



Bases de datos
Syllabus del curso, semestre 2024-2
Ing. Fernando Arreola



Objetivo

El alumno analizará los conceptos y principios en los que se fundamenta la teoría de bases de datos, los cuales le permitirán analizar, diseñar, usar e implementar sistemas de bases de datos relacionales.

Planeación del curso

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
1	29 y 30 de enero; 2 de febrero	Presentación del curso Tema I Tema II, secciones: 2.1 - 2.3
2	5, 7 y 9 de febrero	Asueto académico Tema II, secciones: 2.4 - 2.5 Preparación para práctica II
3	12, 14 y 16 de febrero	Conclusión tema II Revisión a detalle de ejercicios de MER Preparación para práctica III

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
4	19, 21 y 23 de febrero	Primer examen parcial Tema III Preparación para práctica IV
5	26 y 28 de febrero; 1 de marzo	Tema IV, secciones: - 4.1, 4.2 y 4.3 Preparación para práctica V
6	4, 6 y 8 de marzo	Revisión primer examen parcial Conclusión tema IV Preparación para práctica VI
7	11, 13 y 15 de marzo	Tema V, secciones: - 5.1, 5.2, y 5.3 Preparación para práctica VII
8	18, 20 y 22 de marzo	Asueto académico Conclusión Tema V Planteamiento proyecto final Preparación práctica VIII

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
9	25, 27 y 29 de marzo	Periodo vacacional
10	1, 3 y 5 de abril	Segundo examen parcial Ejercicios tema V Tema VI, secciones: 6.1 hasta 6.5 Preparación para práctica IX
11	8, 10 y 12 de abril	Conclusión tema VI Preparación práctica X
12	15, 17 y 19 de abril	Tema VII, secciones: 7.1 hasta 7.4 Revisión segundo examen parcial Preparación práctica XI
13	22, 24 y 26 de abril	Conclusión tema VII Preparación práctica XII

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
14	29 de abril; 1 y 3 de mayo	Asueto académico Ejercicios temas VI y VII Preparación práctica XIII
15	6, 8 y 10 de mayo	Asueto académico Tercer examen parcial Tema VIII, secciones - 8.1 hasta 8.3
16	13, 15 y 17 de mayo	Asueto académico Conclusión tema VIII Entrega de proyecto final
17	20 - 24 de mayo	Exposición de proyecto
18 y 19	27 - 8 de junio	Exámenes finales

Evaluación

Los criterios a considerar como parte de la evaluación del curso, son los siguientes:

Aspectos a considerar	
Rubro	Porcentaje
Primer parcial	10 %
Segundo parcial	15 %
Tercer parcial	15 %
Examen final	20 %
Proyecto final	15 %
Exposición	5 %
Laboratorio	20 %

Por motivos derivados de acreditación de la asinatura ante entidades certificadoras, es necesario que todos los alumnos presenten examen final. Para acreditar la asignatura:

- Máximo 1 examen parcial reprobado y una calificación > 4.5 en examen final. Todos los demás rubros, deben estar aprobados. Si se obtiene una calificación ≤ 4.5 en el examen final, se deberá presentar segunda vuelta de examen final sin importar lo obtenido en los rubros del curso.
- Si se tiene reprobado más de un examen parcial, la calificación del curso será de la siguiente forma: 30 % calificación proyecto final, 70 % lo obtenido en el examen. Si se obtiene una calificación $\leq 4,5$ en el examen final, se deberá presentar segunda vuelta de examen final sin importar lo obtenido en los rubros del curso.
- En caso de presentar segundo examen final, la calificación del curso será lo obtenido en el examen.

Fechas importantes

- *Primer parcial:* 23 de febrero, 2024.
- *Segundo parcial:* 5 de abril, 2024.
- *Tercer parcial:* 8 de mayo, 2024.
- *Proyecto final:* 18 de mayo, 2024.
- *Exposición:* Del 20 al 24 de mayo, 2024.

- *Primer final:* 31 de mayo, 2024*
- *Segundo final:* 23 de junio, 2023*

Notas

Es importante mencionar los siguientes puntos generales relevantes al curso:

- El manejador que será empleado será *PostgreSQL*, versión 10 en adelante.
- Las tareas, participaciones y trabajos de investigación NO tienen algún porcentaje en la evaluación. Queda a criterio del alumno presentar o no los mencionados rubros; sin embargo, puede ser factor en el redondeo de décimas al finalizar el curso.
- En el caso de presentar alguno de los criterios de evaluación del curso, y no aprobar la asignatura, la calificación asignada será 5, no NP
- Es indispensable acreditar la parte de laboratorio, ya que de no ser así, aunque se tenga calificación aprobatoria en la parte de teoría, NO acreditará la asignatura.
- Cualquier alumno que sea sorprendido copiando a la hora de realizar el examen le será retirado inmediatamente y su calificación será 5
- Al momento de la revisión sea notorio que hay dos exámenes o proyectos con respuestas/soluciones iguales, la calificación asignada a ese examen/proyecto será de 5 para ambas personas/equipos, según sea el caso.
- No será tolerada ninguna falta de respeto entre alumnos o de parte de los alumnos hacia el profesor, así como tampoco daños al mobiliario de la universidad. Cualquier conducta inapropiada será motivo de baja de la materia y reporte ante la institución correspondiente.
- Si se tiene inquietud respecto a temas generales de la asignatura, acudir con la coordinadora de la academia.
- Cualquier criterio no mencionado en los puntos anteriores será determinado por el profesor.