

# **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y  
METALURGIA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA QUÍMICA**



**CURRÍCULO**

**AYACUCHO – PERÚ**

**CUADRO DE DISTRIBUCION DE ASIGNATURAS POR SEMESTRE ACADEMICO**

SEMESTRE	SIGLA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP		TH	REQUISITO	DPTO.
					HPA	HPL			
I	LE 181	Comunicación oral y escrita (EG)	3	2	2		4	S.R.	DALL
	MD 181	Metodología del trabajo universitario(EG)	3	2	2		4	S.R.	DAECH
	BI 181	Ciencias naturales y medio ambiente (EG)	5	4	2		6	S.R.	DACB
	MA 181	Matemática básica (EG)	5	4	2		6	S.R.	DAMF
	FI 181	Filosofía (EG)	3	2	2		4	S.R.	DAECH
	FS 181	Física I	4	2	2	2	6	S.R.	DAMF
<b>SUB TOTAL</b>			22	13	13	5	30		
II	CS 182	Sociedad y cultura (EG)	3	2	2		4	S.R.	DACHS
	QU 182	Química	4	1	3	3	7	BI 181	DAIQ
	LE 182	Comprensión y producción de textos (EG)	4	2	4		6	LE 181	DALL
	AD 182	Liderazgo y gestión (EG)	3	2	2		4	S.R.	DACEA
	MA 182	Cálculo Diferencial e Integral	4	3	2		5	MA 181	DAMF
	FS 182	Física II	4	2	2	2	6	FS 181	DAMF
<b>SUB TOTAL</b>			22	12	15	5	32		
III	MA 281	Ecuaciones Diferenciales	4	3	2		5	MA 182	DAMF
	QU 281	Química Orgánica I	4	2	1	3	6	QU 182	DAIQ
	QU 283	Química Inorgánica	4	2	1	3	6	QU 182	DAIQ
	IQ 281	Computación aplicada a la Ingeniería Química	4	2	1	3	6	QU 181	DAIQ
	PS 281	Psicología y desarrollo humano (EG)	3	2	2	0	4	S.R.	DAECH
	HI 281	Realidad nacional y mundial (EG)	3	2	2	0	4	S.R.	DACHS
<b>SUB TOTAL</b>			22	13	9	9	31		
IV	IQ 282	Métodos Numéricos para Ingeniería Química	4	1	3	3	7	IQ 281	DAIQ
	QU 282	Química Orgánica II	4	2	1	3	6	QU 281	DAIQ
	QU 284	Fisicoquímica I	4	1	3	3	7	FS 182 / QU 283	DAIQ
	IQ 284	Estadística aplicada a la Ingeniería Química	4	1	3	3	7	IQ 281	DAIQ
	QU 286	Química Analítica I	3	1	1	3	5	QU 283	DAIQ
	IQ 288	Química Ambiental	2	1	0	2	3	QU 281	DAIQ
<b>SUB TOTAL</b>			21	7	11	17	35		
V (*)	QU 381	Fisicoquímica II	4	1	3	3	7	QU 284	DAIQ
	IQ 383	Termodinámica I	4	2	4	0	6	QU 284	DAIQ
	IQ 387	Responsabilidad social	3	2	2	0	4		DAIQ
	QU 383	Química Analítica II	4	1	3	3	7	QU 286	DAIQ
	IQ 381	Balance de Materia y Energía	4	3	2	0	5	IQ 282/MA 281	DAIQ
	IQ 385	Recursos Naturales para la Industria Química	3	2	2	0	4	IQ 288	DAIQ
<b>SUB TOTAL</b>			22	11	16	6	33		

VI	IQ 382	Fenómenos de Transporte	4	3	2	0	5	IQ 381	DAIQ
	IQ 384	Termodinámica II	4	2	4	0	6	IQ 383	DAIQ
	QU 382	Análisis Instrumental	5	3	1	3	7	QU 383	DAIQ
	CE 382	Ingeniería Cerámica I	3	1	1	3	5	QU 383	DAIQ
	IQ 386	Electroquímica y Corrosión	2	1	0	2	3	QU 381	DAIQ
	MT 382	Ingeniería Metalúrgica I	4	2	1	3	6	IQ 381	DAIQ
<b>SUB TOTAL</b>			22	12	9	11	32		
VII	IQ 481	Mecánica de Fluidos	4	1	3	3	7	IQ 382	DAIQ
	IQ 483	Transferencia de Calor	4	1	3	3	7	IQ 384	DAIQ
	CE 481	Ingeniería Cerámica II	4	2	1	3	6	CE 382	DAIQ
	MT 483	Ingeniería Metalúrgica II	4	2	1	3	6	MT 382	DAIQ
	IQ 485	Mercados Internacionales y Planes de Negocios	3	2	2	0	4	IQ 385	DAIQ
		Electivo I	3	2	0	2	4		DAIQ
<b>SUB TOTAL</b>			22	10	10	14	34		
VIII	IQ 482	Transferencia de Masa I	4	1	3	3	7	IQ 384	DAIQ
	IQ 484	Automatización y control de Procesos	3	1	1	3	5	IQ 483	DAIQ
	IT 482	Metodología de la Investigación	3	2	2	0	4	IQ 385	DAIQ
	IQ 486	Ingeniería Económica	4	3	2	0	5	IQ 485	DAIQ
	IQ 488	Ingeniería Ambiental	4	2	2	2	6	IQ 481	DAIQ
		Electivo II	3	2	0	2	4		DAIQ
<b>SUB TOTAL</b>			21	11	10	10	31		
IX	IQ 581	Transferencia de Masa II	4	1	3	3	7	IQ 482	DAIQ
	IQ 583	Ingeniería de las Reacciones Químicas	4	1	3	3	7	IQ 483	DAIQ
	IQ 585	Diseño de Productos y Procesos	4	3	2	0	5	IQ 482	DAIQ
	IQ 587	Proyectos Industriales	4	3	2	0	5	IQ 486	DAIQ
	IT 581	Tesis I	3	2	2	0	4	IT 482	DAIQ
	IQ 589	Hidrocarburos y petroquímica	3	1	2	2	5	IQ-484 / QU-282	DAIQ
<b>SUB TOTAL</b>			22	11	14	8	33		
X	IQ 582	Procesos Industriales	4	2	4	0	6	IQ 585	DAIQ
	IT 582	Tesis II	3	2	2	0	4	IT 581	DAIQ
	IQ 586	Diseño de Plantas Industriales	4	2	4	0	6	IQ 585/IQ 581	DAIQ
	IQ 584	Diseño de Equipos e Instalación	3	1	1	3	5	IQ 581	DAIQ
	IT 584	Innovación tecnológica	3	2	2	0	4	IT 482	DAIQ
		Electivo III	3	2	2	0	4		DAIQ
	PP 582	Prácticas Pre Profesionales (**)	3	0	0	0	0	150 Créd. Aprob.	
<b>SUBTOTAL</b>			23	11	15	3	29		
<b>TOTAL</b>			<b>219</b>	<b>110</b>	<b>122</b>	<b>88</b>	<b>320</b>		

ELECTIVOS									
ELECTIVO I	IQ 487	Tratamiento Industrial de Aguas	3	2	0	2	4	IQ 385	DAIQ
	IT 485	Simulación de Procesos ( E)	3	2	0	2	4	IQ 384	DAIQ
	IQ 489	Mecánica de partículas	3	2	0	2	4	IQ 381	DAIQ
ELECTIVO II	TA 482	Química y tecnología de alimentos(E)	3	2	0	2	4	QU 382	DAIQ
	EI 482	Electromecánica industrial	3	2	0	2	4	IQ 383	DAIQ
	CE 482	Ingeniería de materiales ( E)	3	2	0	2	4	CE 481	DAIQ
ELECTIVO III	IT 586	Sistemas Integrados de Gestión	3	2	2	0	4	IQ 485	DAIQ
	IQ 588	Seguridad y salud ocupacional	3	2	2	0	4	IQ 585	DAIQ
	DS 582	Desarrollo sostenible	3	2	2	0	4	IQ-488	DAIQ

NOTA: HT : Horas teóricas  
 HP : Horas prácticas  
 HPA: Horas prácticas en aula  
 HPL: Horas prácticas en laboratorio

- (\*) Para matricularse en la serie 300, el estudiante debe acreditar **OBLIGATORIAMENTE** la aprobación extracurricular del idioma **INGLÉS en el Nivel básico**, emitido por un Centro de Idiomas autorizado por la UNSCH.
- (\*\*) El estudiante realizará **PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES** después de aprobar 150 Créditos y contar con la autorización expresa del Director de Escuela.

### 5.4.3 Malla curricular del Plan de Estudios

Es el diagrama que presenta la secuencia de las asignaturas que conforman el plan de estudios, la misma que se presenta a continuación:

