

Bases de Datos

IIC 2413 2025-2

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS



Equipo Docente

- Profesores
 - Eduardo Bustos (eb@uc.cl)
 - Christian Álvarez (cal@uc.cl)
- Ayudantes
 - Coordinadora de Proyecto: Martina Molina (martina.molina@uc.cl)
 - Coordinador de Cátedra: Vicente San Martín (vjsm@uc.cl)
- Ayudantes Bienestar
 - Catalina Court, sección 1 (catalina.court@uc.cl)
 - Jorge Cortez, sección 2 (jorge.cortez@uc.cl)

Descripción

Este curso enseña la teoría básica del modelo relacional y su aplicación al diseño de bases de datos relacionales, incluidas las transacciones y la integración de datos, normalización, y procedimientos almacenados.

También se estudia el lenguaje SQL y programación en PHP + web, conceptos fundamentales de los sistemas de gestión de bases de datos (DBMS).

Finalmente se ven nociones fundamentales sobre bases de datos NoSQL

Horarios y recursos

- Horarios
 - Cátedra: sala A5 sección 1, sala M1 sección 2
 - Clases Teóricas: W-5
 - Talleres: W-6 (requisito de asistencia 70%)
 - Proyecto: sala AUD_AP sección 1, sala CS-102 sección 2
 - Ayudantía: V-4. (requisito de asistencia 70%)
- Sitios y recursos
 - Avisos y entrega de evaluaciones (talleres, les, Examen): Canvas
 - Proyecto: Servidor Ubuntu + SABD Postgresql, Github (Issues/Discussions)
 - Talleres: Google Colaboratory + Jupyter Notebook, GitHub (Repositorio)
 - Clases: GitHub (Repositorio)

NOTA: Algunas clases y ayudantías se realizan en W:5 y/o W:6, se avisará con antelación.

Comunicaciones

1. Saludo inicial.
2. Presentación.
3. Señalar un vínculo con el interlocutor.
4. Exponer las expectativas.



Integridad Académica

La Integridad Académica forma parte de la misión de la Pontificia Universidad Católica de Chile y significa actuar con los valores de [honestidad](#), [veracidad](#), [confianza](#), [justicia](#), [respeto](#) y [responsabilidad](#) en todos los ámbitos que involucra la formación universitaria. Se espera que todos los miembros de la comunidad UC actúen de acuerdo a estos valores siendo modelos para su entorno.

La Integridad Académica es sustancial para la formación de personas que, a través de su servicio, **buscan impactar positivamente en la sociedad.**

<https://registrosacademicos.uc.cl/reglamentos/estudiantiles/>

Integridad Académica

¿Cómo lo hacemos en este curso?

- Este es un curso básico por lo que la idea es que aprendan las bases del conocimiento de BBDD por lo tanto:
 - Todo trabajo debe ser **realizado individualmente**, sin apoyo de terceros o material de éstos.
 - La copia, compra o intento de comprar un trabajo, será sancionado
 - Copia:
 - Realizado por otra persona
 - Contenido desde fuentes digitales sin modificarlo sustancialmente (Stack Overflow, Wikipedia, etc)
 - **No se permite usos de IA** (Chat GPT, Copilot, Gemini, Codestral, etc)
 - Si se usa material público, se debe incluir la referencia (manuales, tutoriales, etc.)
 - Se permite uso de material de clases, ayudantías y todo lo publicado en el repo
 - Arrepentimiento temprano
- Arrepentimiento temprano
 - En caso de entrar en falta (en el proyecto) tienen, por una vez, 3 días para informarlo y la sanción será solo 0 puntos en esa parte de la evaluación
- Sanción completa 1,1 final en el curso y aviso a DIPRE

Evaluación

El curso tiene componentes. Cátedra y proyecto

- Cátedra
 - 2 Interrogaciones
 - Examen (con eximición)
 - Asistencia a talleres 70% = 7
- Proyecto
 - 4 Entregas, puntajes E1 20%, E2 30%, E3 20%, E4 30% = 100%
 - Ayudantías ponderan sobre la nota del proyecto 70% -> $f=1$
- Aprobación
 - Nota Cátedra $C \geq 3,9$
 - Nota Proyecto $P \geq 3,9$
 - Nota Final: $0,5 * C + 0,5 * P$
 - Nota Final $\geq 4,0$

Cátedra

- Evaluaciones
 - I1: 27-09
 - I2: 28-10
 - Examen: 12-12
- Nota Cátedra: $\frac{(I1 + I2 + 0,3 * T + 1,5 * Examen)}{3,8}$

T =Asistencia a Talleres

Desde	Hasta	Nota talleres
0%	29%	2,0
30%	49%	4,0
50%	59%	5,0
60%	69%	6,0
70%	100%	7,0

Proyecto Individual

- 4 Entregas
 - E1: 20pts
 - E2: 30pts
 - E3: 20pts
 - E4: 30pts
- Nota de Proyecto
 - $(E1+E2+E3+E4)*f*6+1$

f = Asistencia a Ayudantías

Desde	Hasta	Nota talleres
0%	49%	0,7
50%	59%	0,8
60%	69%	0,9
70%	89%	1,0
90%	100%	1,05

Justificación de Inasistencias

- Toda inasistencia se debe justificar ante la DIPRE u organismo equivalente.
- Carta justificación debe enviarse al ayudante bienestar
- Interrogaciones
 - Se puede justificar sólo 1 Interrogación, la nota se reemplaza por el examen
 - La segunda inasistencia es evaluada con nota 1,0
 - La Inasistencia al examen se evalúa con nota P, la cual debe realizarse en el período que indica el calendario académico (normalmente 1a semana del siguiente semestre)
- Talleres y Ayudantías
 - Se descuenta de los talleres y ayudantías totales
- Etapa del proyecto
 - Se da tiempo adicional a la entrega por el tiempo justificado con límite de 3 días de atraso justificado por etapa
 - Se permite 3 días de atraso total del Proyecto (suma de atrasos de cada etapa) sin justificación

Eximición

- $NP = ((I1 + I2 + 0,3 * T) / 2,3) * 0,5 + P * 0,5$
- Haber rendido ambas interrogaciones
- $NP \geq 5,3$
- Cada interrogación $\geq 4,0$
- Cada etapa del proyecto $\geq 50\%$ del puntaje de la etapa
- Asistencia a talleres $\geq 50\%$
- Asistencia a Ayudantías $\geq 70\%$

Aprobación

$$\text{Nota Final NF} = 0,5 * C + 0,5 * P$$

IF

Nota Cátedra $C \geq 3,9$

& Nota Proyecto $P \geq 3,9$

& $NF \geq 4,0$

THEN Nota Final = NF

ELSE

Nota Final = $\text{MIN}\{ NF, 3,9 \}$.