

**RESOLUCIÓN N° 442-2022-CO-UNJ**  
**“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”**

Jaén, 15 de septiembre del 2022

ANEXO 1

PLAN DE ESTUDIO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL Y AMBIENTAL

Año	Código del Curso	Asignatura	TIPO	HT	HP	TH	Créditos	Código de Prerequisito(s)
1	Primer ciclo							
Semestre								
I	FA-01	Matemática Básica	O	48	32	80	4	NINGUNO
I	FA-02	Biología General	O	48	32	80	4	NINGUNO
I	FA-03	Química General	O	48	32	80	4	NINGUNO
I	FA-04	Introducción a la Ingeniería Forestal y Ambiental	O	16	32	48	2	NINGUNO
I	FA-05	Epistemología	O	32	32	64	3	NINGUNO
I	FA-06	Lengua y Comunicación	O	32	32	64	3	NINGUNO
I	FA-07	Métodos y Técnicas de Estudio	O	16	32	48	2	NINGUNO
TOTAL				240	224	464	22	
1	Segundo Ciclo							
Semestre								
II	FA-08	Cálculo Diferencial e Integral de una Variable	O	48	32	80	4	FA-01
II	FA-09	Microbiología Ambiental	O	32	64	96	4	FA-02
II	FA-10	Química Orgánica	O	48	32	80	4	FA-03
II	FA-11	Física General	O	48	32	80	4	FA-01
II	FA-12	Dibujo para Ingeniería (CAD)	O	32	32	64	3	NINGUNO
II	FA-13	Redacción Científico – Técnica	O	16	32	48	2	FA-05/FA-06
TOTAL				224	224	448	21	
2	Tercer Ciclo							
Semestre								
I	FA-14	Cálculo Diferencial e Integral de varias Variables	O	48	32	80	4	FA-08
I	FA-15	Geología	O	32	32	64	3	FA-02/FA-10
I	FA-16	Bioquímica Ambiental	O	32	64	96	4	FA-09/FA-10
I	FA-17	Físico Química	O	32	64	96	4	FA-10/FA-11
I	FA-18	Programación de Ingeniería	O	32	32	64	3	FA-12
I	FA-19	Cultura y Realidad Nacional	O	32	32	64	3	FA-07
TOTAL				208	256	464	21	
2	Cuarto Ciclo							
Semestre								
II	FA-20	Ecuaciones Diferenciales	O	48	32	80	4	FA-14
II	FA-21	Estadística y Probabilidades	O	32	64	96	4	FA-14/FA-18
II	FA-22	Ecología y Medio Ambiente	O	32	32	64	3	FA-04
II	FA-23	Geobotánica (Botánica Aplicada)	O	48	32	80	4	FA-02/FA-15
II	FA-24	Fisiología Vegetal	O	48	32	80	4	NINGUNO
II	FA-25	Perú en el Contexto Internacional	O	32	32	64	3	FA-19
TOTAL				240	224	464	22	



**RESOLUCIÓN N° 442-2022-CO-UNJ**  
**“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”**

Jaén, 15 de septiembre del 2022

3		Quinto Ciclo							
Semestre	V								
I		FA-26	Hidrología	O	48	32	80	4	FA-20
I		FA-27	Climatología	O	48	32	80	4	FA-20
I		FA-28	Edafología	O	48	32	80	4	FA-15
I		FA-29	Silvicultura	O	32	32	64	3	FA-22/FA-24
I		FA-30	Ecofisiología Forestal	O	32	64	96	4	FA-22/FA-24
I		FA-31	Economía Contemporánea	O	32	32	64	3	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>		
3		Sexto Ciclo							
Semestre	VI								
II		FA-32	Contaminación de Aguas	O	48	32	80	4	FA-16/17//FA-26
II		FA-33	Contaminación Atmosférica	O	48	32	80	4	FA-27
II		FA-34	Contaminación de Suelos	O	32	32	64	3	FA-28
II		FA-35	Dasometría y Dendrometría	O	32	64	96	4	FA-21
II		FA-36	Cosecha Forestal	O	48	32	80	4	FA-29
II		FA-37	Contabilidad General	O	32	32	64	3	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>		
4		Septimo Ciclo							
Semestre	VII								
I		FA-38	Tratamiento de Aguas Residuales	O	48	32	80	4	FA-32
I		FA-39	Técnicas Biológicas de Descontaminación	O	48	32	80	4	FA-32/FA-34
I		FA-40	Tratamiento y Recuperación de residuos solidos	O	48	32	80	4	FA-32
I		FA-41	Agroforestería y Técnicas Silviculturales	O	32	32	64	3	FA-29/FA-35
I		FA-42	Industria de Transformación de la Madera	O	32	64	96	4	FA-36
I		FA-43	Administración de Proyectos Ambientales y Forestales	O	32	32	64	3	FA-31/FA-36/FA-37
		<b>TOTAL</b>		<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	<b>22</b>		
4		Octavo Ciclo							
Semestre	VIII								
II		FA-44	Medio Ambiente y Energías Renovables	O	32	32	64	3	FA-27
II		FA-45	Evaluación de Impacto Ambiental	O	32	64	96	4	FA-33/FA-34/FA-38/FA-40
II		FA-46	Genética y Fitomejoramiento	O	32	64	96	4	FA-36
II		FA-47	Metodología de la Investigación Científica	O	48	32	80	4	FA-13
II		FA-48	Deontología y Ética profesional	O	16	32	48	2	FA-25
II			Curso Lectivo I	E	32	32	64	3	
		<b>TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>256</b>	<b>448</b>	<b>20</b>		
5		Noveno Ciclo							
Semestre	IX								
I		FA-49	Ecotoxicología	O	48	32	80	4	FA-22/FA-48
I	FA-50	Manejo de Cuencas Hidrográficas	O	32	32	64	3	FA-32/FA-41/FA-43	



**RESOLUCIÓN N° 442-2022-CO-UNJ**  
**“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”**

Jaén, 15 de septiembre del 2022

I	FA-51	Fotogrametría y Teledetección	O	32	32	64	3	FA-12
I	FA-52	Ingeniería de la Producción en la Industria Forestal	O	32	32	64	3	FA-42/FA-46
I	FA-57	Seminario de investigación científica I	O	32	64	96	4	FA-47
I	FA-XX	Curso Electivo II	E	32	32	64	3	
<b>TOTAL</b>				<b>208</b>	<b>224</b>	<b>432</b>	<b>20</b>	
5	<b>Decimo Ciclo</b>							
Semestre								
II	FA-53	Diseño de Sistemas Regenerativos Ambientales	O	32	64	96	4	FA-38/FA-45
II	FA-54	Proyectos Forestales Comunitarios	O	32	32	64	3	FA-41/FA-44/FA-45/FA-52
II	FA-55	Áreas Naturales Protegidas	O	32	32	64	3	FA-50
II	FA-56	Legislación Ambiental y Forestal	O	32	32	64	3	FA-49
II	FA-58	Seminario de Investigación Científica II	O	32	64	96	4	FA-57
II	FA-XX	Electivo III	E	32	32	64	3	
<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*17=77520</b>				

Año	Código del Curso	Nombre del Curso	TIPO	HT	HP	TH	Créditos	Código de Prerequisito(s)
3	FA-59	Ingeniería Económica y Financiera	E	32	32	64	3	FA-43
3	FA-60	Diseños Experimentales Forestales y Ambientales	E	32	32	64	3	FA-41
4	FA-61	Supervisión y Auditoría Forestal y Ambiental	E	32	32	64	3	FA-41
4	FA-62	Zonificación y Ordenamiento Ambiental	E	32	32	64	3	FA-45
5	FA-63	Certificación Forestal y Servicios Ecosistémicos	E	32	32	64	3	FA-44
5	FA-64	Biología Forestal y Ambiental	E	32	32	64	3	FA-46
<b>TOTAL</b>				<b>96</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>9</b>	