

**INGENIERIA QUIMICA**  
**TABLA DE CONVALIDACIONES**

**ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

ANTIGUO PLAN DE ESTUDIOS		NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2013	
SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
MAT 100	Algebra		
MAT 101	Cálculo I	MAT 101	Cálculo I
FIS 100	Física Básica I	FIS 100	Física Básica I
QMC 100	Química General	QMC 100	Química General
MEC 101	Dibujo Técnico I		Curso - Taller de Autocad
QMC 104	Química Inorgánica	QMC 104	Química Inorgánica
QMC 200	Química Orgánica I	QMC 200	Química Orgánica I
MAT 102	Cálculo II	MAT 102	Cálculo II
MAT 103	Algebra Lineal y Teoría Matricial	MAT 103	Algebra Lineal y Teoría Matricial
FIS 102	Física Básica II	FIS 102	Física Básica II
QMC 106	Química Analítica Cualitativa	QMC 220	Química Analítica
QMC 204	Química Orgánica II	QMC 204	Química Orgánica II
FIS 200	Física Básica III		
MAT 207	Ecuaciones Diferenciales	MAT 207	Ecuaciones Diferenciales
QMC 206	Fisicoquímica I	QMC 206	Fisicoquímica
ELT 270	Electrotecnia General	ELT 270	Electrotecnia Aplicada
MAT 237	Estadística Descriptiva y Diseño Experimental	PRQ 200	Diseño Experimental
PRQ 215	Microbiología Industrial	PRQ 301	Microbiología Industrial
PRQ 214	Introducción a la Programación	PRQ 404	Programación y Análisis Numérico
MAT 241	Análisis Numérico		
QMC 202	Química Analítica Cuantitativa	PRQ 402	Análisis Instrumental
PRQ 250	Prevención y Control Ambiental	PRQ 403	Prevención y Control Ambiental
PRQ 202	Operaciones Unitarias I	PRQ 401	Operaciones Unitarias I
		PRQ 411	Laboratorio de Mecánica de Fluidos
PRQ 201	Termodinámica	PRQ 400	Termodinámica
PRQ 212	Electroquímica Industrial	PRQ 504	Electroquímica Industrial
PRQ 206	Balance de Masa y Energía	PRQ 500	Balance de Materia y Energía
PRQ 203	Operaciones Unitarias II	PRQ 502	Operaciones Unitarias II
		PRQ 512	Laboratorio de Transferencia de Calor
PRQ 200A	Fenómenos de Transporte A	PRQ 501	Fenómenos de Transporte I
PRQ 304	Tecnología de Alimentos I	PRQ 503	Ingeniería de Alimentos
PRQ 207	Ing. de la Cinética Química	PRQ 601	Diseño de Reactores I
		PRQ 600	Industrialización de Recursos Naturales
IND 7212	Seguridad e Higiene Industrial	IND 641	Seguridad Industrial y Salud ocupacional
PRQ 240	Introducción a la Ciencia de los Polímeros		Materia Electiva del Área
PRQ 204	Operaciones Unitarias III	PRQ 603	Operaciones Unitarias III
PRQ 200B	Fenómenos de Transporte B	PRQ 602	Fenómenos de Transporte II
		PRQ 612	Laboratorio de Fenómenos de Transporte
IND 218	Evaluación de Proyectos		Materia Electiva del Área
IND 217	Preparación de Proyectos	IND 731	Preparación y Evaluación de Proyectos
PRQ 220	Instrumentación y Control de Procesos	PRQ 701	Instrumentación y Control de Procesos
PRQ 230	Diseño de Reactores Químicos	PRQ 702	Diseño de Reactores II
PRQ 205	Operaciones Unitarias IV	PRQ 704	Operaciones Unitarias IV
PRQ 213	Organización y Administración Industrial	PRQ 703	Gestión de la Producción
PRQ 305	Industrias del Petróleo	PRQ 505	Ingeniería del Gas y Petróleo
		PRQ 715	Laboratorio de Operaciones de Separación
		PRQ 710	Ética y Metodología de Investigación
		PRQ 712	Laboratorio de Reactores I y II
REC 092	Recursos Naturales		
PRQ 323	Modelaje y Simulación de Procesos	PRQ 802	Modelaje y Simulación de Procesos
CJS 101	Legislación Profesional		
PRQ 297	Diseño de Plantas Químicas	PRQ 801	Diseño de Plantas de Procesos
PRQ 225	Prácticas Industriales	PRQ 803	Prácticas Industriales
PRQ 397	Planificación de Proyecto de Grado	PRQ 900	Taller de Proyecto de Grado

### ASIGNATURAS ELECTIVAS

ANTIGUO PLAN DE ESTUDIOS		NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2013	
SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
PRQ 290	Química de Alimentos	PIA 301	Química de Alimentos I
PRQ 216	Ingeniería Bioquímica	PIA 716	Ingeniería Bioquímica
PRQ 240	Introducción a la Ciencia de los Polímeros		Electiva del área de petróleos
PRQ 304	Tecnología de Alimentos	PRQ 503	Ingeniería de Alimentos
PRQ 301	Gestión Ambiental I	IMA 701	Contaminación Hídrica y de suelos
PRQ 302	Gestión Ambiental II	IMA 700	Contaminación Atmosférica
PRQ 303	Gestión Ambiental III	IMA 804	Manejo y Tratamiento de Residuos Sólidos y Sustancias Peligrosas
MET 213	Procesos Hidrometalúrgicos I	MET 213	Procesos Hidrometalúrgicos I
MET 214	Procesos Hidrometalúrgicos II	MET 214	Procesos Hidrometalúrgicos II
MET 222	Procesos Electrometalúrgicos	MET 222	Procesos Electrometalúrgicos
PET 219	Petroquímica II	PRQ 225	Petroquímica Básica
IND 331	Contabilidad		
IND 625	Control Estadístico de la Calidad	IND 541	Control Estadístico de la Calidad
IND 729	Gestión de la Calidad	IND 651	Gestión de la calidad
IND 218	Evaluación de proyectos		Electiva del área industrial
		ELT 278	Instalaciones Eléctricas I
ELT 280	Instalaciones Eléctricas II	ELT 280	Instalaciones Eléctricas II
MEC 413	Ingeniería Térmica	MEC 413	Ingeniería Térmica
MEC 511	Refrigeración Mecánica	MEC 450	Refrigeración y Aire Acondicionado

### TABLA DE HOMOLOGACIONES

ANTIGUO PLAN DE ESTUDIOS		NUEVO PLAN DE ESTUDIOS 2013	
SIGLA	ASIGNATURA	SIGLA	ASIGNATURA
MEC 101	Dibujo Técnico		Curso - Taller de Autocad
MAT 100	Álgebra I	ELT 270	Electrotecnia Aplicada
FIS 200	Física Básica III		
IND 218	Evaluación de Proyectos II		Electiva I (Area Industrial)
PRQ 240	Ciencia de los Polímeros		Electiva I (Area Petroquímica de Ing. Química)
MAT 100	Álgebra I	PRQ 710	Ética y Metodología de Investigación
FIS 200	Física Básica III		
ELT 270	Electrotecnia General		