



Bases de datos
Syllabus del curso, semestre 2022-1
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 | 30 de agosto 1 y 3 de septiembre | Presentación del curso Tema I, secciones: - 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4 |
| 2 | 6, 8 y 10 de septiembre | Tema I, secciones: - 1.5 y 1.6 Tema II, secciones: - 2.1, 2.2 y 2.3 Preparación para práctica II |
| 3 | 13, 15 y 17 de septiembre | Tema II, secciones: - 2.4, 2.5 y 2.6 Preparación para práctica III Asueto académico |

| Contenido por semana | | |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| Semana | Fechas | Contenido |
| 4 | 20, 22 y 24 de septiembre | Tema II, secciones: - 2.7 y 2.8 Revisión a detalle de ejercicios de MER Tema III |
| 5 | 27 y 29 de septiembre 1 de octubre | Primer examen parcial Tema IV, secciones: - 4.1, 4.2 y 4.3 Preparación para práctica IV y V |
| 6 | 4, 6 y 8 de octubre | Revisión primer examen parcial Tema IV, secciones: - 4.3 y 4.4 Preparación para práctica VI |
| 7 | 11, 13 y 15 de octubre | Tema IV, secciones: - 4.5 hasta 4.7 Preparación para práctica VII |

| Contenido por semana | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| Semana | Fechas | Contenido |
| 8 | 18, 20 y 22 de octubre | Tema V, secciones: - 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 y 5.5 Preparación práctica VIII |
| 9 | 25, 27 y 29 de octubre | Tema V, secciones: - 5.6, 5.7 y 5.8 Preparación para práctica IX |
| 10 | 1, 3 y 5 de noviembre | Tema VI, secciones: - 6.1 hasta 6.5 Preparación práctica X Asueto académico |
| 11 | 8, 10 y 12 de noviembre | Segundo examen parcial Tema VI, sección 6.6 |
| 12 | 15, 17 y 19 de noviembre | Revisión segundo examen parcial Tema VII secciones: 7.1, hasta 7.6 Preparación práctica XI Asueto académico |

| Contenido por semana | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|
| Semana | Fechas | Contenido |
| 13 | 22, 24 y 26 de noviembre | Tema VII, secciones: - 7.7 y 7.8 |
| 14 | 29 de noviembre 1 y 3 de diciembre | Tema VIII, secciones: - 8.1 y 8.2 Tercer examen parcial |
| 15 | 6, 8 y 10 de diciembre | Tema VII, secciones: - 8.3 hasta 8.7 |
| 16 | 13, 14 y 15 de diciembre | Entrega y revisión de proyectos finales |

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 % |

Estarán exentos de presentar examen final los alumnos que presenten una calificación **mayor o igual a ocho y hayan acreditado todos los rubros anteriores**.

Fechas importantes

- *Primer parcial:* 1 de octubre, 2021.
- *Segundo parcial:* 12 de noviembre, 2021.
- *Tercer parcial:* 3 de diciembre, 2021.
- *Proyecto final:* 11 de diciembre, 2021.
- *Exposición:* 13, 14 y 15 de diciembre, 2021.
- *Primer final:* 17 de diciembre, 2021.
- *Segundo final:* Por definir.

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.

- 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 *NA*
- 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.
- Cualquier criterio no mencionado en los puntos anteriores será determinado por el profesor.