



Ingeniería Química
y Biotecnología
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

MALLA CURRICULAR CARRERA DE INGENIERIA CIVIL QUÍMICA CALENDARIO DE ASIGNATURAS Y REQUISITOS

SEMESTRE 1	UD	SEMESTRE 2	UD
CC1000 Herramientas Computacionales para Ingeniería	5	FI1002 Sistemas Newtonianos	10
CM1001 Química	10	MA1102 Álgebra Lineal	10
FI1001 Introducción a la Física Newtoniana	10	MA1002 Cálculo Diferencial e Integral	10
MA1101 Introducción al Álgebra	10	CC1001 Computación I	10
MA1001 Introducción al Cálculo	10	EI1102 Introducción a la Ingeniería II	5
EI1101 Introducción a la Ingeniería I	5	Formación Integral	5
TOTAL	50	TOTAL	50
SEMESTRE 3	UD	SEMESTRE 4	UD
IN2201 Economía	10	FI2002 Electromagnetismo	10
FI2001 Mecánica	10	FI2003 Métodos Experimentales	10
MA2001 Cálculo en Varias Variables	10	CM2004 Físicoquímica	10
MA2601 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	10	MA2002 Cálculo Avanzado y Aplicaciones	10
EI2001 Taller de Proyecto	5	Formación Integral	10
Formación Integral	5	TOTAL	50
TOTAL	50	SEMESTRE 6	UD
SEMESTRE 5	UD	MA3701 Optimización	10
MA3403 Probabilidades y Estadística	10	IQ3202 Fenómenos de Transporte	10
IQ3201 Termodinámica Aplicada	10	IQ3203 Físicoquímica Aplicada	10
IQ3301 Análisis de Procesos	10	IQ3205 Química Inorgánica	10
IQ3204 Química Orgánica	10	Electivo Licenciatura	10
Formación Integral	10	TOTAL	50
TOTAL	50	SEMESTRE 8	UD
SEMESTRE 7	UD	IQ4303 Operaciones Unitarias y Procesos de separación	10
IQ4101 Métodos Matemáticos para Ingeniería de Procesos	10	IQ4801 Laboratorio de Ingeniería Química I	10
IQ4302 Operaciones de Transferencia I	10	IQ4305 Reactores Químicos y Bioquímicos	10
IQ4304 Operaciones Sólido/Fluido	10	Electivos Licenciatura	20
IQ4901 Práctica Profesional I	0	TOTAL	50
Electivos Licenciatura	20	SEMESTRE 10	UD
TOTAL	50	IN4703 Gestión de Operaciones	10
SEMESTRE 9	UD	IQ5307 Dinámica y Control de Procesos	10
IN3301 Evaluación de Proyectos	10	IQ5701 Taller de Diseño de Procesos	10
IQ5802 Laboratorio de Ingeniería Química II	10	Electivos Especialidad	20
IQ5306 Reactores II	10	TOTAL	50
IQ5901 Práctica Profesional II	0	SEMESTRE 12	UD
Electivos Especialidad	20	IQ6909 Trabajo de Título	35
TOTAL	50	IQ6910 Trabajo de Memoria de Título	5
SEMESTRE 11	UD	Formación Integral Especialidad	5
IQ6702 Taller de Proyectos	10	Electivos Especialidad	5
IQ6908 Introducción al Trabajo de Título	5	TOTAL	45
IQ6901 Práctica Profesional III	0	TOTAL CARRERA	580
Formación Integral Especialidad	5		
Electivos Especialidad	20		
TOTAL	40		



Ingeniería Química
y Biotecnología
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

LISTADO DE PREREQUISITOS IQ

CC1000 Herramientas Computacionales Para Ingeniería	
CM1001 Química	
FI1001 Introducción a la Física Newtoniana	
MA1101 Introducción al Algebra	
MA1001 Introducción al Cálculo	
EI1101 Introducción a la Ingeniería I	
FI1002 Sistemas Newtonianos	(FI1001/FI100),(CC1001/CC100/CC1000),(MA1001/MA100)
MA1102 Algebra Lineal	(MA1001S/MA100S),(MA1101/MA110)
MA1002 Cálculo Diferencial e Integral	(MA1001/MA100),(MA1101S/MA110S)
CC1001 Computación I	
EI1102 Introducción a la Ingeniería II	EI1101/EI110
Formación Integral	
IN2201 Economía	MA2001S
FI2001 Mecánica	(FI1002/FI1A2),(MA1002/MA1A2),(MA1102/MA1B2)
MA2001 Cálculo en Varias Variables	(MA1002/MA1A2),(MA1102/MA1B2)
MA2601 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	(MA1002/MA1A2),(MA1102/MA1B2)
EI2001 Taller de Proyecto	EI1102/EI1B2/CC10A/CC10B
Formación Integral	
FI2002 Electromagnetismo	(FI2001/FI2A1),(MA2001/MA2A1),(MA2601/MA2G1)
FI2003 Métodos Experimentales	FI2001, MA2601, CM1001, EI1102
CM2004 Fisicoquímica	(CM1001/CM1A1),(MA2001/MA2A1),(FI2001S/FI2A1S)
MA2002 Cálculo Avanzado y Aplicaciones	(MA2001/MA2A1),(MA2601/MA2G1)
Formación Integral	
MA3403 Probabilidades y Estadística	MA2001/MA2A1
IQ3201 Termodinámica Aplicada	CM2004, EI2001
IQ3301 Análisis de Procesos	CM2004, EI2001
IQ3204 Química Orgánica	CM1001
Formación Integral	
MA3701 Optimización	MA2002
IQ3202 Fenómenos de Transporte	FI2001, MA2601, MA2002, CC1001/CC1002, CM2004/FI2004,
IQ3203 Fisicoquímica Aplicada	CM2004/FI2004, IQ3204(S)
IQ3205 Química Inorgánica	(CM2004/FI2004), FI2003
Electivo de Licenciatura	
IQ4101 Métodos Matemáticos para Ing. de Procesos	IQ3301, MA3701
IQ4302 Operaciones de Transferencia	IQ3301
IQ4304 Operaciones Sólido/Fluido	IQ3201, IQ3301
IQ4901 Práctica I	IQ3202/IQ3203
Electivos de Licenciatura	
IQ4303 Operaciones Unit. y Proc. de Separación	IQ3201, IQ3301, IQ3202
IQ4801 Laboratorio de Ingeniería Química I	IQ3202, IQ3301
IQ4305 Reactores Químicos y Bioquímicos	IQ3201, IQ3301, IQ3202
Electivos de Licenciatura	

IN3301 Evaluación de Proyectos
IQ5802 Laboratorio de Ingeniería Química II
IQ5306 Reactores II
IQ5901 Práctica Profesional II
Electivos de Especialidad

IN2201,(MA3403/MA3401)
IQ4302, IQ4304, IQ4801
IQ3203, IQ4305,(IQ4101S/FI3104)
IQ4901, IQ4305, IQ4801

IN4703 Gestión de Operaciones
IQ5307 Dinámica y Control de Procesos
IQ5701 Taller de Diseño de Procesos
Electivos de Especialidad

(IN3701/MA3701),(MA3403/(MA3401,MA3402))
IQ4101, IQ4305, IQ4801S
IQ4305, IQ4303S, **IQ4801S**, (IQ5306/BT5304s)

IQ6702 Taller de Proyectos

(IQ5306/BT5301S)IN3301S,IQ5701,IQ4305,IQ4801,IQ4303,
(IQ4304/BT5304S)

IQ6908 Introducción al Trabajo de Título
IQ6901 Práctica Profesional III
Electivos de Especialidad

UD480, Inglés, Autor
IQ5901, IQ5701, IQ5307

IQ6909 Trabajo de Título
IQ6910 Trabajo de Memoria de Título
Formación Integral de Especialidad
Electivos Especialidad

IQ6908, Inglés, Autor

Requisitos actualizados Julio 2017.
