

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS



## CURRÍCULO 2018

AYACUCHO – PERÚ

\* Los cursos Servicio social universitario, Práctica pre-profesional son cursos no presenciales y no constituyen parte de la carga académica de un docente.

### 3.2 Asignaturas electivas\*

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
TB-482	Tecnología de bebidas	3	2	2	4	PA-384	DAIQ
EM-482	Electromecánica	3	2	2	4	FM-281/IA-383	DAIQ
MP-581	Modelamiento y simulación de procesos	3	2	2	4	HN-282	DAIQ
TD-581	Tratamiento de desechos sólidos de la industria alimentaria	3	2	2	4	PA-482	DAIQ
RA-582	Refrigeración y congelación de alimentos	3	2	2	4	IA-382	DAIQ
TA-582	Tecnología de aditivos alimentarios	3	2	2	4	PA-382	DAIQ
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		

\*Se programa máximo 06 asignaturas electivas de los cuales se elige 03 en toda la formación profesional cada uno con peso 03 créditos.

### 3.3 Practica preprofesional

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
PP-582	Practica pre-profesional	3	0	6	0	Reglamento	DAIQ

### 3.4 Servicio social universitario\*\*

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
SSU	Servicio social universitario**	3	0	6	0	Reglamento	DAIQ

\*\*Asignatura extracurricular. No constituye parte de la carga académica y es requisito para obtener bachillerato.

### 6.4.2 Distribución de asignaturas por semestres académicos

#### SERIE 100 - I

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
LE-181	Comunicación oral y escrita	3	2	2	4	Ninguno	DALL
BI-181	Ciencias naturales y medio ambiente	5	4	2	6	Ninguno	DACB
MA-181	Matemática básica	5	4	2	6	Ninguno	DAMF
QU-181	Química I	5	4	2	6	Ninguno	DAIQ
FI-181	Filosofía	3	2	2	4	Ninguno	DACHS
	<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>26</b>		

#### SERIE 100 – II

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
LE-182	Comprensión y producción de textos	4	2	4	6	LE181	DALL
CS-182	Sociedad y cultura	3	2	2	4	Ninguno	DACHS

AD-182	Liderazgo y gestión	3	2	2	4	Ninguno	DACEA
PS-182	Psicología y desarrollo humano	3	2	2	4	Ninguno	DAECH
QU-182	Química II	5	4	2	6	QU-181	DAIQ
MA-182	Matemática I	4	3	2	5	MA-181	DAMF
	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>29</b>		

### SERIE 200 - I

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
FM-281	Física	3	2	2	4	Ninguno	DAMF
MD-181	Metodología del trabajo universitario	3	2	2	4	Ninguno	DAECH
QA-281	Química de alimentos	4	3	2	5	QU-182	DAIQ
BN-281	Bioquímica y nutrición	4	3	2	5	QU-182	DAIQ
FQ-281	Fisicoquímica de los alimentos	4	3	2	5	QU-181	DAIQ
MA-281	Matemática II	4	3	2	5	MA-182	DAMF
	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		

### SERIE 200 – II

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
HI-182	Realidad nacional y mundial	3	2	2	4	Ninguno	DACHS
BQ-282	Bioquímica de alimentos	4	3	2	5	QA-281	DAIQ
II-282	Introducción a ingeniería de alimentos	4	3	2	5	FQ-281 MA-281	DAIQ
HN-282	Herramientas numéricas para ingeniería de alimentos	3	2	2	4	MA-281	DAIQ
EH-282	Estadística aplicada a procesos alimentarios	4	3	2	5	MA-182	DAIQ
MB-282	Microbiología de alimentos	4	3	2	5	BI-181	DAIQ
	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		

### SERIE 300 - I

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
AA-381	Análisis de alimentos	4	3	2	5	BQ-282	DAIQ
FT-381	Fundamentos de conservación de alimentos	3	3	-	3	BQ-282	DAIQ
IA-381	Ingeniería de alimentos I	5	4	2	6	II-282 HN-282	DAIQ
IA-383	Ingeniería de alimentos II	5	4	2	6	HN-282	DAIQ
CC-381	Control de calidad y evaluación sensorial de alimentos	3	2	2	4	EH-282	DAIQ
DA-381	Dibujo asistido por computadora	2	-	4	4	Ninguno	DAIQ
	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		

### SERIE 300 – II

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
PA-382	Tecnología de alimentos I	4	3	2	5	FT-381 CC-381	DAIQ
PA-384	Tecnología de alimentos II	4	3	2	5	FT-381	DAIQ
IA-382	Ingeniería de alimentos III	5	4	2	6	IA-381	DAIQ
AC-382	Aseguramiento de calidad alimentaria	3	2	2	4	CC-381	DAIQ



EC-382	Economía	3	2	2	4	HI-182	DACEA
IN-382	Ingles I	3	2	2	4	Ninguno	DALL
	TOTAL	22	16	12	28		

### SERIE 400 - I

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
PA-481	Tecnología de alimentos III	4	3	2	5	PA-382	DAIQ
IA-481	Ingeniería de Alimentos IV	5	4	2	6	IA-382	DAIQ
GC-481	Gestión de calidad en la industria alimentaria	3	2	2	4	AC-382	DAIQ
DP-481	Desarrollo de nuevos productos e investigación de mercado	3	2	2	4	EC-382	DAIQ
EA-481	Envases y embalaje de alimentos	3	2	2	4	AC-382	DAIQ
IN-481	Ingles II	3	2	2	4	IN-382	DALL
	TOTAL	21	15	12	27		

### SERIE 400 - II

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
PA-482	Tecnología de alimentos IV	4	3	2	5	PA-481	DAIQ
IB-482	Biotecnología en producción de alimentos	4	3	2	5	MB-282	DAIQ
EM-482	Emprendimiento	3	2	2	4	AD-182	DAIQ
MI-482	Metodología de investigación científica	3	2	2	4	DP-481	DAIQ
ME-482	Métodos estadísticos en la investigación alimentaria y de consumo	3	2	2	4	EH-282	DAIQ
TB-482/ EM-482	Electivo I	3	2	2	4	PA-384/ FM-281 IA-383	DAIQ
	TOTAL	20	14	12	26		

### SERIE 500 - I

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
GA-581	Gestión ambiental en la Industria Alimentaria	3	2	2	4	GC-481	DAIQ
TA-581	Tratamiento de agua para la industria y agua residual	4	3	2	5	PA-482	DAIQ
DP-581	Diseño de plantas de producción de alimentos	4	3	2	5	PA-482 DA-381	DAIQ
TT-581	Tecnología de productos tropicales	3	2	2	4	EM-482 EA-481	DAIQ
SI-581	Seminario de investigación	3	2	2	4	MI-482	DAIQ
MP-581/ TD-581	Electivo II	3	2	2	4	HN-282/ PA-482	DAIQ
SS-581	Servicio social universitario*	3	-	6	-	Reglamento	
	TOTAL	20	14	12	26		

## SERIE 500 – II

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
DG-582	Diseño y gestión de proyectos para la industria alimentaria	4	3	2	5	DP-481 EC-382	DAIQ
VI-582	Estudio de vida útil de alimentos	3	2	2	4	TT-581 DP-481	DAIQ
RA-582/ TA-582	Electivo III	3	2	2	4	IA-382/ PA-382	DAIQ
TS-582	Tesis	3	2	2	4	SI-581	DAIQ
TI-582	Tesis avanzada	3	2	2	4	ME-482	DAIQ
PP-582	Practica pre-profesional*	3	-	6	-	Reglamento	DAIQ
	TOTAL	19	11	16	21		

\* Los cursos Servicio social universitario, Practica pre-profesional son cursos no presenciales y no constituyen parte de la carga académica de un docente.

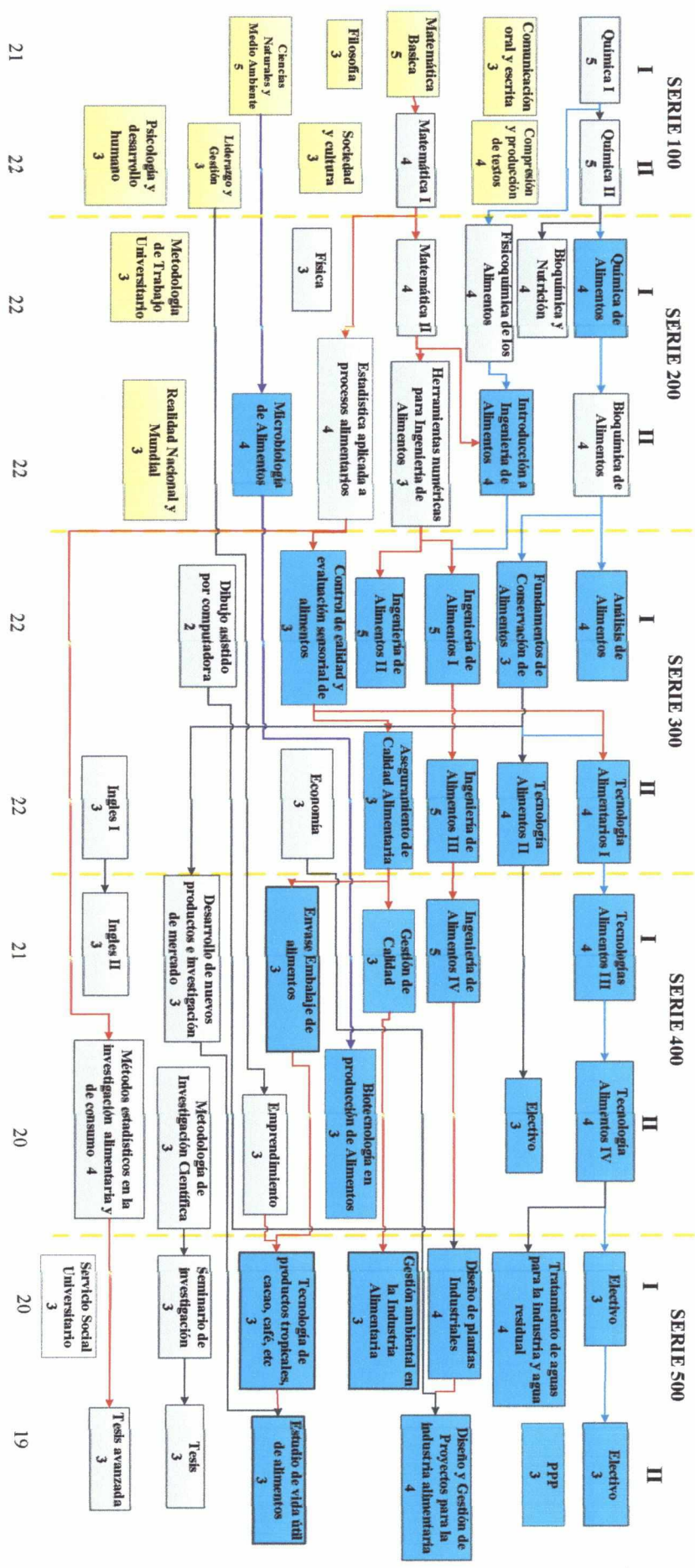
### Asignaturas electivas

SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD	HT	HP	TH	REQ.	DPTO.
TB-482	Tecnología de bebidas	3	2	2	4	+ de 160 Cr.	DAIQ
EM-482	Electromecánica	3	2	2	4	FM-281	DAIQ
MP-581	Modelamiento y simulación de procesos	3	2	2	4	HN-282	DAIQ
TD-581	Tratamiento de desechos sólidos de la industria alimentaria	3	2	2	4	PA-482	DAIQ
RA-582	Refrigeración y congelación de alimentos	3	2	2	4	IA-382	DAIQ
TA-582	Tecnología de aditivos alimentarios	3	2	2	4	PA-382	DAIQ
	TOTAL	18	12	12	24		

El alumno elegirá una (1) asignatura/semestre electivo para fines de cumplimiento de currículo, pero teniendo libertad de llevar los electivos adicionales como curso libre.



### 6.4.3 Malla curricular del Plan de Estudios



Color crema: asignaturas del área de estudios generales;

Color gris: asignatura del área de estudios específicos;

Color celeste: asignatura del área de estudios de especialidad