

PLAN DE ESTUDIO INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA



¿Conoces el sistema de créditos transferibles?

Hemos rediseñado los planes de estudio, para mejorar los logros del aprendizaje.

Ya no son horas, ahora son créditos. Los **CRÉDITOS SCT-Chile**, contemplan:

HORAS PRESENCIALES

Horas de clases, en que estás en contacto con un académico-docente.

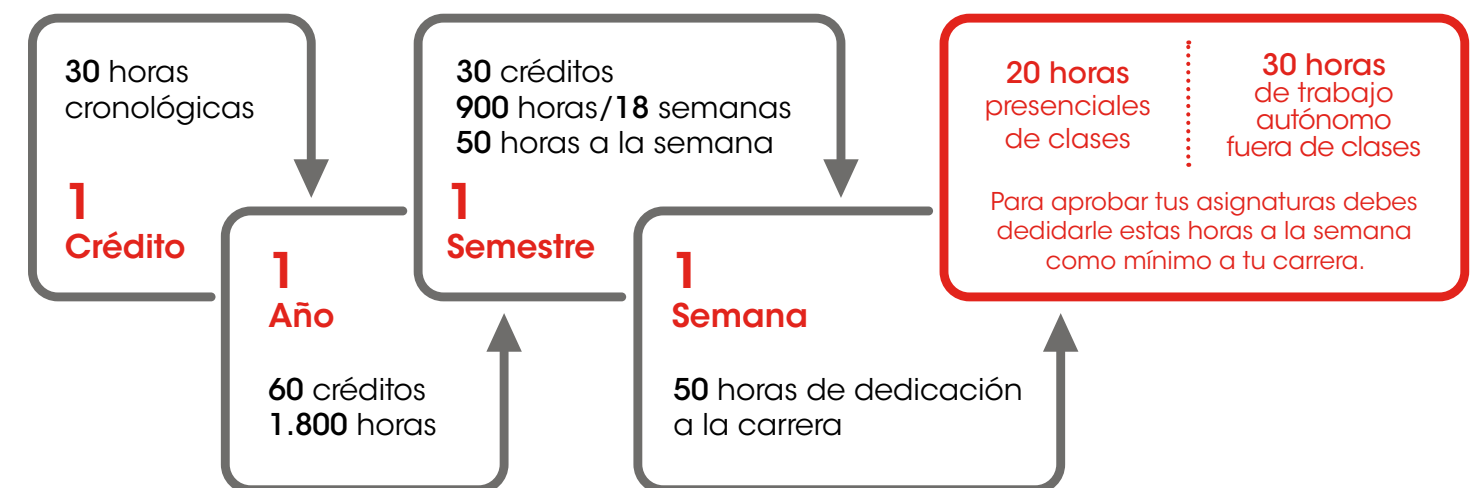
Actividades presenciales:

- Horas de clases de cátedra, práctica o laboratorio.
- Horas de internado o prácticas.
- Realización de pruebas y exámenes.

HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO

Horas dedicadas al estudio autónomo, fuera de clases, pero con orientación y guía del académico-docente.

- Horas de estudio y lectura.
- Preparación de trabajos, presentaciones, estudio de casos, otros.
- Estudio para controles, pruebas y exámenes.
- Estudio bibliográfico en biblioteca.
- Investigación en Internet o en plataformas web.



MÁS UNIVERSIDAD

Más información en
www.uautonoma.cl

1. CICLO INICIAL

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA - CRÉDITOS, HORAS PRESENCIALES Y AUTÓNOMAS

Nivel Semestral	Asignatura	Créditos SCT Semestral	Horas Cronológicas Semestrales	Horas Cronológicas Totales Semanales	Horas Pedagógicas Presenciales Semanales	Horas Cronológicas Presenciales Semanales	Horas Cronológicas Autónomas Semanales
1	Introducción a las Matemáticas	9	270	15	8	6	9
1	Química y Medio Ambiente	8	240	13	8	6	7
1	Introducción a la Ingeniería Civil Química	6	180	10	4	3	7
1	Principios de Gestión y Administración	4	120	7	6	5	2
1	Electivo de Desarrollo del Pensamiento	3	90	5	4	3	2
	TOTALES	30	900	50	30	23	28
2	Álgebra	8	240	13	8	6	7
2	Cálculo I	7	210	12	8	6	6
2	Química Orgánica	8	240	13	6	5	9
2	Programación	4	120	7	4	3	4
2	Electivo de Comunicación	3	90	5	4	3	2
	TOTALES	30	900	50	30	23	28
3	Álgebra Lineal	6	180	10	6	5	6
3	Cálculo II	7	210	12	6	5	7
3	Química Inorgánica	5	150	8	6	5	4
3	Física Mecánica	6	180	10	8	6	4
3	Fundamentos de Procesos Químicos	3	90	5	2	2	4
3	Electivo de Comunicación	3	90	5	4	3	2
	TOTALES	30	900	50	32	24	26
4	Probabilidad y Estadística	4	120	7	4	3	4
4	Cálculo III	7	210	12	6	5	7
4	Físicoquímica	5	150	8	6	5	4
4	Balance de Masa y Energía	5	150	8	4	3	5
4	Fundamentos de Economía	5	150	8	4	3	5
4	Inglés Técnico I	4	120	7	4	3	4
	TOTALES	30	900	50	28	21	29

2. CICLO INTERMEDIO - LICENCIATURA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA - CRÉDITOS, HORAS PRESENCIALES Y AUTÓNOMAS

Nivel Semestral	Asignatura	Créditos SCT Semestral	Horas Cronológicas Semestrales	Horas Cronológicas Totales Semanales	Horas Pedagógicas Presenciales Semanales	Horas Cronológicas Presenciales Semanales	Horas Cronológicas Autónomas Semanales
5	Ecuaciones Diferenciales	6	180	10	6	5	6
5	Química Analítica e Instrumental	8	240	13	8	6	7
5	Electricidad y Electromagnetismo	7	210	12	6	5	7
5	Termodinámica Aplicada	5	150	8	4	3	5
5	Optimización	4	120	7	4	3	4
	TOTALES	30	900	50	28	21	29
6	Métodos Numéricos	6	180	10	6	5	6
6	Mecánica de Fluidos	4	120	7	4	3	4
6	Fenómenos de Transporte	7	210	12	6	5	7
6	Operaciones Unitarias	6	180	10	4	3	7
6	Inglés Técnico II	4	120	7	4	3	4
6	Electivo de Desarrollo Personal	3	90	5	4	3	2
	TOTALES	30	900	50	28	21	29
7	Transferencia de Calor	6	180	10	6	5	5,5
7	Simulación de Procesos	5	150	8	4	3	5,3
7	Biología Industrial	6	180	10	4	3	7,0
7	Ingeniería Ambiental	5	150	8	4	3	5,3
7	Ingeniería Económica	5	150	8	4	3	5,3
7	Electivo de Ética	3	90	5	4	3	2,0
	TOTALES	30	900	50	26	20	31
8	Transferencia de Masa	5	150	8	4	3	5
8	Análisis y Diseño de Experimentos	5	150	8	4	3	5
8	Control de Procesos	6	180	10	4	3	7
8	Diseño de Reactores y Biorreactores	5	150	8	4	3	5
8	Gestión Ambiental y Energía	5	150	8	2	2	7
8	Inglés Técnico III	4	120	7	4	3	4
8	Práctica I	12	315	45	60	45	45
	TOTALES	30	900	50	22	17	34

3. CICLO AVANZADO - PROFESIONAL

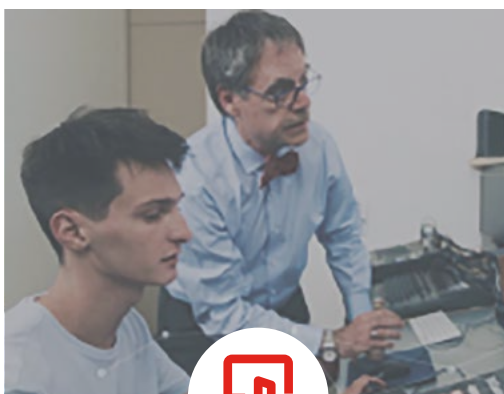
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA - CRÉDITOS, HORAS PRESENCIALES Y AUTÓNOMAS

Nivel Semestral	Asignatura	Créditos SCT Semestral	Horas Cronológicas Semestrales	Horas Cronológicas Totales Semanales	Horas Pedagógicas Presenciales Semanales	Horas Cronológicas Presenciales Semanales	Horas Cronológicas Autónomas Semanales
9	Investigación y Desarrollo	5	150	8	4	3	5
9	Especialidad I	4	120	7	4	3	4
9	Diseño de Procesos Químicos	5	150	8	4	3	5
9	Innovación y Emprendimiento	6	180	10	4	3	7
9	Formulación y Evaluación de Proyectos	6	180	10	6	5	6
9	Inglés Técnico IV	4	120	7	4	3	4
	TOTALES	30	900	50	26	20	31
10	Proyecto de Título I	19	570	32	6	5	27
10	Especialidad II	4	120	7	4	3	4
10	Especialidad III	4	120	7	4	3	4
10	Electivo de Responsabilidad Social	3	90	5	4	3	2
10	Práctica II	12	315	45	60	45	45
	TOTALES	30	900	50	18	14	37
11	Proyecto de Título II	26	780	43	6	5	39
11	Especialidad IV	4	120	7	4	3	4
	TOTALES	30	900	50	10	8	43

■ Notas:

(*) Al término del Octavo Nivel Semestral el/la estudiante debe realizar la Práctica I en terreno, modalidad estival, que considera una duración de 7 semanas, con una jornada de trabajo de 45 horas cronológicas a la semana y considera una semana más para la elaboración del informe, en el marco de las horas de trabajo autónomo del estudiante.

(*) Al término del Décimo Nivel Semestral el/la estudiante debe realizar la Práctica II en terreno, modalidad estival, que considera una duración de 7 semanas, con una jornada de trabajo de 45 horas cronológicas a la semana y considera una semana más para la elaboración del informe, en el marco de las horas de trabajo autónomo del estudiante.



Tus profesores te darán orientaciones y te guiarán para realizar el trabajo autónomo semanal.



Solicita ayuda a tu profesor para que organices bien tu trabajo autónomo semanal para el logro de los resultados de aprendizaje.



Es importante que vayas monitoreando tu trabajo autónomo semanal para poder organizarte y distribuir tu tiempo, de manera adecuada y eficiente.