

BASE DE DATOS AVANZADO I (EA4686)

CICLO 2022			
SESIÓN 1			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<div>UNIDAD 1</div> <div>Tema 1</div> Base de Datos y Tablas <div>Tema 2</div> Manejo de Tablas y Esquemas	<div>Tema 1:</div> <ul style="list-style-type: none">Definición de una base de datos.Creación de una base de datos.Creación de Filegroup.Actualización de archivos de una base de datos.Agregar archivos secundarios a una base de datos. <div>Tema 2:</div> <ul style="list-style-type: none">Creación de Esquemas.Creación de tipos de datos de usuario.Creación de una tabla.Modificación de la estructura de una tabla.Manejo de una tabla particionada.Esquemas.	3 HORAS
SESIÓN 2			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<div>UNIDAD 1</div> <div>Tema 3</div> Manejo de Restricciones e Índices	<ul style="list-style-type: none">Constraints o restricciones. Tipos.Uso del identity.Concepto de índices, tipos de índices.Índices particionados.	3 HORAS
SESIÓN 3			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<div>UNIDAD 2</div> <div>Tema 4</div> Lenguaje de Manipulación de datos LMD	<ul style="list-style-type: none">Inserción de datos: INSERT y BULK INSERT.Actualización de datos: UPDATE.Eliminación de datos: DELETE.Declaración MERGE.	3 HORAS
SESIÓN 4			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<div>UNIDAD 2</div> <div>Tema 5</div> Recuperación de Datos	<ul style="list-style-type: none">Consulta de datos, uso del SELECT.Ordenar registros.Consultas condicionales, uso de operadores condicionales.Empleo de funciones agregadas: SUM, MIN, MAX, AVG, COUNT.Uso de las cláusulas GROUP BY y HAVING.	3 HORAS
		Caso Práctico de Laboratorio 1	
SESIÓN 5			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<div>UNIDAD 2</div> <div>Tema 5</div> Recuperación de Datos	<ul style="list-style-type: none">Opciones Cube y Rollup.Combinación de tablas.Combinaciones internas: INNER JOIN.Combinaciones externas: LEFT JOIN, RIGHT JOIN.Combinaciones cruzadas: CROSS JOIN, FULL JOIN.Agregar conjunto de resultados: UNION	3 HORAS

SESIÓN 6			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 3 Tema 6 Sentencias SQL para programación	<ul style="list-style-type: none">Fundamentos de la programación con Transact-SQL.Identificadores.Variables: declaración, asignación.Elementos de flujo de control.Estructuras de control IF.Estructura condicional CASE.Estructura de control WHILE.Control de errores con TRY / CATCH.Uso de @@Error.Uso del RaisError.Uso de transacción: Commit y RollBack.	3 HORAS
SESIÓN 7			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 3 Tema 7 Construcción de Cursores	<ul style="list-style-type: none">Construcción de cursores explícitos e implícitos.Cursores y actualización de datos.	3 HORAS
SESIÓN 8			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 4 Tema 8 Manejo de Procedimientos Almacenados	<ul style="list-style-type: none">Definición y tipos.Construcción de procedimientos almacenados.Manejo de parámetros: valores de entrada, valores de retorno.Anidamiento de procedimientos almacenados.Operaciones con procedimientos almacenados.	3 HORAS
		Caso Práctico de Laboratorio 2	
SESIÓN 9			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 4 Tema 9 Manejo de Funciones de Usuario	<ul style="list-style-type: none">Funciones del sistema.Funciones de usuario.Funciones escalares.Funciones de tabla.Funciones multisentencia.	3 HORAS
SESIÓN 10			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	UNIDAD 4 Tema 10 Desencadenadores	<ul style="list-style-type: none">Desencadenadores DML.Desencadenadores DDL.	3 HORAS
SESIÓN 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	Integración Temática	<ul style="list-style-type: none">Sesión integradora	3 HORAS
		Caso Práctico de Laboratorio 3 (CL3)	
SESIÓN 12			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	Sustentación de Proyectos (SP)		NO APLICA