

## PLANEACIÓN DEL CURSO

---

### 1.1. EVALUACIÓN.

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

#### 1.1.1. Puntos extras

- Apuntes
- Participaciones

#### 1.1.2. Exentos

- Obtener calificación  $\geq 7.0$  en exámenes parciales.
- Entregar proyecto final.
- Entregar como mínimo el 80% de prácticas y tareas.

#### 1.1.3. Examen final

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

### 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 3 personas máximo. Los detalles del proyecto se explicarán en clases posteriores.

### 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 llamado **Bases de datos distribuidas FI-UNAM**.

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. 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 dirección:

<https://groups.google.com/group/bd-distribuidas-unam> Para inscribirse es necesario tener una cuenta en google. Proporcionar un correo electrónico en el que se recibirá todos los mensajes del grupo. No es necesario crear una cuenta en Gmail. Lo importante es que sea un email revisado con frecuencia por el alumno.

### 1.6. BIBLIOGRAFÍA.

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

Tamer Özsu M, Valduriez Patrick  
[Principles of Distributed Database Systems, 3<sup>th</sup> edition Springer](#)

Ing. Jorge A. Rodríguez Campos

jorgerdc@gmail.com

Página 1

Distributed Database Management , Oracle 12c documentation. <https://docs.oracle.com/database/121/ADMIN/part7.htm>

CERI, Stefano; PELAGATT, Giuseppe

Distributed databases (principles & systems)

New York

Mc Graw Hill, 1985

CONOLLY, Thomas M; BEGG, Carolyn E. Todos

Sistemas de bases de datos: Un enfoque práctico para diseño,  
implementación y gestión

Editorial Pearson, 4ª Edición, Madrid, 2005.

ISBN: 8478290753

#### 1.7. OBJETIVO DEL CURSO:

El alumno explicará los principios de la tecnología de las Bases de Datos Distribuidas y como se realiza su diseño, manipulación y administración.

#### 1.8. TEMARIO DEL CURSO:

1. Conceptos básicos
2. Diseño de bases de datos distribuidas.
3. Introducción al procesamiento de consultas distribuidas.
4. Descomposición y ubicación de consultas distribuidas.
5. Optimización de consultas distribuidas.
6. Administración de transacciones distribuidas.
7. Control de concurrencia distribuida.
8. Confiabilidad en bases de datos distribuidas.
9. Replicación de datos.
10. Procesamiento de consultas en Multi bases de datos.