

PLANEACIÓN DEL CURSO

1.1. EVALUACIÓN.

1.1.1. Plan 2010

- | | |
|-----------------------------|-----|
| • Exámenes | 55% |
| • Prácticas complementarias | 20% |
| • Ejercicios | 10% |
| • Tareas | 5% |
| • Proyecto final. | 10% |

1.1.2. Plan 2016

- | | |
|-----------------------------|-----|
| • Exámenes | 55% |
| • Laboratorio | 10% |
| • Prácticas complementarias | 10% |
| • Ejercicios | 10% |
| • Tareas | 5% |
| • Proyecto final. | 10% |

1.1.3. Puntos extras

- Apuntes
- Participaciones
- Proyecto web

1.1.4. Exentos

- Obtener calificación ≥ 7.0 en exámenes parciales 2 y 3.
- Entregar proyecto final.
- Entregar como mínimo el 80% de prácticas y tareas. (plan 2010).
- Entregar como mínimo el 80% de las prácticas complementarias y aprobar el laboratorio (plan 2016).

1.1.5. Primer examen final

- Entregar proyecto final.
- La calificación final se forma de la siguiente manera:
 - 70 % calificación del examen final
 - 30% promedio del semestre.

1.1.6. Segundo Final.

- Haber obtenido como mínimo 4.0 de calificación en el primer final.
- Entregar proyecto final.

1.2. TAREAS

- A mano.
- Deben contener bibliografía
- Las tareas que no cumplan con estos 2 requisitos, no serán tomadas en cuenta.

1.3. EJERCICIOS

- Los ejercicios se evalúan en clase por lo que se debe evitar faltar al menos el día que se realice la evaluación.

1.4. PROYECTO FINAL

En equipo de 2 personas máximo, consiste de lo siguiente (en su momento se dará mayor detalle).

1.5. GRUPO DE USUARIOS.

Con la finalidad de contar con un medio más para mejorar y aumentar la calidad del aprendizaje de la materia, se pone a la disposición de los alumnos el grupo de usuarios Google.

En este espacio, los alumnos y el profesor podrán intercambiar o debatir ideas, dudas, comentarios, recomendaciones, etc., acerca de cualquier tema relacionado con la materia. Se publicarán documentos, prácticas, scripts, eventos, etc., empleados para el desarrollo del temario de la materia. El grupo es administrado por el profesor.

Toda la información que se ha generado durante semestres previos se almacena en este espacio y puede servir a los nuevos alumnos para encontrar tips o soluciones para resolver problemas que muy probablemente se presentaron en semestres anteriores, para ello se emplea la barra de búsqueda del grupo:

Buscar temas

TEMA NUEVO

Bases de datos FI-UNAM Compartido públicamente

30 de muchos temas **8+1**

Bienvenido al grupo de alumnos de la materia Bases de datos FI-UNAM. del Prof Jorge A. Rodríguez Campos ([Biografía linkedin](#))
Su finalidad es proporcionar a los alumnos un recurso mas para comprender y practicar los conceptos de la materia de Bases de Datos, en especial, modelado de bases de datos y desarrollo de bases de datos **Oracle en linux**.

Si eres externo al grupo de la asignatura o externo a la UNAM, y si así lo deseas, puedes participar y unirte al grupo. Todos los ejercicios, prácticas, apuntes que aquí se publican estarán disponibles para ti. Envíame un correo (jorgerdc@gmail.com) o insíbete al grupo explicando tu interés en unirte.

Saludos, curso de Java, y datos del próximo semestre.
De Jorge Rodríguez - 1 publicación - 24 vistas

Entrega de calificaciones.
De Jorge Rodríguez - 6 publicaciones - 18 vistas

Todos los alumnos deberán participar activamente en el grupo, y así obtener puntos extras sobre el porcentaje de la calificación del semestre. Para unirse al grupo, todos los alumnos deberán inscribirse accediendo a la siguiente dirección:

1.5.1. Grupo de usuarios Plan 2016

- Nombre del grupo: **Bases de datos FI-UNAM**
- Página principal del grupo: <http://groups.google.com/group/bd-fi>.
- Correo electrónico empleado para enviar mensajes al grupo: bd-fi@googlegroups.com

1.5.2. Plan de usuarios Plan 2010

- Nombre del grupo: **Bases de Datos Plan 2010 - FI-UNAM**
- Página principal del grupo: <https://groups.google.com/group/bd-fi-10>
- Correo electrónico empleado para enviar mensajes al grupo: bd-fi-10@googlegroups.com

1.6. CARPETAS COMPARTIDAS

Al inscribirse a cualquiera de los 2 grupos, se tendrá acceso a una carpeta compartida llamada **BD** en Google Drive. La carpeta contiene la siguiente estructura:

```
teoria
practicas
  instrucciones-generales.pdf
  rubrica-general-practicas.pdf
  practica00
  .....
  practica13
  grupo-lab
    calendario-practicas-XXXX-X.pdf
    manual-general-practicas.pdf
    planeacion-curso.pdf
    reglamento.pdf
```

El desarrollo de las prácticas y/o prácticas complementarias varía dependiendo el grupo y plan:

- Grupo de teoría plan 10
- Grupo de teoría plan 16
- Grupo de laboratorio.

Revisar el documento `practicas/instrucciones-generales.pdf` en el que se explica la forma general de desarrollo de las prácticas complementarias.

1.7. BIBLIOGRAFÍA.

Rob, Peter; Coronel, Carlos
Database Systems (Design, implementation and management), 9th Edition, Course Technology, 2008

Kriegel, Alex; Trukhnov
SQL Bible, second edition, Willey 2008

Patt, Philip J. ; Last, Mary Z.
A guide to SQL 8th Edition, Course Technology 2008

Oppel, Andy; Andrew J
Databases, A beginner's guide
1st Edition, McGraw Hill 2009

Watson, John; Bersinic, Damir
Oracle Database 10g
OCP – Certification Guide
Oracle Press 2005

1.8. OBJETIVO DEL CURSO:

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

1.9. TEMARIO DEL CURSO:

PARTE I. CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS BASES DE DATOS

1. Sistemas de bases de datos.
2. Modelos de datos.

PARTE II. DISEÑO DE BASES DE DATOS

3. El modelo relacional.
4. Diseño conceptual y lógico de una base de datos.
5. Modelado de datos avanzado.
6. Normalización.

PARTE III. IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONAL.

7. Lenguaje de definición de datos (DDL).
8. Lenguaje de manipulación de datos (DML).
9. Lenguaje de Consulta de datos (DQL).
10. Programación de scripts en SQL
11. Introducción a las Bases de Datos NoSQL con MongoDB