



**Bases de datos**  
Syllabus del curso, semestre 2024-1  
Ing. Fernando Arreola  
Tercera versión



## 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                    | 14, 16 y 18 de agosto                | Presentación del curso<br>Tema I, secciones:<br>- 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4  |
| 2                    | 21, 23 y 25 de agosto                | Tema I, secciones:<br>- 1.5 y 1.6<br>Tema II, secciones:<br>- 2.1, 2.2 y 2.3<br>Preparación para práctica II |
| 3                    | 28 y 30 de agosto<br>1 de septiembre | Tema II, secciones:<br>- 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 y 2.8<br>Preparación para práctica III                           |

| Contenido por semana |                            |   |
|----------------------|----------------------------|---|
| Semana               | Fechas                     | Contenido   |
| 4                    | 4, 6 y 8 de septiembre     | Revisión a detalle de ejercicios de MER<br>Tema III<br>Preparación práctica IV                                      |
| 5                    | 11, 13 y 15, de septiembre | Primer examen parcial<br>Tema IV, secciones:<br>- 4.1, 4.2 y 4.3<br>Preparación para práctica V<br>Asueto académico |
| 6                    | 18, 20 y 22 de septiembre  | Revisión primer examen parcial<br>Tema IV, secciones:<br>- 4.4 y 4.6<br>Preparación para práctica VI                |
| 7                    | 25, 27 y 29 de septiembre  | Tema V, secciones:<br>- 5.1, 5.2 y 5.3<br>Preparación para práctica VII   |

| Contenido por semana |                                      |  |
|----------------------|--------------------------------------|--|
| Semana               | Fechas                               | Contenido  |
| 8                    | 2, 4 y 6 de octubre                  | Tema V, secciones:<br>- 5.4<br>Preparación<br>práctica VIII                              |
| 9                    | 9, 11 y 13 de octubre                | Tema V secciones:<br>5.5, 5.6, 5.7 y 5.8<br>Preparación para<br>práctica IX              |
| 10                   | 16, 18 y 20 de octubre               | Tema VI, secciones:<br>- 6.1 hasta 6.6<br>Preparación<br>práctica X                      |
| 11                   | 23, 25 y 27 de octubre               | Segundo examen<br>parcial<br>Tema VI, sección<br>6.6<br>Preparación<br>práctica XI       |
| 12                   | 30 de octubre; 1 y<br>3 de noviembre | Tema VII secciones:<br>7.1, hasta 7.6<br>Preparación<br>práctica XII<br>Asueto académico |

| Contenido por semana |                                      |   |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Semana               | Fechas                               | Contenido   |
| 13                   | 6, 8 y 10 de noviembre               | Tema VII, secciones:<br>- 7.7 y 7.8<br>Revisión segundo examen parcial<br>Preparación práctica XIII |
| 14                   | 13, 15 y 17 de noviembre             | Tema VIII, secciones:<br>- 8.1 y 8.2<br>Tercer examen parcial                                       |
| 15                   | 20, 22 y 24 de noviembre             | Tema VIII, secciones:<br>- 8.3 hasta 8.7<br>Asueto académico  |
| 16                   | 27 y 29 de noviembre; 1 de diciembre | Exposiciones  |

## 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*: 13 de septiembre, 2023.
- *Segundo parcial*: 27 de octubre, 2023.
- *Tercer parcial*: 17 de noviembre, 2023.
- *Proyecto final*: Planteamiento: Por definir. Entrega: 25 de noviembre, 2023.
- *Exposición*: Semana del 27 de noviembre al 1 de diciembre, 2023.
- *Primer final*: 8 de diciembre, 2023. En horario de clase.
- *Segundo final*: 13 de diciembre, 2023. En horario de clase.

## Actualización de evaluación

Derivado de la necesidad de atender las observaciones y sugerencias realizadas por CACEI, la academia de bases de datos se ve en la necesidad de aplicar el examen final de forma obligatoria a todos los alumnos. Con base a lo discutido en la clase del viernes 10 de diciembre, la forma de evaluar quedará de la siguiente manera:

- Los porcentajes de evaluación se mantienen
- La calificación de la primera vuelta de final seguirá siendo 70 % lo obtenido en el examen, 30 % la calificación del proyecto final

- Si se reprobó primer y segundo parcial, para la calificación del curso se considerará el punto anterior.
- Si no se reprobó primer o segundo parcial, la calificación obtenida en el examen final será considerada como la calificación del tercer examen parcial.
- Si se ha reprobado sólo un parcial, ya sea el segundo o el primero, pero se presenta un destacado proyecto final, quedará a criterio del profesor si su calificación del examen final se considera como el segundo punto o como tercer parcial.
- Si se obtiene una calificación mayor o igual a 8.5 en el examen final, puede reemplazar a la calificación del primer o segundo examen parcial.
- En caso de no aprobar la primera vuelta de final, o que la suma de los criterios de evaluación no se acerquen a una calificación aprobatoria, deberá presentar segunda vuelta de examen final.
- Cualquier punto no considerado en estos criterios, será determinado por el profesor.

## Notas

Es importante mencionar los siguientes puntos generales relevantes al curso:

- El manejador que será empleado será *PostgreSQL*, versión 11 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.
- La calificación del primer final consta de 30 % calificación proyecto final, 70 % lo obtenido en el examen.
- La calificación del segundo final consta de 100 % lo obtenido en el examen.
- 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.
- El presentar cualquiera de los exámenes parciales, proyecto final o exposición, confirma que ha leído y aceptado lo estipulado para este curso.
- Cualquier criterio no mencionado en los puntos anteriores será determinado por el profesor.