



Bases de datos
Syllabus del curso, semestre 2025-1
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	5, 7 y 9 de agosto	Presentación del curso Tema I, secciones: - 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4
2	12, 14 y 16 de agosto	Tema I, secciones: - 1.5 y 1.6 Tema II, secciones: - 2.1, 2.2 y 2.3 Preparación para práctica II
3	19, 21 y 23 de agosto	Tema II, secciones: - 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 y 2.8 Preparación para práctica III

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
4	26, 28 y 30 de agosto	Revisión a detalle de ejercicios de MER Tema III Preparación práctica IV
5	2, 4 y 6 de septiembre	Primer examen parcial Tema IV, secciones: - 4.1, 4.2 y 4.3 Preparación para práctica V
6	9, 11 y 13 de septiembre	Revisión primer examen parcial Tema IV, secciones: - 4.4 y 4.6 Preparación para práctica VI
7	16, 18 y 20 de septiembre	Tema V, secciones: - 5.1, 5.2 y 5.3 Preparación para práctica VII Asueto académico

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
8	23, 25 y 27 de septiembre	Tema V, secciones: - 5.4 Preparación práctica VIII
9	30 de septiembre; 2 y 4 de octubre	Tema V secciones: 5.5, 5.6, 5.7 y 5.8 Preparación para práctica IX
10	7, 9 y 11 de octubre	Tema VI, secciones: - 6.1 hasta 6.6 Preparación práctica X
11	14, 16 y 18 de octubre	Segundo examen parcial Tema VI, sección 6.6 Preparación práctica XI
12	21, 23 y 25 de octubre	Tema VII secciones: 7.1, hasta 7.6 Preparación práctica XII

Contenido por semana		
Semana	Fechas	Contenido
13	28 y 30 de octubre; 1 de noviembre	Tema VII, secciones: - 7.7 y 7.8 Revisión segundo examen parcial Preparación práctica XIII Asueto académico
14	4, 6 y 8 de noviembre	Tema VIII, secciones: - 8.1 y 8.2 Tercer examen parcial
15	11, 13 y 15 de noviembre	Tema VIII, secciones: - 8.3 hasta 8.7 Asueto académico
16	18, 20 y 22 de noviembre	Exposiciones Asueto académico

Evaluación

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

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

Para **exentar** la asignatura:

- Máximo 1 examen parcial reprobado. Todos los demás rubros, deben estar aprobados.
- 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 la primera vuelta de examen final. Si se obtiene una calificación $\leq 4,5$ en dicho examen, 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 este examen.

Fechas importantes

- **Primer parcial:** 6 de septiembre, 2024.
- **Segundo parcial:** 18 de octubre, 2024.
- **Tercer parcial:** 8 de noviembre, 2024.
- **Proyecto final:** Planteamiento: Por definir. Entrega: 16 de noviembre, 2024.
- **Exposición:** Semana del 18 al 22 de noviembre, 2024.
- **Primer final:** Por definir.
- **Segundo final:** Por definir.

Importante: Las fechas y porcentajes de evaluación podrían sufrir cambios sólo bajo indicaciones de la academia.

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.
- El presentar cualquiera de los exámenes parciales, proyecto final o exposición, confirma que ha leído y aceptado lo estipulado para este curso.