

## I. PLAN DE ESTUDIOS FLEXIBLE POR COMPETENCIAS

### 1.1. ESTUDIOS GENERALES DE CIENCIAS

PRIMER CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
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	Personal
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>20</b>		

SEGUNDO CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
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	Social
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	Personal
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>		

### 1.2. ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD

TERCER CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
01	EES031	Química General	3	2	5	4	Ninguno	Básica
02	EES032	Biología celular y molecular	3	2	5	4	EGC204	Básica
03	EES033	Topografía	2	2	4	3	EGC202	Básica
04	EES034	Introducción al desarrollo sostenible	2	2	4	3	EGC203	Básica
05	EES035	Botánica general y sistemática	2	4	6	4	EGC204	Básica
06	EES037	Actividades: Música – Danza o Deporte	0	4	4	2	Ninguno	Formativa
07	EEP031	Módulo productivo I	0	4	4	2	30C	Especialidad
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>22</b>		

CUARTO CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
01	EES041	Bioquímica	2	2	4	3	EES031	Básica

02	EES042	Meteorología y climatología	2	2	4	3	EGC202	Tecnológica
03	EES043	Fisiología vegetal	2	2	4	3	EES032	Básica
04	EES044	Inglés I	1	2	3	2	Ninguno	Formativa
05	EES045	Maquinaria y equipos forestales	2	4	6	4	EGC202	Tecnológica
06	EES046	Epistemología y metodología de la investigación científica	2	2	4	3	EGC104	Investigación
07	EEP041	Módulo productivo II	0	4	4	2	EEP031	Especialidad
<b>TOTAL</b>			<b>09</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		

<b>QUINTO CICLO</b>								<b>SUB ÁREA DE FORMACIÓN</b>
<b>N°</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>HT.</b>	<b>HP.</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRE-REQ.</b>	
01	EES051	Dendrología	2	2	4	3	EES042	Tecnológica
02	EES052	Microbiología y Zoología	2	2	4	3	EES032	Básica
03	EES053	Entomología y patología forestal	2	2	4	3	EES043	Tecnológica
04	EES054	Genética forestal	2	2	4	3	EES041	Básica
05	EES055	Estadística	3	2	5	4	EGC201	Investigación
06	EES056	Edafología	2	2	4	3	EGC204	Tecnológica
07		Electivo 1	2	2	4	3		
<b>TOTAL</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>		

<b>ELECTIVO 1</b>						
<b>N°</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉDITOS</b>
1	AE501	Taxonomía forestal	2	2	4	3
2	AE502	Educación ambiental	2	2	4	3
3	AE503	Biotecnología forestal	2	2	4	3

<b>SEXTO CICLO</b>								<b>SUB ÁREA DE FORMACIÓN</b>
<b>N°</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>HT.</b>	<b>HP.</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRE-REQ.</b>	
01	EES061	Dasometría e inventario forestal	2	2	4	3	EGC201 - EES051	Tecnológica
02	EES062	Silvicultura tropical	2	4	6	4	EES051	Tecnológica
03	EES063	Emprendimiento empresarial	2	2	4	3	EES034	Formativa
04	EES064	Sistemas de Información Geográfica	2	4	6	4	EES033	Tecnológica
05	EES065	Habilidades investigativas	0	4	4	2	EES046	Investigación
06	EEP061	Biodiversidad y ANP	2	4	6	4	EES052	Especializada
07		Electivo 2	2	2	4	3		
<b>TOTAL</b>			<b>12</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>23</b>		

<b>ELECTIVO 2</b>						
<b>N°</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TH</b>	<b>CRÉDITOS</b>
1	AE601	Economía forestal	2	2	4	3
2	AE602	Parques y jardines	2	2	4	3
3	AE603	Inglés II	2	2	4	3
4	AE604	Productos forestales no maderables	2	2	4	3
5	AE605	Asháninca	2	2	4	3

SÉPTIMO CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
01	EES071	Usos del recurso forestal	2	4	6	4	EES061-EES033	Tecnológica
02	EES072	Análisis estructural de la madera	2	2	4	3	EES041-EEP061	Tecnológica
03	EES073	Métodos estadísticos para la investigación	3	2	5	4	EES055	Investigación
04	EES074	Hidrología y GIRH	2	4	6	4	EES064	Tecnológica
05	EEP071	Aprovechamiento de recursos forestales	2	4	6	4	EES062	Especializada
06		Electivo 3	2	2	4	3		
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>22</b>		

ELECTIVO 3						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE701	SIG aplicado	2	2	4	3
2	AE702	Rodales y huertos semilleros	2	2	4	3
3	AE703	Destreza y sobrevivencia	2	2	4	3

OCTAVO CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
01	EES081	Evaluación de impactos ambientales	3	2	5	4	EGC204-EES071	Tecnológica
02	EES082	Control de calidad de productos forestales	2	2	4	3	EES072	Tecnológica
03	EES083	Extensión y transferencia tecnológica	2	4	6	4	EES063	Tecnológica
04	EES084	Tesis I	1	4	5	3	EES073	Investigación
05	EEP081	Administración y Gestión de empresas	3	2	5	4	EES034	Especializada
06		Electivo 4	2	2	4	3		
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>21</b>		

ELECTIVO 4						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE801	Conflictos socioambientales	2	2	4	3
2	AE802	Restauración de áreas degradadas	2	2	4	3
3	AE803	Protección ambiental	2	2	4	3

NOVENO CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
01	EES091	Seguridad y salud en el trabajo	2	0	2	2	EEP061	Formativa
02	EES092	Taller de Tesis II	1	4	5	3	EES084	Investigación
03	EEP091	Sistemas agroforestales	2	2	4	3	EES062	Especializada
04	EEP092	Legislación forestal y ambiental	3	0	3	3	EGC103	Especializada
05	EEP093	Manejo de bosques	2	4	6	4	EEP071	Especializada
06	EEP094	Proyectos de inversión	2	4	6	4	EES081	Especializada
07		Electivo 5	2	2	4	3		
<b>TOTAL</b>			<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		

ELECTIVO 5						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE901	Comercialización de productos forestales	2	2	4	3
2	AE902	Comercio exterior de productos forestales	2	2	4	3
3	AE903	Ecoturismo	2	2	4	3
4	AE904	Gestión de procesos de ingeniería	2	2	4	3

DECIMO CICLO								SUB ÁREA DE FORMACIÓN
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT.	HP.	TH	CRÉDITOS	PRE-REQ.	
01	EEP001	Valoración forestal y de servicios ecosistémicos	2	4	6	4	EES061-EES071	Especializada
02	EEP002	Manejo de cuencas hidrográficas	3	2	5	4	EES074	Especializada
03	EEP003	Nutrición y Sanidad forestal	2	2	4	3	EES053-EEP093	Especializada
04	EEP004	Manejo de fauna silvestre	2	4	6	4	EEP061	Especializada
05	EEP005	Industrias forestales	2	4	6	4	EES082-EEP071	Especializada
06	EEP001	Electivo 6	2	2	4	3		
<b>TOTAL</b>			<b>13</b>	<b>18</b>	<b>31</b>	<b>22</b>		

ELECTIVO 6						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	TH	CRÉDITOS
1	AE001	Maderas aglomeradas	2	2	4	3
2	AE002	Ecología de bosques tropicales	2	2	4	3
3	AE003	Gestión del Territorio	2	2	4	3
4	AE004	Tratamiento de Aguas	2	2	4	3

### 1.3. RESUMEN DE ÁREAS, ASIGNATURAS, HORAS Y CRÉDITOS

AREAS	SUB AREAS	HT	HP	CRÉDITOS	%	TOTAL HORAS
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>	Área de Formación Personal	4	8	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>51</b>
	Área de Formación Social	6	6			
	Área de Formación Filosófica Científica	3	2			
	Área de Formación en Comunicación	3	4			
	Área de Formación del Pensamiento Sistémico	9	6			
<b>Sub Total</b>		<b>25</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>51</b>
<b>ESTUDIOS ESPECÍFICOS</b>	Área de Formación Básica Profesional	20	20	<b>107</b>	<b>50</b>	<b>150</b>
	Área de Formación Tecnológica Profesional	29	40			
	Área de Formación en Investigación	10	18			
	Área de Formación Formativa Profesional	5	8			

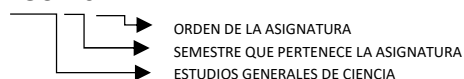
<b>Sub Total</b>		<b>64</b>	<b>86</b>	<b>107</b>	<b>50</b>	<b>150</b>
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD</b>	Área de Formación especializada de la Carrera Profesional	39	56	67	32	68
<b>Sub Total</b>		<b>39</b>	<b>56</b>	<b>67</b>	<b>32</b>	<b>68</b>
<b>TOTAL</b>		<b>128</b>	<b>168</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>296</b>

El Plan de Estudios de la Carrera Profesional de Ingeniería Forestal Tropical cuenta con un total de 212 créditos, de los cuales el 18% de créditos corresponde a Estudios Generales (38 créditos), el 57% corresponde a Estudios Específicos (123 créditos) y el 24% corresponde a Estudios de Especialidad (51 créditos).

#### 1.4. SIGNIFICADOS DE LOS CÓDIGOS EMPLEADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

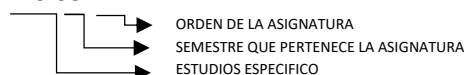
##### ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES DE CIENCIA

EGC 1 01



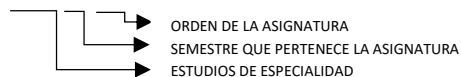
##### ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICO

EES 031



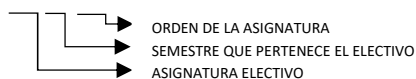
##### ASIGNATURAS DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

EGP 061



##### ASIGNATURAS ELECTIVOS

AE 5 01



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

## FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

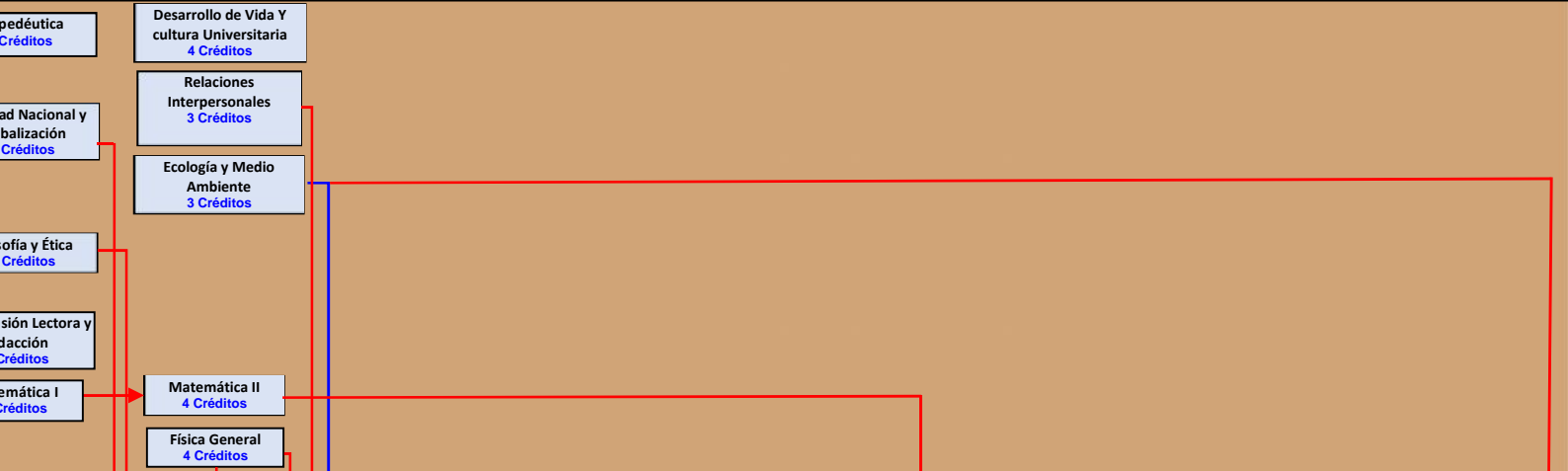
### CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL TROPICAL



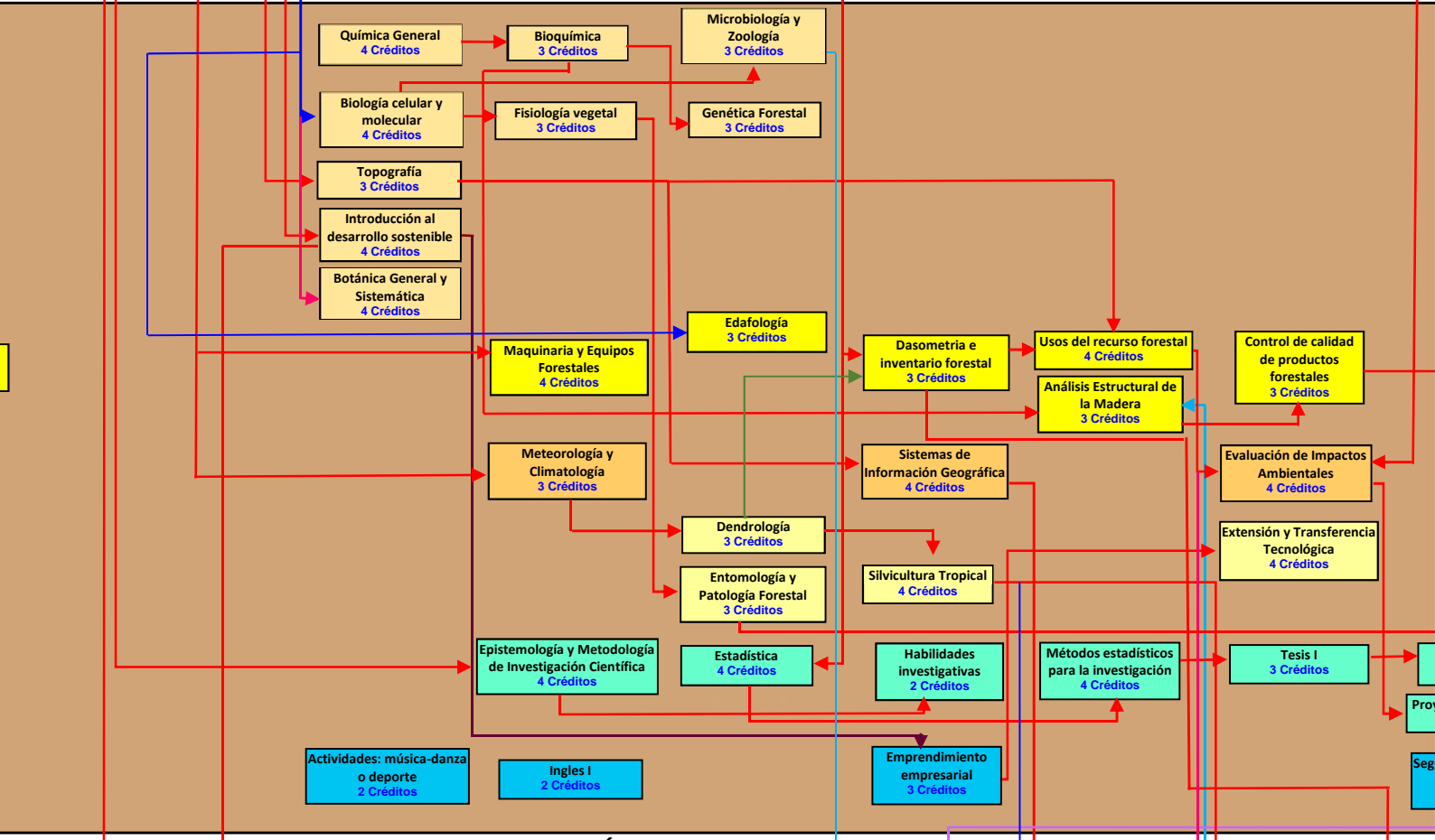
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL TROPICAL



#### ÁREA: ESTUDIOS GENERALES



#### ÁREA: ESTUDIOS ESPECÍFICOS



#### ÁREA DE ESPECIALIDAD



ÁREAS	DESCRIPCIÓN	COLOR	CRÉDITOS
<b>Estudios Generales</b>	Formación Personal, Social, Filosófica Científica, Comunicación y Pensamiento Sistémico		38
<b>Estudios específicos</b>	<b>Formación Básica Profesional</b>		30
	<b>Formación Tecnológica Profesional</b>		
<b>ÁREA FORMATIVA</b>	J Tecnología e Industria Forestal		49
	J Medio Ambiente		
	J Manejo Forestal		
	<b>Formación en Investigación</b>		19
	<b>Formación Formativa Profesional</b>		9
<b>ÁREA DE ESPECIALIDAD</b>	<b>Formación Especializada</b>		64
	J Tecnología y Administración Forestal		
	J Medio Ambiente		
	J Manejo Forestal		
	<b>Formación de Prácticas Pre Profesionales</b>		
<b>Electivos</b>			3
<b>TOTAL</b>			<b>212</b>

ACTIVIDADES FORMATIVAS
Educación Física y Deportes
Música y Danza