

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL Y AMBIENTAL, EN CONCORDANCIA A LA RESOLUCION N° 044-2019-CO-UNJ.**

Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisito
<b>1</b>	<b>Primer Ciclo</b>							
<b>Semestre</b>								
I	FA-01	Matemática Básica.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-02	Biología General.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-03	Química General.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-04	Introducción a la Ingeniería Ambiental y Forestal.	O	16	32	<b>48</b>	2	-
I	FA-05	Epistemología.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-06	Lengua y Comunicación.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-07	Métodos y Técnicas de Estudio.	O	16	32	<b>48</b>	2	-
		<b>Total</b>		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>	
<b>1</b>	<b>Segundo Ciclo</b>							
II	FA-08	Cálculo Diferencial e Integral de una variable.	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-01
II	FA-09	Microbiología Ambiental.	O	32	64	<b>96</b>	4	FA-02
II	FA-10	Química Orgánica	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-03
II	FA-11	Física General.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-12	Dibujo para Ingeniería (CAD).	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-13	Redacción Científico-Técnica.	O	16	32	<b>48</b>	2	FA-06
		<b>Total</b>		<b>224</b>	<b>224</b>	<b>448</b>	<b>21</b>	
<b>2</b>	<b>Tercer Ciclo</b>							
I	FA-14	Cálculo Diferencial e Integral de varias variables.	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-08
I	FA-15	Geología.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-16	Bioquímica Ambiental.	O	32	64	<b>96</b>	4	FA-10
I	FA-10	Físico Química.	O	32	64	<b>96</b>	4	FA-10 FA-11
I	FA-18	Programación de Ingeniería.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-19	Cultura y Realidad Nacional.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
		<b>Total</b>		<b>208</b>	<b>256</b>	<b>464</b>	<b>21</b>	

Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisito
<b>2</b>	<b>Cuarto Ciclo</b>							
<b>Semestre</b>								
II	FA-20	Ecuaciones Diferenciales.	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-14
II	FA-21	Estadística y Probabilidades.	O	32	64	<b>96</b>	4	-
II	FA-22	Ecología y Medio Ambiente.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-23	Geobotánica (Botánica aplicada).	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-24	Fisiología Vegetal.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-25	Perú en el Contexto Internacional.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
		Total		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>	
<b>3</b>	<b>Quinto Ciclo</b>							
I	FA-26	Hidrología.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-27	Climatología.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-28	Edafología.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-29	Silvicultura.	O	32	32	<b>64</b>	3	FA-22
I	FA-30	Ecofisiología Forestal.	O	32	64	<b>96</b>	4	FA-24
I	FA-31	Economía Contemporánea.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
		Total		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>	
<b>3</b>	<b>Sexto Ciclo</b>							
II	FA-32	Contaminación de Aguas.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-33	Contaminación Atmosférica.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-34	Contaminación de Suelos.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-35	Dasometría y Dendrometría.	O	32	64	<b>96</b>	4	-
II	FA-36	Cosecha Forestal.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-37	Contabilidad General.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
		Total		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>	
Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisitos
<b>4</b>	<b>Séptimo Ciclo</b>							
<b>Semestre</b>								
I	FA-38	Tratamiento de aguas residuales.	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-32
I	FA-39	Técnicas biológicas de descontaminación.	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-33
I	FA-40	Tratamiento y recuperación de residuos sólidos.	O	48	32	<b>80</b>	4	FA-34
I	FA-41	Agroforistería y Técnicas silviculturales.	O	32	32	<b>64</b>	3	FA-35
I	FA-42	Industria de transformación de la madera.	O	32	64	<b>96</b>	4	-
I	FA-43	Administración de proyectos ambientales.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
		Total		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>	

Año	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos	Pre-requisitos
<b>4</b>	<b>Octavo Ciclo</b>							
II	FA-44	Medio ambiente y energías renovables.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-45	Evaluación del impacto ambiental.	O	32	64	<b>96</b>	4	-
II	FA-46	Genética y Fitomejoramiento.	O	32	64	<b>96</b>	4	-
II	FA-47	Metodología de la Investigación Científica.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
II	FA-48	Deontología y ética profesional.	O	16	32	<b>48</b>	2	-
II	FA-xx	Curso Electivo I.	E	32	32	<b>64</b>	3	-
		<b>Total</b>		<b>192</b>	<b>256</b>	<b>448</b>	<b>20</b>	
<b>5</b>	<b>Noveno Ciclo</b>							
<b>Semestre</b>								
I	FA-49	Ecotoxicología.	O	48	32	<b>80</b>	4	-
I	FA-50	Manejo de Cuencas Hidrográficas.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-51	Fotogrametría y Teledetección.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-52	Ingeniería de la Producción en la Industria Forestal.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-xx	Curso Electivo II.	E	32	32	<b>64</b>	3	-
I	FA-57	Seminario de Investigación Científica I.	O	32	64	<b>96</b>	4	FA-47
		<b>Total</b>		<b>208</b>	<b>224</b>	<b>432</b>	<b>20</b>	
	<b>Décimo Ciclo</b>							
II	FA-53	Diseño de Sistemas Regenerativos Ambientales.	O	32	64	<b>96</b>	4	-
II	FA-54	Proyectos Forestales Comunitarios.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-55	Áreas Naturales Protegidas.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-56	Legislación Ambiental y Forestal.	O	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-xx	Curso Electivo III.	E	32	32	<b>64</b>	3	-
II	FA-58	Seminario de Investigación Científica II.	O	32	64	<b>96</b>	4	FA-57
		<b>Total</b>		<b>192</b>	<b>256</b>	<b>448</b>	<b>20</b>	
		<b>Total general</b>		<b>2224</b>	<b>2336</b>	<b>4560</b>	<b>212</b>	
		<b>Total de horas y créditos de la carrera</b>		<b>4560 x 17 = 77520</b>			<b>212</b>	

### **CURSOS ELECTIVOS**

Ciclo	Código	ASIGNATURA	Tipo	HT	HP	TH	Créditos
8	FA-59	Ingeniería Económica y Financiera.	E	32	32	64	3
8	FA-60	Diseños Experimentales Forestales y Ambientales.	E	32	32	64	3
9	FA-61	Supervisión y Auditoría Forestal y Ambiental.	E	32	32	64	3
9	FA-62	Zonificación y Ordenamiento Ambiental.	E	32	32	64	3
10	FA-63	Certificación Forestal y Servicios Ecosistémicos.	E	32	32	64	3
10	FA-64	Biotecnología Forestal y Ambiental.	E	32	32	64	3
		<b>TOTAL</b>		<b>96</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>9</b>
		<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1632</b>	<b>1632</b>	<b>3264</b>	<b>9</b>