



I. PLAN DE ESTUDIOS FLEXIBLE POR COMPETENCIA

9.1 ESTUDIOS GENERALES DE CIENCIAS

PRIMER CICLO								ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	
01	EGC101	Matemática I	3	2	5	4	NINGUNO	Pensamiento sistémico
02	EGC102	Comprensión Lectora y Redacción	3	4	7	5	NINGUNO	Comunicación
03	EGC103	Realidad Nacional y Globalización	2	2	4	3	NINGUNO	Social
04	EGC104	Filosofía y Ética	3	2	5	4	NINGUNO	Filosófica - científica
05	EGC105	Propedéutica	2	4	6	4	NINGUNO	Desarrollo personal
TOTAL						20		

SEGUNDO CICLO								ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	
01	EGC201	Matemática II	3	2	5	4	EGC101	Pensamiento sistémico
02	EGC202	Física General	3	2	5	4	NINGUNO	Pensamiento sistémico
03	EGC203	Relaciones Interpersonales	2	2	4	3	NINGUNO	Desarrollo personal
04	EGC204	Ecología y Medio Ambiente	2	2	4	3	NINGUNO	Social
05	EGC205	Desarrollo de Vida y Cultura Universitaria	2	4	6	4	NINGUNO	Desarrollo personal
TOTAL						18		

9.2 ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD

TERCER CICLO								ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	
1	EES301	Química General e inorgánica	3	2	5	4	NINGUNO	Básica Profesional
2	EES302	Biología Celular y Molecular	3	2	5	4	NINGUNO	Básica Profesional
3	EES303	Cálculo Diferencial	3	2	5	4	EGC201	Básica Profesional
4	EES304	Introducción al Desarrollo Sostenible	2	2	4	3	EGC204	Básica Profesional
5	EES305	Introducción a la Ingeniería en Industrias Alimentarias	3	2	5	4	EGC201	Tecnológica Profesional
6	EES306	Actividades	0	4	4	2	NINGUNO	Formativa Profesional
TOTAL						21		



ACTIVIDADES – TERCER CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EES306	Música y Danza	0	4	4	2	NINGUNO	Formativa Profesional
2	EES306	Educación Física y Deporte	0	4	4	2	NINGUNO	Formativa Profesional

CUARTO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EES401	Química Orgánica	3	2	5	4	EES301	Básica Profesional
2	EES402	Microbiología General	3	2	5	4	EES302	Básica Profesional
3	EES403	Cálculo Integral	3	2	5	4	EES303	Básica Profesional
4	EES404	Epistemología y Metodología de la Investigación Científica	2	2	4	3	NINGUNO	Investigación
5	EES405	Inglés I	1	2	3	2	NINGUNO	Formativa Profesional
6	EEP401	Bioquímica de Alimentos	3	2	5	4	EES302	Especializada
TOTAL						21		

QUINTO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EES501	Taller de Herramientas Computacionales para la Industria de Alimentos	0	4	4	2	NINGUNO	Tecnológica Profesional
2	EES502	Estadística	3	2	5	4	EES404	Investigación
3	EEP501	Nutrición Humana	3	2	5	4	EEP401	Especializada
4	EEP502	Microbiología de Alimentos	3	2	5	4	EES402	Especializada
5	EEP503	Química de Alimentos	3	2	5	4	EES401	Especializada
6	EEP504	Fisicoquímica de Alimentos	3	2	5	4	EES403	Especializada
TOTAL						22		



SEXTO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EES601	Taller de Habilidades Investigativas	0	4	4	2	EES404	Investigación
2	EEP601	Análisis de Alimentos	3	2	5	4	EEP503	Especializada
3	EEP602	Termodinámica	3	2	5	4	EEP504	Especializada
4	EEP603	Ingeniería de Alimentos I	3	2	5	4	EEP506	Especializada
5	EEP604	Emprendimiento Empresarial	3	2	4	4	NINGUNO	Especializada
6	EEP605	Taller de Práctica Pre Profesional I	0	4	4	2	EEP503 EEP505	Formación Complementaria
TOTAL						20		

SEPTIMO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EES701	Métodos Estadísticos para la Investigación	3	2	5	4	EES601	Investigación
2	EEP701	Ingeniería de Alimentos II	3	2	5	4	EEP603	Especializada
3	EEP702	Fisiología y Manejo Pos Cosecha	3	2	5	4	EEP601	Especializada
4	EEP703	Tecnología de Alimentos I	3	2	5	4	EEP601 EEP604	Especializada
5	EEP704	Taller de Práctica Pre Profesional II	0	4	4	2	EEP605	Formación Complementaria
6		Electivo I	2	2	4	3	NINGUNO	Formativa Profesional
TOTAL						21		

ELECTIVO I						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE701	Alimentos Funcionales	2	2	4	3
2	AE702	Tecnología de Alcoholes y Derivados	2	2	4	3
3	AE703	Taller de Educación Ambiental	2	2	4	3
4	AE704	Inglés II	2	2	4	3
5	AE705	Asháninka	2	2	4	3



OCTAVO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EEP801	Tecnología de Leches y Derivados	2	2	4	3	EEP602	Especializada
2	EEP802	Tecnología de Carnes y Derivados	3	2	5	4	EEP602	Especializada
3	EEP803	Ingeniería de Alimentos III	3	2	5	4	EEP702	Especializada
4	EEP804	Tecnología de Alimentos II	3	2	5	4	EEP704	Especializada
5	EEP805	Administración y Gestión Empresarial	3	2	5	4	EEP605	Especializada
6		Electivo 2	2	2	4	3	NINGUNO	
TOTAL						22		

ELECTIVO II						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE801	Tratamiento de Agua	2	2	4	3
2	AE802	Higiene y Seguridad Industrial	2	2	4	3
3	AE803	Didáctica de la Industria Alimentaria	2	2	4	3
4	AE804	Evaluación de Impactos Ambientales	2	2	4	3
	AE805	Seguridad Alimentaria	2	2	4	3

NOVENO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EEP901	Legislación Alimentaria y Gestión de la Calidad	2	2	4	3	EEP504 EEP602	Especializada
2	EEP902	Maquinaria y Equipo para la Industria Alimentaria	3	2	5	4	EEP803	Especializada
3	EEP903	Diseño de Plantas	3	2	5	4	EEP803 EEP804	Especializada
4	EEP904	Tecnología de Productos Tropicales I	3	2	5	4	EEP804	Especializada
5	EEP905	Módulo de Proyectos de Inversión	2	4	6	4	EEP805	Especializada
6		Electivo 3	2	2	4	3	NINGUNO	
TOTAL						22		



ELECTIVO III						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE901	Biotecnología de Alimentos	2	2	4	3
2	AE902	Envases y Embalajes de Alimentos	2	2	4	3
3	AE903	Refrigeración y Congelación de Alimentos	2	2	4	3
4	AE904	Planificación y Control de la Producción	2	2	4	3
5	AE905	Introducción al Comercio Internacional	2	2	4	3

DÉCIMO CICLO								
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN
1	EES001	Tesis	1	4	5	3	EES701	Investigación
2	EEP001	Control de Calidad de Alimentos	3	2	5	4	EEP901	Especializada
3	EEP002	Tecnología de Productos Tropicales II	3	2	5	4	EEP904	Especializada
4	EEP003	Evaluación Sensorial de Alimentos	2	2	4	3	EEP904	Especializada
5	EEP004	Agronegocios	3	2	5	4	EEP805	Especializada
6		Electivo 4	2	2	4	3	NINGUNO	
TOTAL						21		

ELECTIVO 4						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE001	Marketing	2	2	4	3
2	AE002	Planes de Negocio	2	2	4	3
3	AE003	Agro Exportación	2	2	4	3
4	AE004	Incubación Empresarial	2	2	4	3
5	AE005	Responsabilidad Social	2	2	4	3

9.3 RESUMEN DE ÁREAS, ASIGNATURAS, HORAS Y CRÉDITOS

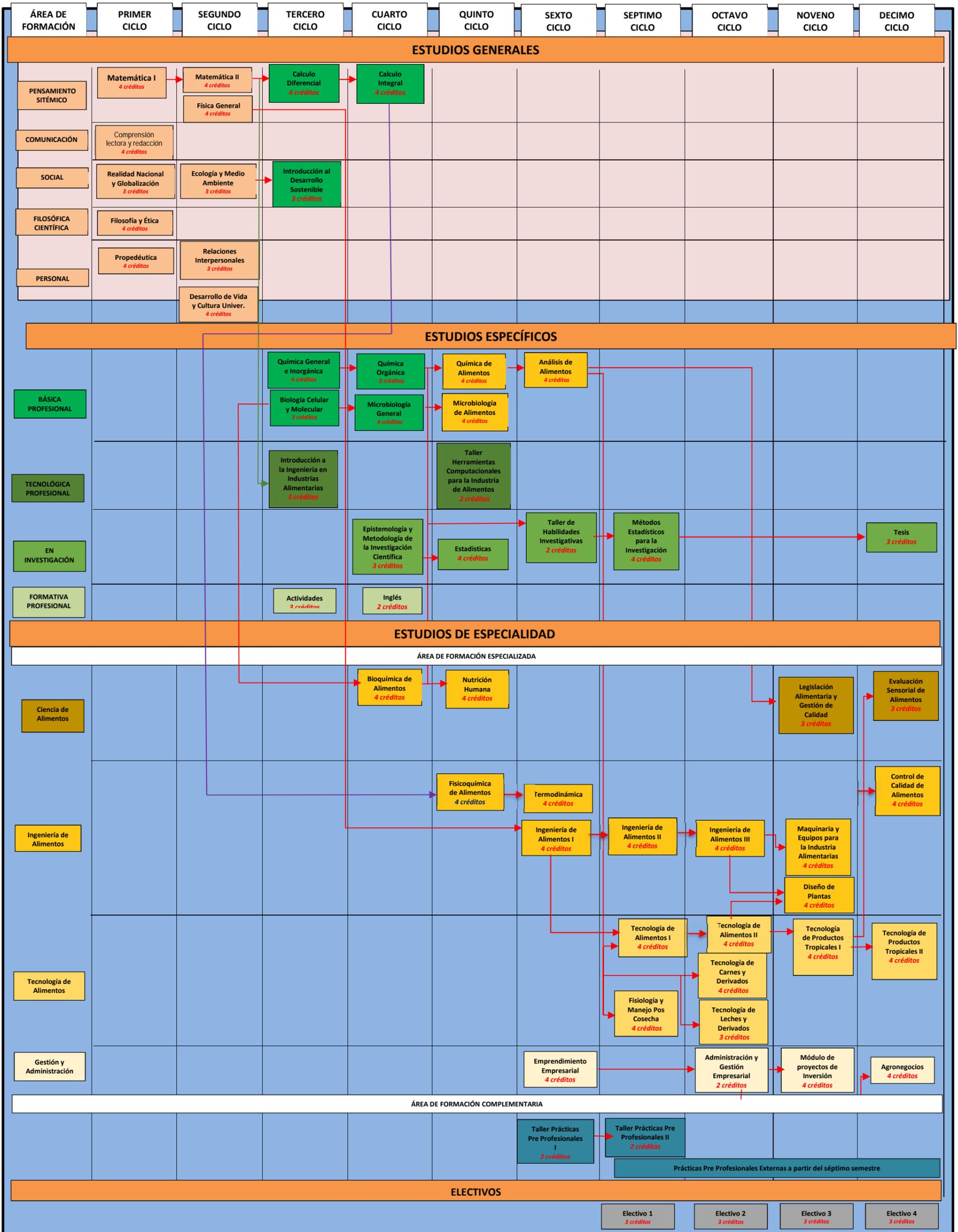


ESTUDIO	ÁREA DE FORMACIÓN	HT	HP	CRÉDITOS	PORCENTAJE DE CRÉDITOS
GENERALES	Personal	6	10	11	18
	Social	4	4	6	
	Filosófica - Científica	3	2	4	
	Comunicación	3	4	5	
	Pensamiento Sistémico	9	6	12	
Sub Total		25	26	38	
ESPECÍFICOS	Básica Profesional	20	14	27	26
	Tecnológica Profesional	3	6	6	
	Investigación	9	14	16	
	Formativa de la Profesión	1	6	4	
Sub Total		33	40	53	
ESPECIALIDAD	Especializada de la Carrera Profesional	74	54	101	56
	Formación Practicas Pre Profesionales	0	8	4	
	Electivos	8	8	12	
Sub Total		82	70	117	
TOTAL		140	136	208	100

El plan de estudios por competencias de la Carrera Profesional de Ingeniería en Industrias Alimentarias Tropical cuenta con un total de 208 créditos, de los cuales el 18% de créditos pertenecen a Estudios Generales (38 créditos), el 26% de créditos pertenece a Estudios Específicos (53 créditos) y el 56% de créditos pertenece a Estudios de Especialidad (117 créditos).



I. MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGRARIAS, ESPECIALIDAD INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS TROPICAL





ASIGNATURAS ELECTIVOS

ELECTIVO 1
Alimentos Funcionales
Tecnología de Alcoholes y Derivados
Taller de Educación Ambiental
Inglés II
Asháninka

ELECTIVO 2
Tratamiento de Agua
Higiene y Seguridad Industrial
Didáctica de la Industria Alimentaria
Evaluación de Impactos Ambientales
Seguridad Alimentaria

ELECTIVO 3
Biología de Alimentos
Envases y Embalajes de Alimentos
Refrigeración y Congelación de Alimentos
Planificación y Control de la Producción
Introducción al Comercio Internacional

ELECTIVO 4
Marketing
Planes de Negocio
Agro Exportación
Incubación Empresarial
Responsabilidad Social

RESUMEN

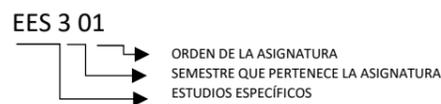
ESTUDIO	ÁREA DE FORMACIÓN	COLOR DE ETIQUETA	HT	HP	CRÉDITOS	PORCENTAJE DE CRÉDITOS
GENERALES	Personal		6	10	11	18
	Social		4	4	6	
	Filosófica - Científica		3	2	4	
	Comunicación		3	4	4	
	Pensamiento Sistémico		9	6	12	
Sub Total			25	26	38	
ESPECÍFICOS	Básica Profesional		20	14	27	26
	Tecnológica Profesional		3	6	6	
	Investigación		9	14	16	
	Formativa de la Profesión		1	6	4	
Sub Total			33	40	53	
ESPECIALIDAD	Especializada de la Carrera Profesional		74	54	101	56
	Formación Practicas Pre Profesionales		0	8	4	
	Electivos		8	8	12	
Sub Total			82	70	117	
TOTAL			140	136	208	100

SIGNIFICADOS DE LOS CÓDIGOS EMPLEADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

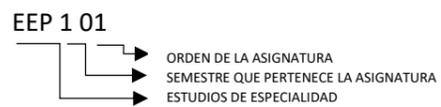
ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES DE CIENCIA



ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICO



ASIGNATURAS DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD



ASIGNATURAS ELECTIVOS





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA PROFESIONAL INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS TROPICAL