



Química General I (531.140) Sección 1

Jorge Vergara Catalán
jovergar@udec.cl

1° Semestre-2023



DESCRIPCION DEL CURSO

Es una asignatura teórica complementada con recursos audiovisuales, destinada a preparar al alumno en ***conceptos generales en Química***, necesarios para su desarrollo profesional.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Capacitar al alumno para definir, aplicar y relacionar conceptos básicos de Química General y comprender su interrelación con otras ciencias.

UNIDADES QUE COMPONEN LA ASIGNATURA

- Las herramientas de la química
- Átomos, moléculas e iones
- Reacciones químicas
- Balance de materia (estequiometría)
- Disoluciones
- Estado gaseoso
- Fundamentos de la termodinámica (termoquímica)
- Estructura atómica y molecular
 - Radiación electromagnética.
 - Propiedades Periódicas Atómicas
 - Enlace químico y estructura molecular

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El curso consta de dos tipos de actividades formales: ***Clases teóricas y seminarios***

- **Clases teóricas:** El profesor expondrá los contenidos y conceptos teóricos de cada unidad en clases expositivas.
- **Seminarios:** Actividad destinada al análisis, discusión y resolución de problemas relacionados con los conceptos revisados en la clase teórica

EVALUACIONES

Evaluaciones

1. Dos certámenes
2. Tres test de seminario

Ponderación

Ponderación:

Primer certamen (C1): 40%

Segundo certamen (C2): 40%

Promedio de test de seminario (TS): 20%

Si la nota calculada es inferior a **4.0**, todo alumno tiene derecho a una evaluación de recuperación acumulativa al final del semestre. Este certamen de recuperación tendrá una ponderación de un 40% y la nota de presentación un 60%.

Si no se rinde una de las evaluaciones, por motivos no justificados apropiadamente, se calificará con el concepto NCR (no cumple requisitos).

Inasistencias a evaluaciones

Las inasistencias, debidamente justificadas a través de la DISE (Dirección de Asuntos Estudiantiles), serán recuperadas de la siguiente manera:

Certámenes: Los alumnos deben rendir el certamen de recuperación entre las fechas del certamen 2 y evaluación de recuperación.

Test de seminario: Los alumnos rendirán al final del trimestre un test recuperativo. Si el test no es recuperado se evaluará con No Cumple Requisito (NCR).

Artículo 26º Cuando un alumno no se presente a una evaluación, o no cumpla actividades obligatorias en la fecha indicada por razones justificadas, podrá, solicitar al profesor encargado de la asignatura regularizar su situación en un plazo máximo de **TRES DÍAS** hábiles posteriores a la aplicación de la evaluación, para lo cual deberá presentar los documentos que justifiquen su inasistencia. De lo resuelto por el Profesor Encargado, el alumno podrá apelar al Vicedecano de la Facultad que dicta la asignatura.

QUÍMICA GENERAL I (531.140)

marzo - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

abril - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

mayo - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

junio - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

julio - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



QUÍMICA GENERAL I (531.140)



Certamen



Test



Evaluación de Recuperación



Evaluaciones Pendientes

marzo - 2024						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

abril - 2024						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	+	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

mayo - 2024						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	+		

junio - 2024						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

julio - 2024						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	+	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Certamen 1: 31 de abril

Certamen 2: 19 de junio

Test 1: 12 de abril

Test 2: 31 de mayo

Eval. Recuperación: 10 de julio

Certamen y test Pendientes: 27 de junio



QUÍMICA GENERAL I (531.140)

marzo - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

abril - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

mayo - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

junio - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

julio - 2024

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



QUÍMICA GENERAL I (531.140)



Certamen



Test



Evaluación de Recuperación



Evaluaciones Pendientes

marzo - 2023						
Lun	Mar	Miè	Jue	Vie	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

abril - 2023						
Lun	Mar	Miè	Jue	Vie	Sáb	Dom
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	+	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

mayo - 2023						
Lun	Mar	Miè	Jue	Vie	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

junio - 2023						
Lun	Mar	Miè	Jue	Vie	Sáb	Dom
			01	+	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

julio - 2023						
Lun	Mar	Miè	Jue	Vie	Sáb	Dom
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Certamen 1: 02 de mayo

Certamen 2: 19 de junio

Test 1: 14 de abril

Test 2: 02 de junio

Eval. Recuperación: XX de julio

Certamen y test Pendientes: 28 de junio



BIBLIOGRAFÍA

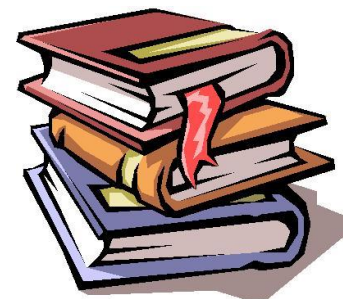
Bibliografía Obligatoria

Química. R. Chang, 9ª Edición, Mc Graw-Hill, 2007.

Química La Ciencia Central. T. L. Brown, H. E. Lemay and B. Bursten. 9ª Edición, Pearson Educación, 2004.

Bibliografía Complementaria

Química General. K. W. Whitten, R. E. Davis y M. L. Peck, Mc Graw-Hill, 5ª Edición, 1998.





- **Material**



- **Consultas**



- **Registro de notas**
- **Información al curso**



Q. GENERAL I (531140)

SECCIÓN 1

Sala A-4:

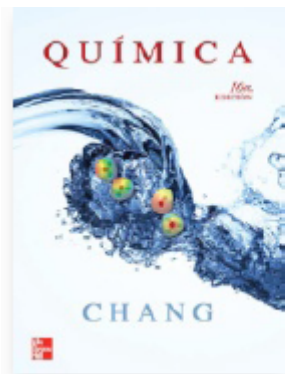
Miércoles 8:15 a 9:45 h

Viernes 8:15 a 9:45 h

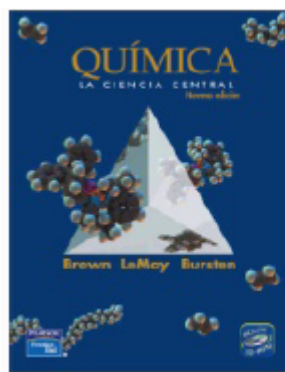
Viernes 15:15 a 16:45 h

Horario de atención: lunes 15:00 a 18:00 hrs

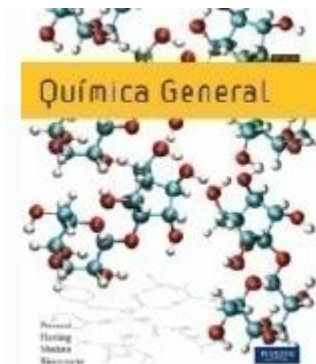
Bibliografía



R. Chang. (2010), Química, 10^{ma} ed.,
McGraw- Hill: México, D. F.
SIBUDEC: 540c362 2010 c.9



R. Brown, H. E. LeMay, , B. E. Bursten, J. R.
Burdge, (2004), Química. La Ciencia
Central, 9^{na} ed.,
Prentice-Hall Hispanoamericana,
México, D. F.
SIBUDEC: 540 Q41 2004



H. Petrucci, F. G. Herring, J. D.
Madura, C. Bissonnette. (2011),
Química General. Principios y
Aplicaciones Modernas, 10^{ma} ed.,
Pearson Educación, Madrid.
SIBUDEC: 540 Q416

