

CRONOGRAMA

FUNDAMENTO DE BASE DE DATOS ISW - 312

3 cuatrimestre 2018

Semana #	Tema	Fecha
1	Bienvenida del cuatrimestre	9/12/2018
	Presentación, conocimiento del Curso y Marco General de Evaluación, lectura del reglamento diciplinario	
	UNIDAD I. Introducción a las Bases de Datos <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de dato e información, semántica de los datos • Conceptos de bases de datos • Sistemas Administradores de Bases de Datos • Características de los SABM <ul style="list-style-type: none"> i. Integridad ii.Seguridad iii. Flexibilidad iv. Redundancia v. Implementación a distancia • Niveles de la arquitectura de las bases de datos <ul style="list-style-type: none"> i. Nivel físico ii.Nivel Conceptual iii. Nivel de Vista 	
	Temas para exposición de estudiantas y creación de grupos de tres estudiantes 6G 3 y 1G 2 SQL Server Postgres MySQL Oracle MogoDB Cassandra SQLite	
2	UNIDAD II. Diseño de Modelos de Bases de Datos <ul style="list-style-type: none"> • Términos relacionados con bases de datos <ul style="list-style-type: none"> i. Archivo, Tabla, Entidad, Clase ii.Registro, tupla, objeto iii. Variable, campo, atributo iv. Llaves <ul style="list-style-type: none"> 1. Primarias 2. Foráneas 3. Superclaves 	9/19/2018

3	v.Relación vi. Asociación vii. Cardinalidad 1. Uno a uno 2. Uno a muchos 3. Muchos a muchos viii. Herencia ix. Agregación x.Integridad 1. Integridad referencial 2. Integridad de dominio 3. Integridad de clave	26/9/2018
	Quiz 1	
4	Exposicion en Ingles de los estudiantes G1	3/10/2018
	UNIDAD III. Álgebra relacional • Conceptos de conjuntos i. Unión ii.Intersección iii. Diferencia iv. Producto cartesiano v.Selección, proyección, join	
5	Exposicion en Ingles de los estudiantes G2	10/10/2018
	1. Motivación / Dinámica inicial 2. Tercer fecha, presentación en Inglés (máximo 15 min) 3. Se cierra la recepción de Tarea 1 4. Temas: • Repaso de conceptos relacionados con modelado • Ejercicios de modelado	
	Tarea 1: Desarrollo de una investigación segun los temas de la Clase 1	
6	Primer Examen	17/10/2018
7	Exposicion en Ingles de los estudiantes G3	24/10/2018
	UNIDAD IV. Normalización • Formas normales basadas en llaves primarias • Definición de formas normales • Diseño usando normalización • Primera Forma Normal (1FN) • Segunda Forma Normal (2FN) • Tercera Forma Normal (3FN) • Forma Normal Boyce Scout (4FN)	
	Exposicion en Ingles de los estudiantes G4 "UNIDAD IV. Normalización • Formas normales basadas en llaves primarias • Definición de formas normales • Diseño usando normalización • Primera Forma Normal (1FN) • Segunda Forma Normal (2FN) • Tercera Forma Normal (3FN) • Forma Normal Boyce Scout (4FN)"	31/10/2018

8	Entrega del enunciado del proyecto	
9	Exposicion en Ingles de los estudiantes G5	7/11/2018
	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucciones del SQL • DDL (Create, Alter, Drop) • DML (Insert, Update, Delete) • DQL (Select) • DCL (Grant, Revoke) 	
	UNIDAD V. Lenguaje SQL <ul style="list-style-type: none"> • Definición de datos • Definición de querie • SQL básico y avanzado 	
	Tarea II Comparación de Instrucciones SQL en Motores de BD Relacionales y no relacionales	
10	Exposicion en Ingles de los estudiantes G6	14/11/2018
	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucciones del SQL • DDL (Create, Alter, Drop) • DML (Insert, Update, Delete) • DQL (Select) • DCL (Grant, Revoke) 	
	Quiz II	
11	Practica SQL	21/11/2018
	Entrega del anteProyecto	
12	Exposicion en Ingles de los estudiantes G7	28/11/2018
	Practica de Examen	
13	Examen Final	12/12/2018
14	Entrega de Proyectos	12/19/2018
15	Entrega de Promedios	12/21/2018