



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
CONCEJO MUNICIPAL DE ITAGÜÍ
“Ser Mejores un Compromiso de Todos”



GUIA DE APRENDIZAJE

TEMA # 3



ÁREA: ESPECIALIDAD INFORMÁTICA
GRADO: 11°
TEMA: LENGUAJE 2 (Visual Basic 2010 Express)
DURACIÓN EN DÍAS: 90
DURACIÓN EN HORAS: 126
ANALISTAS: Eyber Augusto Gaviria Montoya

COMPETENCIAS (malla curricular)

ESTANDAR	COMPETENCIA	APRENDIZAJE	EVIDENCIA
Solución de problemas con tecnología	Identifico, formulo y resuelvo problemas a través de la apropiación de conocimiento científico y tecnológico, utilizando diferentes estrategias, y evalúo rigurosa y sistemáticamente las soluciones teniendo en cuenta las condiciones, restricciones y especificaciones del problema planteado.	Desarrolla normalización de tablas para la indexar de forma eficiente los sistemas de información planteados en la guía hasta la 3NF. Diseña la estructura de las bases de datos que se necesitan en la implementación y ejecución de proyectos informáticos de acuerdo al modelo entidad relación planteado	Desarrolla normalización de tablas para la indexar de forma eficiente los sistemas de información planteados en la guía hasta la 3NF. (matrícula de un colegio, un hospital, una biblioteca, etc) Diseña la estructura de las bases de datos que se necesitan en la implementación y ejecución de proyectos informáticos de acuerdo al modelo entidad relación planteado.

DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE

ARTICULACIÓN DE ÁREAS

Este ítem aplica a la transversalización de las áreas que el SENA tiene estipuladas para la homologación de la Media Técnica, estas áreas son:

Tecnología - Cultura física y Salud Ocupacional (Ed. física) - Medio Ambiente (Química – Biología) - Emprendimiento (Especialidad – proyecto final) - Comunicación(español) – Ética - Inglés

PUNTO DE PARTIDA

Actividades a desarrollar	De acuerdo con tus conocimientos contesta lo siguiente (en tu cuaderno, en hojas de Block, en el computador, etc.). Justifica muy bien tus respuestas, demostrando que eres un estudiante de 11° que tiene mucha capacidad analítica y crítica. 1. Según tus conocimientos porque crees se llama Visual Basic 2010 Express 2. Qué crees que es un aplicación de escritorio 3. Qué crees que es un aplicación Web
---------------------------	---

	4. Cual crees que es la diferencia entre Pseint y Visual Basic 2010 Express		
	5. Qué crees que es un aplicación Móvil		
CONSULTA Y RECOLECCIÓN DE LA I NFORMACIÓN			
Actividades a desarrollar	Actividad	Producto	
	Observar los siguientes videos	Desarrolla el siguiente cuestionario en Word	
	https://www.youtube.com/watch?v=W-OkmbwWJyM		https://es.calameo.com/read/0041938122608ccf3cea8
	https://www.youtube.com/watch?v=zIDoZCEp9Po		
	https://www.youtube.com/watch?v=YSdP5sAjTjQ		
	Documentos		
	Lee los siguientes documentos		
	https://es.calameo.com/read/004193812274f47bc1377		
Recursos	Cibergrafía de Google		
	Videos de Youtube		
DESARROLLO DE LA HABILIDAD			
Actividades a desarrollar	Desarrolle en Visual los siguientes ejercicios, los guardas y los muestras al analista:		
	1. Una calculadora Digital mínimo estándar (si puedes científica, más aprenderás)		
	2. Reproductor de música		
	3. Entrada a sesión de trabajo con barra de progreso o control timer para veterinaria		
	4. Formulario con lista de mercado usando listbox o combobox		
	5. Manejo de base de datos a través de usuario y contraseña		
	6. Software para el manejo de la veterinaria		
	7. Formulario para el Sistema de Información que desea implementar		
RELACIÓN			
Actividades a desarrollar	1. Crear una aplicación cualquiera que maneje bases de datos, pero además debe incluir		
	a. Ventana de contraseña y seguridad		
	b. Barra de progreso de entrada		
	c. Menú para manipular la aplicación		
	d. Dentro del menú una opción de recursos donde tenga;		
	i. Calculadora		
	ii. Reloj		
	iii. Reproductor de música		
	iv. Vinculo al navegador		
	v. Diccionario		
	2. Proyecto final de grado. Este debe incluir, validación de datos (es decir, ingresar nuevos datos, eliminar datos, actualizar datos, buscar datos en la base de datos, etc). El manual de instrucciones, imprimir manual, imprimir reportes, formularios y otros aspectos que lo hagan diferente a los demás.		