

# CRONOGRAMA

## FUNDAMENTO DE BASE DE DATOS ISW - 312

### 1 cuatrimestre 2017

Semana #	Tema	Fecha
1	Bienvenida del cuatrimestre	1/17/2017
	Presentación, conocimiento del Curso y Marco General de Evaluación, lectura del reglamento disciplinario	
	UNIDAD I. Introducción a las Bases de Datos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de dato e información, semántica de los datos</li> <li>• Conceptos de bases de datos</li> <li>• Sistemas Administradores de Bases de Datos</li> <li>• Características de los SABM               <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Integridad</li> <li>ii. Seguridad</li> <li>iii. Flexibilidad</li> <li>iv. Redundancia</li> <li>v. Implementación a distancia</li> </ul> </li> <li>• Niveles de la arquitectura de las bases de datos               <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Nivel físico</li> <li>ii. Nivel Conceptual</li> <li>iii. Nivel de Vista</li> </ul> </li> </ul>	
	Temas para exposición de estuدياتes 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"> <li>• Términos relacionados con bases de datos               <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Archivo, Tabla, Entidad, Clase</li> <li>ii. Registro, tupla, objeto</li> <li>iii. Variable, campo, atributo</li> <li>iv. Llaves                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Primarias</li> <li>2. Foráneas</li> <li>3. Superclaves</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	1/24/2017

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	31/01/2017
	Quiz 1	
4	Exposicion en Ingles de los estudiantes G1	07/02/2017
	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	14/02/2017
	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	<b>Primer Examen</b>	<b>21/02/2017</b>
7	Exposicion en Ingles de los estudiantes G3	28/02/2017
	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)	
8	Exposicion en Ingles de los estudiantes G4	07/03/2017
	"UNIDAD IV. Normalización · Formas normales basadas en llaves primarias · Definición de formas normales · Diseño usando normalización · Primera Forma Normal (1FN)	
	Entrega del enunciado del proyecto	
	Exposicion en Ingles de los estudiantes G5	

9	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Instrucciones del SQL</li> <li>· DDL (Create, Alter, Drop)</li> <li>· DML (Insert, Update, Delete)</li> <li>· DQL (Select)</li> <li>· DCL (Grant, Revoke)</li> </ul>	14/03/2017
	UNIDAD V. Lenguaje SQL <ul style="list-style-type: none"> <li>· Definición de datos</li> <li>· Definición de querie</li> <li>· SQL básico y avanzado</li> </ul> Tarea II Comparación de Instrucciones SQL en Motores de BD Relacionales y no relacionales	
10	Exposicion en Ingles de los estudiantes G6	21/03/2017
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Instrucciones del SQL</li> <li>· DDL (Create, Alter, Drop)</li> <li>· DML (Insert, Update, Delete)</li> <li>· DQL (Select)</li> <li>· DCL (Grant, Revoke)</li> </ul> Quiz II	
11	Practica SQL	28/03/2017
	Entrega del anteProyecto	
12	Exposicion en Ingles de los estudiantes G7	04/04/2017
	Practica de Examen	
13	<b>Examen Final</b>	<b>18/04/2017</b>
14	<b>Entrega de Proyectos</b>	4/25/2017
15	<b>Entrega de Promedios</b>	<b>4/27/2017</b>