

## Universidad del Valle de Guatemala

## Plan de estudios

## **READECUACION CURRICULAR 2015**

Carrera: 7057 LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA INDUSTRIAL

Fecha: 14/03/2016

Carga anual: 12
Pensum abierto: No

Año 1

Año

Ciclo	1					
	CU169	426	PENSAMIENTO CUA	ANTITATIVO		
	CU171	303	CIUDADANIA GLOB	AL		
	CU174	336	CIENCIAS DE LA VII	DA		
	CC2005	404	ALGORITMOS Y PR	OGRAMACION BASICA		
	QQ2017	437	QUIMICA 1			
	IQ2007	123	INTRODUCCION A L	A INGENIERIA QUIMICA		
	CU178	101	COACHING PARA L			
			REQUISITO INGLES			
	Cursos en	ciclo:	8	Créditos en ciclo:		30
Ciclo	2					
	CU176	404	COMUNICACION EF	ECTIVA		
	MM2028	426	CALCULO 1			
			Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
	FF2016	437	FISICA 1			
			Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
	QQ2019	437	QUIMICA 2			
			Curso aprobado	QQ2017	437	QUIMICA 1
	CU170	404	ESTADISTICA 1			
			Curso aprobado	CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
	IQ3025	303	INVESTIGACION EN	PROCESOS QUIMICOS I	NDUS	TRIALES
			Curso aprobado	IQ2007	123	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA
	Cursos en	ciclo:	6	Créditos en ciclo:		31
	Cursos en	año:	14	Créditos en año:		61
2						
Ciclo	1					
	QQ2020	347	QUIMICA ORGANIC	A 1		
			Curso aprobado	QQ2019	437	QUIMICA 2
	CU173	404	RETOS AMBIENTAL	ES Y SOSTENIBILIDAD		
	MM2001	404	CALCULO 2			
			Curso aprobado	MM2028	426	CALCULO 1
	FF2017	437	FISICA 2			
			Curso aprobado	FF2016	437	FISICA 1
			Curso aprobado	MM2028	426	CALCULO 1
	QQ2021	347	Curso aprobado  QUIMICA ANALITICA		426	CALCULO 1
	QQ2021	347			426	QUIMICA 2
	QQ2021 IQ3026	347 404	QUIMICA ANALITICA	A		
			QUIMICA ANALITICA	<b>Q</b> Q2019		
		404	QUIMICA ANALITICA Curso aprobado FUNDAMENTOS DE	QQ2019 INGENIERIA QUIMICA	437	QUIMICA 2
Ciclo	IQ3026	404	QUIMICA ANALITICA Curso aprobado FUNDAMENTOS DE Curso aprobado	QQ2019 E INGENIERIA QUIMICA IQ3025	437	QUIMICA 2  INVESTIGACION EN PROCESOS QUIMICOS INDUSTRIALES
Ciclo	IQ3026 Cursos en	404	QUIMICA ANALITICA Curso aprobado FUNDAMENTOS DE Curso aprobado	QO2019 INGENIERIA QUIMICA IQ3025 Créditos en ciclo:	437	QUIMICA 2  INVESTIGACION EN PROCESOS QUIMICOS INDUSTRIALES

22/07/2019 14:06:24 Página 1 de 5

			10.1					
		MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1				
				Curso aprobado		CU169	426	PENSAMIENTO CUANTITATIVO
		QQ3013	246	ANALISIS INSTRUMENTA	AL			
				Curso aprobado		QQ2020	347	QUIMCA ORGANICA 1
		011470	200	Curso aprobado	TEVTO 14	QQ2021	347	QUIMICA ANALITICA
		CU172	303	GUATEMALA EN EL CON				
		CU175	303	INVESTIGACION Y PENS	SAMIENTO	CIENTIFIC	0	
		II3033	404	MICROECONOMIA				
				Curso aprobado		CU170	404	ESTADISTICA 1
		Cursos en ci	clo:	6 C	Créditos e	n ciclo:		27
		Cursos en a	ño:	12 C	Créditos e	n año:		60
Año	3							
	Ciclo	1						
		IM2013	134	DIBUJO CAD				
				Ciclos acumulados		2		
		IQ3001	404	BALANCE DE MASA Y EN	NERGIA			
				Curso aprobado		IQ3026	404	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA
				Curso aprobado		MM2028	426	CALCULO 1
		QQ3017	347	FISICOQUIMICA 1				
				Curso aprobado		FF2017	437	FISICA 2
				Curso aprobado		MM2001	404	CALCULO 2
				Curso aprobado		QQ2021	347	QUIMICA ANALÍTICA
		II3034	404	MACROECONOMIA				
				Curso aprobado		II3033	404	MICROECONOMIA
		MM2029	426	ECUACIONES DIFERENC	CIALES 1			
				Curso aprobado		MM2001	404	CALCULO 2
				Curso aprobado		MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1
				CURSO SELECTIVO (CAT	EGORIA: FO	RMACIÓN GE	ENERAL)	
		Cursos en ci	clo:		EGORIA: FO		ENERAL)	25
	Ciclo	Cursos en ci	clo:				ENERAL)	
	Ciclo		404				ENERAL)	
	Ciclo	2		6 C			ENERAL)	
	Ciclo	2		6 C		en ciclo:		25
	Ciclo	2		6 C	Créditos e	en ciclo:	404	25 BALANCE DE MASA Y ENERGIA
	Ciclo	<b>2</b> IQ3009	404	6 C	Créditos e	en ciclo:	404	25 BALANCE DE MASA Y ENERGIA
	Ciclo	<b>2</b> IQ3009	404	6 C  FLUJO DE FLUIDOS  Curso aprobado  Curso aprobado  METODOS NUMERICOS	Créditos e	en ciclo:	404 404	25  BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2
	Ciclo	<b>2</b> IQ3009	404	6 C  FLUJO DE FLUIDOS  Curso aprobado  Curso aprobado  METODOS NUMERICOS  Curso aprobado	Créditos e	IQ3001 MM2001 CC2005	404 404 404	25  BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA
	Ciclo	Q3009 MM2039	404	6 C  FLUJO DE FLUIDOS  Curso aprobado  Curso aprobado  METODOS NUMERICOS  Curso aprobado  Curso aprobado	Créditos e	IQ3001 MM2001 CC2005	404 404 404	25  BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA
	Ciclo	Q3009 MM2039	404	6 C  FLUJO DE FLUIDOS  Curso aprobado  Curso aprobado  METODOS NUMERICOS  Curso aprobado  Curso aprobado  MICROBIOLOGIA INDUST	Créditos e	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029	404 404 404 426	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1
	Ciclo	Q3009 MM2039	404	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUS* Curso aprobado	Créditos e	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029	404 404 404 426	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1
	Ciclo	Q3009 MM2039	404	6 C  FLUJO DE FLUIDOS  Curso aprobado  Curso aprobado  METODOS NUMERICOS  Curso aprobado  Curso aprobado  MICROBIOLOGIA INDUS*  Curso aprobado  Curso aprobado	TRIAL	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174	404 404 404 426 404 336	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039	404 426 325	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado	TRIAL	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174	404 404 404 426 404 336	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039	404 426 325	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO	TRIAL	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3026	404 404 404 426 404 336 404	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039	404 426 325	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUS* Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Ingenieria de Metodo Curso aprobado Curso aprobado	1 TRIAL	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3028 CC2005	404 404 404 426 404 404	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027	404 426 325	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUS* Curso aprobado Curso aprobado Ingenieria De METODO Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado	1 TRIAL	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3028 CC2005	404 404 404 426 404 404	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027	404 426 325	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado	1 TRIAL	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3026 CC2005	404 404 404 426 404 336 404 404	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027 II3035	404 426 325 404 426	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUS* Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado	1 TRIAL  DS 1	IQ3001 IQ3001 IMM2001 CC2005 IMM2029 CU170 CU174 IQ3026 CC2005 IQ3026 IM2013 QQ3012	404 404 426 404 336 404 404 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027	404 426 325	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado PROCESOS DEL PETRO	1 TRIAL  DS 1	IQ3001 IQ3001 IMM2001 CC2005 IMM2029 CU170 CU174 IQ3026 CC2005 IQ3026 IM2013 QQ3012	404 404 404 426 404 336 404 404 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027 II3035	404 426 325 404 426	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado PROCESOS DEL PETRO Curso aprobado	1 TRIAL  DS 1	CC2005  MM2029  CU170  CU174  IQ3026  IM2013  Q03012	404 404 404 426 404 336 404 404 404 347 CA 404	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2  BALANCE DE MASA Y ENERGIA
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027 II3035	404 426 325 404 426	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado PROCESOS DEL PETRO	1 TRIAL  DS 1	CC2005  CU170  CU174  IQ3026  IQ3026  IM2013  QQ3012  FROQUIMIC	404 404 404 426 404 336 404 404 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2
	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027 IIG3035 IM3037	404 426 325 404 426	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado Curso aprobado Curso aprobado PROCESOS DEL PETROI Curso aprobado	1 TRIAL  ACTURA	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3026 IQ3026 IM2013 QQ3012 FROQUIMIC IQ3001 QQ3017	404 404 404 426 404 404 404 404 404 347 CCA 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2  BALANCE DE MASA Y ENERGIA QUIMICA ORGANICA 2  FISICOQUIMICA ORGANICA 2
	Ciclo	2	404 426 325 404 426 404	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado	1 TRIAL  OS 1  ACTURA  LEO Y PE	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3026 IQ3026 IM2013 QQ3012 FROQUIMIC IQ3001 QQ3017 CH ciclo:	404 404 404 426 404 404 404 404 404 347 CCA 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2  BALANCE DE MASA Y ENERGIA QUIMICA ORGANICA 2  FISICOQUIMICA 1
Αἥο	Ciclo	2 IQ3009 MM2039 IQ3027 IIG3035 IM3037	404 426 325 404 426 404	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado	1 TRIAL  ACTURA	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3026 IQ3026 IM2013 QQ3012 FROQUIMIC IQ3001 QQ3017 CH ciclo:	404 404 404 426 404 404 404 404 404 347 CCA 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2  BALANCE DE MASA Y ENERGIA QUIMICA ORGANICA 2  FISICOQUIMICA ORGANICA 2
Año	4	2	404 426 325 404 426 404	FLUJO DE FLUIDOS Curso aprobado Curso aprobado METODOS NUMERICOS Curso aprobado Curso aprobado MICROBIOLOGIA INDUST Curso aprobado Curso aprobado INGENIERIA DE METODO Curso aprobado INGENIERIA DE MANUFA Curso aprobado	1 TRIAL  OS 1  ACTURA  LEO Y PE	IQ3001 MM2001 CC2005 MM2029 CU170 CU174 IQ3026 IQ3026 IM2013 QQ3012 FROQUIMIC IQ3001 QQ3017 CH ciclo:	404 404 404 426 404 404 404 404 404 347 CCA 404 347	BALANCE DE MASA Y ENERGIA CALCULO 2  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA ECUACIONES DIFERENCIALES 1  ESTADISTICA 1 CIENCIAS DE LA VIDA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  ALGORITMOS Y PROGRAMACION BASICA FUNDAMENTOS DE INGENIERIA QUIMICA  DIBUJO CAD QUIMICA ORGANICA 2  BALANCE DE MASA Y ENERGIA QUIMICA ORGANICA 2  FISICOQUIMICA 1

22/07/2019 14:06:24 Página 2 de 5

			INTRODUCCION A LA INCENICRIA EL COTRICA					
	IE2001	404	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA					
	IQ3002	404	TRANSFERENCIA DE CAL	OR EN INGENIERIA	QUIM	ICA .		
			Curso aprobado	IQ3009	404	FLUJO DE FLUIDOS		
			Curso aprobado	MM2029	426	ECUACIONES DIFERENCIALES 1		
	IQ3030	325	PROCESOS BIOLOGICOS	INDUSTRIALES				
			Curso aprobado	IQ3027	325	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL		
	113036	404	INGENIERIA ECONOMICA					
			Curso aprobado	II3034	404	MACROECONOMIA		
	113037	404	CALCULO ECONOMICO Y	CONTABLE				
			Curso aprobado	II3034	404	MACROECONOMIA		
			Curso aprobado	MM2001	404	CALCULO 2		
			Curso aprobado	MM2002	404	ALGEBRA LINEAL 1		
	113038	437	INGENIERIA DE METODOS	3 2				
			Curso aprobado	II3035	404	INGENIERIA DE METODOS 1		
			Curso aprobado	IM3037	426	INGENIERIA DE MANUFACTURA		
	Cursos en	ciclo:	6 Cr	éditos en ciclo:		28		
Ciclo	2							
	113009	404	SEGURIDAD INDUSTRIAL					
			Ciclos acumulados	6				
			CURSO SELECTIVO (CATE	GORIA: FORMACIÓN GE	ENERAL			
	113039	426	INVESTIGACION DE OPER	RACIONES				
			Curso aprobado	II3038	437	INGENIERIA DE METODOS 2		
			Curso aprobado	MM2029	426	ECUACIONES DIFERENCIALES 1		
	113002	404	CONTABILIDAD DE COST	os				
			Curso aprobado	II3036	404	INGENIERIA ECONOMICA		
			Curso aprobado	II3037	404	CALCULO ECONOMICO Y CONTABLE		
	IQ3024	404	INGENIERIA DE PRODUCO	CION MAS LIMPIA				
			Ciclos acumulados	3				
	IQ3023	404	ENERGIA RENOVABLE					
	100020	404	Curso aprobado	IE2001	404	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA		
			Curso aprobado	IQ3002	404	TRANSFERENCIA DE CALOR EN INGENIERIA QUIMICA		
			ourso aprobado		404	TOTAL ENLIGHE OF CALCAL ENTINGENERIA QUINION		
	Cursos en	ciclo:	6 Cr	éditos en ciclo:		22		
	Cursos en	año:	12 <b>Cr</b>	éditos en año:		50		
5	001303 61	i ano.	12 01	euitos en ano.				
Ciclo	1							
	IQ3012	404	TERMODINAMICA QUIMIC	Λ 1				
	103012	404	Curso aprobado	IQ3009	404	FLUJO DE FLUIDOS		
				QQ3017				
			Curso aprobado		347	FISICOQUIMICA 1		
	113040	426	ANALISIS ESTADISTICO D					
			Curso aprobado	II3009	404	SEGURIDAD INDUSTRIAL		
			Curso aprobado	II3039	426	INVESTIGACION DE OPERACIONES		
	II3012	404	ADMINISTRACION FINANC	CIERA				
			Curso aprobado	II3002	404	CONTABILIDAD DE COSTOS		
	113003	404	GESTION DE CALIDAD					
			Curso aprobado	113009	404	SEGURIDAD INDUSTRIAL		
			Curso aprobado	II3039	426	INVESTIGACION DE OPERACIONES		
	CU177	123	EMPRENDIMIENTO E INNO	OVACION				
			Ciclos acumulados	6				
	IQ3003	404	MANEJO DE SOLIDOS					
			Curso aprobado	IQ3009	404	FLUJO DE FLUIDOS		
	IQ3032	134	PRACTICA PROFESIONAL					
	<del>-</del>		Ciclos acumulados	8				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-				
	Cursos en	ciclo:	7 Cr	éditos en ciclo:		29		
Ciclo	2							
	IQ3021	404	TERMODINAMICA QUIMIC	A 2				

Año

22/07/2019 14:06:24 Página 3 de 5

		Curso aprobado	IQ3002	404	TRANSFERENCIA DE CALOR EN INGENIERIA QUIMICA
		Curso aprobado	IQ3012	404	TERMODINAMICA QUIMICA 1
II3023 404 ADMINISTRACION DE LA CADENA			DE SUMINI	STRO	
		Ciclos acumulados	8		
IQ3015	404	INGENIERIA QUIMICA DE LA PRO	DUCCION		
		Curso aprobado	IQ3003	404	MANEJO DE SOLIDOS
IQ3013	404	TRANSFERENCIA DE MASA 1			
		Curso aprobado	IQ3002	404	TRANSFERENCIA DE CALOR EN INGENIERIA QUIMICA
IQ3031	404	GENERACION, TRANSPORTE DE	ENERGIA Y	ALMAC	ENAMIENTO
		Curso aprobado	IE2001	404	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA
		Curso aprobado	IQ3012	404	TERMODINAMICA QUIMICA 1
		Curso aprobado	IQ3028	404	PROCESOS DEL PETROLEO Y PETROQUIMICA
II3043	404	INGENIERIA DE PROYECTOS			
		Curso aprobado	II3003	404	GESTION DE CALIDAD
Curso aprobado		II3040	426	ANALISIS ESTADISTICO DE DATOS Y SIMULACION	
IQ3035	134	DISEÑO E INNOVACION EN INGEI	NIERIA 1		
		Ciclos acumulados	9		
Cursos en cio	clo:	7 Créditos	en ciclo:		28
			0.1.0.0.		
Cursos en añ	ю:	14 Créditos	en año:		57
1	10.1	ACUITOU E MOTOUMENTACION	DE DD0050		
IQ3004	404	CONTROL E INSTRUMENTACION	DE PROCES		INTERNACIONALA INCENERIA FILESTRICA
		Curso aprobado Curso aprobado	IQ3013	404	INTRODUCCION A LA INGENIERIA ELECTRICA  TRANSFERENCIA DE MASA 1
IQ3033	055	LABORATORIO DE OPERACIONES			Transferencia de mada i
103033	055		IQ3002	404	TRANSFERENCIA DE CALOR EN INGENIERIA QUIMICA
		Curso aprobado Curso aprobado	IQ3021	404	TERMODINAMICA QUIMICA 2
IQ3034	325	BIOINGENIERIA		707	TEAMOUNTAINON QUINTON 2
14000	020	Curso aprobado	IQ3021	404	TERMODINAMICA QUIMICA 2
		Curso aprobado	IQ3030	325	PROCESOS BIOLOGICOS INDUSTRIALES
IQ3008	404	INGENIERIA DE PLANTAS QUIMIC	AS		
		Curso aprobado	IQ3003	404	MANEJO DE SOLIDOS
		Curso aprobado	IQ3013	404	TRANSFERENCIA DE MASA 1
IQ3005	404	TRANSFERENCIA DE MASA 2			
		Curso aprobado	IQ3003	404	MANEJO DE SOLIDOS
		Curso aprobado	IQ3013	404	TRANSFERENCIA DE MASA 1
IQ3037	134	DISEÑO E INNOVACION EN INGEI	NIERIA 2		
		Curso aprobado	IQ3035	134	DISEÑO E INNOVACION EN INGENIERIA 1
Cursos en cio 2	CIO:	6 Créditos	en ciclo:		26
	404	DIOCEO DE DEACTORES			
IQ3016	404	DISEÑO DE REACTORES	IQ3005	404	TRANSFERENCIA DE MASA 2
		Curso aprobado Curso aprobado	IQ3034	325	BIOINGENIERIA
IQ3017	404	PROCESOS QUIMICOS INDUSTRI		020	Solid English.
100011	404	Curso aprobado	IQ3005	404	TRANSFERENCIA DE MASA 2
		Curso aprobado	IQ3008	404	INGENIERIA DE PLANTAS QUIMICAS
		Curso aprobado	IQ3033	055	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS 1
IQ3018	404	DISEÑO DE PLANTAS QUIMICAS			
		Curso aprobado	IQ3004	404	CONTROL E INSTRUMENTACION DE PROCESOS
		Curso aprobado	IQ3008	404	INGENIERIA DE PLANTAS QUIMICAS
		Curso aprobado	IQ3033	055	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS 1
IQ3036	055	LABORATORIO DE OPERACIONE	S UNITARIAS	3 2	
		Curso aprobado	IQ3005	404	TRANSFERENCIA DE MASA 2
		Curso aprobado	IQ3033	055	LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS 1
IQ3019	404	ECONOMIA DE PROCESOS			

Año

6 Ciclo

Ciclo

22/07/2019 14:06:24 Página 4 de 5

Curso aprobado IQ3015 404 INGENIERIA QUIMICA DE LA PRODUCCION Curso aprobado IQ3033 055 LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS 1 IQ4013 134 TRABAJO DE GRADUACION Ciclos acumulados 11 Cursos en ciclo: 6 Créditos en ciclo: 25 Cursos en año: Créditos en año: 51 12

TotalCréditos:

333

**Total Cursos:** 

76

22/07/2019 14:06:24 Página 5 de 5