta de los SGBD, entre otras cosas permiten? La opción incorrecta.
) · iu	a.	Una herramienta para editar textos
	b. c.	Un sistema de integridad que mantiene la integridad y la consistencia de los datos. Un sistema de seguridad, de modo que los usuarios no autorizados no puedan acceder a la base de datos.
	d.	Un sistema de control de concurrencia que permite el acceso compartido a la base de datos. Un sistema que permite acceder a los archivos de los datos.
	e.	on sistema que permite acceuer a ios archivos de ios datos.

Respuesta correcta La respuesta correcta es: Una herramienta para editar textos.

Αş	qué	nos referimos con el concepto de cardinalidad?
	a.	La cardinalidad define el número de asociaciones en las que aparecerá cada ejemplar de una entidad asociado con el modelo físico.
	b.	La cardinalidad define el número de asociaciones en las que aparecerá cada ejemplar de una entidad asociado con la otra entidad.
	C.	La cardinalidad define el número de veces en las que aparecerá cada ejemplar de una entidad asociado con la otra entidad.
	d.	La cardinalidad define el número aleatorio en las que aparecerá cada ejemplar de una entidad asociado con la otra entidad.
La	resp	uesta correcta es:
La	card	inalidad define el número de asociaciones en las que aparecerá cada ejemplar de una entidad asociado con la otra entidad.
¿C	ómo	funciona un ciclo "FOR" en programación?
	a.	Requiere dos condiciones para su ejecución
	b.	Se ejecuta indefinidamente hasta que se cumpla una condición
	C.	Solo se utiliza para operaciones matemáticas
	d.	Repite un bloque de instrucciones un número fijode veces
La	resp	uesta correcta es: Repite un bloque de instrucciones un número fijo de veces
¿Cı	uál d	le los siguientes lenguajes de programación se clasifica comúnmente como un lenguaje de scripting?
	a.	Javascript
	b.	Swift
	C.	C++
Re	spue	sta correcta La respuesta correcta es:Javascript
		ctualidad, una base de datos: one una:
	a.	Conecta los datos almacenados en una unidad lógica.
	b.	Los datos almacenados necesitan de sus metadatos para su procesamiento.
	C.	Es gran utilidad para gestionar grandes volúmenes de información.
	d.	Facilitan el acceso a la información.
	e.	Todas las opciones son correctas.
La	respi	uesta correcta es: Todas las opciones son correctas.
Un	arcl	hivo o conjunto de archivos que contienen múltiples informaciones que, de alguna forma, guardan relación es:
	a.	un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD)
	b.	una aplicación informática para el manejo de bases de datos
	c.	una base de datos
	d.	
		ninguna de las anteriores puesta correcta es una base de datos
		specto a Edgar F. Codd podemos afirmar: one una:
	a.	Publicó un articulo sobre "Programacion Orientada a Objetos"
	b.	Definió solo la primera de las tres formas normales del proceso de normalizacion
	C.	Redacto las 12 reglas de Codd del modelo relacional para las bases de datos
	d.	Todas las opciones son correctas
La	resp	uesta correcta es: Redacto las 12 reglas de Codd del modelo relacional para las bases de datos
		specto a Edgar F. Codd podemos afirmar: one una:
	a.	Publicó un articulo titulado "A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks
	b.	Definió solo la primera y segunda de las tres formas normales del proceso de normalizacion
	C.	Redacto las que se conocen como "las 5 reglas de Codd del modelo relacional" para las bases de datos
		Ninguna opción es correcta

La respuesta correcta es: Publicó un articulo titulado "A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks"

¿Cı	iáles	s son las características principales de PSEInt?
	a.	Enfocado en programación en la nube
	b.	Herramientas avanzadas para desarrollo de software
	C.	Facilita el aprendizaje de la lógica de programación con unenfoque educativo
	d.	Compatibilidad con múltiples lenguajes de programación
La	esp	uesta correcta es: Facilita el aprendizaje de la lógica de programación con un enfoque educativo
		elo Relacional, involucra que: one una:
	a.	Cada atributo representa una propiedad específica de la entidad.
	b.	Cada columna en una tabla se llama tupla
	C.	Cada atributo contiene un valor no atómico (indivisible)
	d.	Cada fila se llama atributo.
El I	Vlod	uesta correcta es: Cada atributo representa una propiedad específica de la entidad. elo Relacional, involucra que: one una:
	a.	Que los datos se organizan en tablas
	b.	Cada tabla representa una entidad
	C.	Las filas de una tabla representan las instancias individuales de una entidad.
	d.	Todas las opciones son correctas
El I	Vlod	uesta correcta es: Todas las opciones son correctas elo Relacional, involucra que: one una o más de una:
√	a.	–Cada fila en una tabla se llama tupl്
✓	b.	−Cada columna se llama atributo <mark>*</mark>
✓	С.	−Cada atributo contiene un valor atómico (indivisible <mark>)</mark> *
✓	d.	Cada atributo representa una propiedad específica de la entidad.
✓	e.	Todas las opciones son correctas
Laı	esp	uesta correcta es: Todas las opciones son correctas
¿Cć	mo	se inicia en PSEInt para escribir y ejecutar un programa básico?
	a.	Necesidad de configurar entornos de desarrollo complejos
	b.	Integración con otros softwares de programación
	C.	Seleccionar comandos del panel, escribir el código y ejecutar el programa.
	d.	Conocimiento previo de lenguajes de programación específicos
La	resp	uesta correcta es: Seleccionar comandos del panel, escribir el código y ejecutar el programa
¿Cć	mo	se determina el área y el volumen de un cilindro?
	a.	Comparando el radio con la altura para determinar cuál es mayor
	b.	Sumando el radio y la altura y dividiendo por dos
	C.	Usando una estructura condicional para decidir si calcular el área o el volumen
	d.	Aplicando las fórmulas matemáticas para área y volumen, utilizando elradio y la altura
La re	espu	esta correcta es: Aplicando las fórmulas matemáticas para área y volumen, utilizando el radio y la altura
¿Cı	ıáles	s son las desventajas que presentan los ficheros secuenciales?
Ind	ique	todas las que son correctas.
	a.	Permiten acceso aleatorio.
	b.	Modificación de datos sencilla.
✓	C.	Consultas muy lentas al tener que leer todos los datos seguidos, datos más compactos
~	d.	Algoritmos de lectura y escritura más complejos.
√	e.	No se pueden eliminar registros del fichero (se pueden marcar de manera especial para que no sean tenidos en cuenta, pero no

se pueden borrar).

¿Q	ué e	s un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD)?
	a.	Un conjunto de protocolos de red para bases de datos
	b.	Una plataforma de almacenamiento de datos en la nube
	C.	Software para procesar, administrar y recuperar datosalmacenados
	d.	Un lenguaje de programación específico para bases de datos
La	respi	uesta correcta es: Software para procesar, administrar y recuperar datos almacenados
_		eño conceptual de una base de datos es elaborado por el Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) elegido por el usuario?
		one una:
		dadero
	Falso	
La	respi	uesta correcta es 'Falso'
¿C	ómo	funciona un SGBD según la arquitectura de tres niveles?
	a.	A través de una interfaz de usuario única
	b.	Usando una sola capa para todas las operaciones
	C.	Transforma peticiones de usuario de esquemas externos aesquemas conceptuales, y luego a internos
	d.	Por medio de múltiples servidores operando en paralelo
La	respu	uesta correcta es: Transforma peticiones de usuario de esquemas externos a esquemas conceptuales, y luego a internos
;Q	ué ir	mplica la lectura de datos en los algoritmos?
		Recibir valores de entrada como un teclad e Correcto, la lectura de datos implica recibir valores de entrada.
		Realizar cálculos matemáticos
		Manipular directamente la memoria del sistema Mostrar resultados en pantalla
Ld	respi	uesta correcta es: Recibir valores de entrada como un teclado
¿Cı	uál e	es el propósito de la escritura en estructuras algorítmicas?
	a.	Leer datos de entrada
	b.	Almacenar datos en la memoria
	C.	Crear nuevas variables
	d.	Enviar resultados o mensajes a través de dispositivos de salida Correcto, la escritura se utiliza para mostrar resultados.
La	respi	uesta correcta es: Enviar resultados o mensajes a través de dispositivos de salida
ξEι	ı que	é consiste la asignación en las estructuras algorítmicas?
	a.	Comparar dos variables
	b.	Leer valores de entrada
	C.	Pasar un valor o resultado a una variable
	d.	Escribir valores en un dispositivo de salida
La	respi	uesta correcta es: Pasar un valor o resultado a una variable
ξEι	ı qu	é tipos de aplicaciones se utilizan comúnmente las estructuras condicionales?
	a.	En aplicaciones que requieren toma de decisiones, comoverificación de credenciales o selección de opciones
	b.	Únicamente en aplicaciones de cálculo numérico
	C.	Solo en aplicaciones de procesamiento de texto

d. Exclusivamente en aplicaciones de bases de datos
 La respuesta correcta es: En aplicaciones que requieren toma de decisiones, como verificación de credenciales o selección de opciones

įŲ	ue ir	mplica una estructura de decisión en algoritmos?
	a.	Manejar datos de entrada y salida exclusivamente
	b.	Ejecutar una secuencia de comandos ininterrumpidamente
	C.	Repetir un conjunto de instrucciones varias veces
	d.	Evaluar una condición y ejecutar acciones
La r	espu	esta correcta es: Evaluar una condición y ejecutar acciones basadas en su resultado
		s son modelos lógicos?
Inc	lique	n todas las que son correctas.
	a.	Base de datos objeto-relacionales.
✓	b.	Modelo jerárquico.
✓	€.	Base de datos NoSq №
	d.	Modelo indexado.
✓	e.	Modelo Codasyl.
	f.	Modelo racional.
	g.	Modelo estructural.
~		Modelo relacional.
		stas correctas son: árquico, Modelo relacional, Modelo Codasyl
٥	uáles	s son algunos errores comunes a evitar al usar PSEInt?
	a.	Limitaciones en el manejo de archivos grandes
	b.	Omitir comandos, errores de sintaxis ylógica
	C.	Problemas con la conexión a internet
La re		Conflictos con sistemas operativos esta correcta es: Omitir comandos, errores de sintaxis y lógica
	- 1	
Se	lecci	one la respuesta correcta, según la siguiente afirmación:
De	ntro	categoría Software Propietario se tienen diferentes características y políticas de distribución y uso, ellos son:
	a.	Definición, desarrollo y distribución, licencia y restricciones, mantenimiento y actualizaciones.
	b.	Definición, desarrollo y distribución, licencia y autorizaciones, mantenimiento y reparaciones.
	C.	Distribución, desarrollo, licencia y actualizaciones, mantenimiento
		uesta correcta es:
De	finici	ión, desarrollo y distribución, licencia y restricciones, mantenimiento y actualizaciones.
Al	igua	l que el software libre, el software de código abierto fomenta:
	a.	El trabajo en comunidad y los mantenimientos para mejorar el software y compartir conocimientos.
	b.	La colaboración y el trabajo en comunidad para mejorar el software y compartir conocimientos.
	C.	La actualización constante y el trabajo en comunidad para mejorar el software y compartir conocimientos.
La	resp	uesta correcta es: La colaboración y el trabajo en comunidad para mejorar el software y compartir conocimientos.
¿C	ómo	se identifica el número menor de dos valores ingresados?
	a.	Comparando los números con una estructura condicional yseleccionando el menor
	b.	Contando cuántas veces se puede restar uno del otro
	C.	Elijiendo siempre el primer número ingresado
	d.	Multiplicando los números y eligiendo el resultado más pequeño

La respuesta correcta es: Comparando los números con una estructura condicional y seleccionando el menor