



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TUMBES

**PLAN DE ESTUDIOS
PROGRAMA ACADÉMICO PROFESIONAL**

**INGENIERÍA FORESTAL Y
MEDIO AMBIENTE**

**FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS**



U NTUMBES

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE

Legenda: **Exg.** > exigencia: obligatorio (O) o Electivo (E) / **H.T.** > horas teóricas / **H.P.** > horas prácticas / **H.L.** > horas lectivas
Cred. > créditos / **Pre-R1** > prerequisito 1 / **Pre-R2** > prerequisito 2 / **Pre-R3** > prerequisito 3 / **Cred.PreR** > créditos prerequisitos

CICLO I

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A204101	BIOLOGÍA GENERAL	BIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA	O	3	2	0	4	-	-	-	--
A202102	MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	O	3	2	0	4	-	-	-	--
A205103	QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA Y FÍSICA	O	3	2	0	4	-	-	-	--
A221104	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	EDUCACIÓN	O	2	2	0	2	-	-	-	--
A221105	REDACCIÓN TÉCNICA	EDUCACIÓN	O	1	2	0	2	-	-	-	--
A229106	ECONOMÍA GENERAL	EDUCACIÓN	O	1	0	0	2	-	-	-	--

CICLO II

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217107	ECOLOGÍA APLICADA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A204101	-	-	--
A228108	BOTÁNICA GENERAL	AGRONOMÍA	O	3	2	0	4	-	-	-	--
A204109	BIOQUÍMICA APLICADA	BIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA	O	2	2	0	3	A204101	-	-	--
A202110	MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	O	3	2	0	4	A202102	-	-	--
A205111	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA Y FÍSICA	O	3	2	0	4	A205103	-	-	--
A209112	DIBUJO TÉCNICO CON SOFTWARE ESPECIALIZADO	INGENIERÍA AGRÍCOLA Y SUELOS	O	0	4	0	2	-	-	-	--

CICLO III

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A228113	FISIOLOGÍA VEGETAL	AGRONOMÍA	O	3	2	0	4	A204109	-	-	--
A205114	FÍSICA APLICADA I	QUÍMICA Y FÍSICA	O	3	2	0	4	A202110	-	-	--
A209115	GEOLOGÍA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A209112	-	-	--
A209116	TOPOGRAFÍA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A209112	-	-	--
A217117	DEONTOLOGÍA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	1	2	0	2	A221105	-	-	--
A203118	AMBIENTE Y SOCIEDAD	SOCIOLOGÍA	O	1	2	0	2	-	-	-	--

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE

Legenda: **Exg.** > exigencia: obligatorio (O) o Electivo (E) / **H.T.** > horas teóricas / **H.P.** > horas prácticas / **H.L.** > horas lectivas
Cred. > créditos / **Pre-R1** > prerequisito 1 / **Pre-R2** > prerequisito 2 / **Pre-R3** > prerequisito 3 / **Cred.PreR** > créditos prerequisitos

CICLO IV

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217119	DENDROLOGÍA	AGRONOMÍA	O	2	2	0	3	A228108	-	-	--
A217120	GENÉTICA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A228113	-	-	--
A205121	FÍSICA APLICADA II	QUÍMICA Y FÍSICA	O	3	2	0	4	A205114	-	-	--
A205122	QUÍMICA AMBIENTAL Y FORESTAL	QUÍMICA Y FÍSICA	O	2	2	0	3	A205111	-	-	--
A202123	ESTADÍSTICA APLICADA	MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	O	3	2	0	4	A202102	A221105	-	--
A209124	EDAFOLOGÍA	INGENIERÍA AGRÍCOLA Y SUELOS	O	2	2	0	3	A209115	-	-	--

CICLO V

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217125	ECOLOGÍA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217107	-	-	--
A217126	DASOMETRÍA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217119	-	-	--
A204127	MICROBIOLOGÍA APLICADA	BIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA	O	2	2	0	3	A217120	-	-	--
A209128	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	INGENIERÍA AGRÍCOLA Y SUELOS	O	3	2	0	4	A209124	-	-	--
A209129	PERCEPCIÓN REMOTA	INGENIERÍA AGRÍCOLA Y SUELOS	O	2	2	0	3	A209116	-	-	--
A217130	ECONOMÍA AMBIENTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A229106	-	-	--

CICLO VI

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217131	FLORA Y FAUNA DE LOS BOSQUES	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217125	-	-	--
A217132	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS FORESTALES	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217125	-	-	--
A228133	ENTOMOLOGÍA FORESTAL	AGRONOMÍA	O	3	2	0	4	A217125	-	-	--
A217234	PATOLOGÍA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A204127	-	-	--
A204135	PRINCIPIOS DE BIOTECNOLOGÍA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A204127	-	-	--
A217136	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A205122	-	-	--

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE

Leyenda: **Exg.** > exigencia: obligatorio (O) o Electivo (E) / **H.T.** > horas teóricas / **H.P.** > horas prácticas / **H.L.** > horas lectivas
Cred. > créditos / **Pre-R1** > prerequisite 1 / **Pre-R2** > prerequisite 2 / **Pre-R3** > prerequisite 3 / **Cred.PreR** > créditos prerequisites

CICLO VII

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217137	TRAMIENTO DE LA MADERA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217131	-	-	--
A217138	SISTEMAS AGROFORESTALES DE PRODUCCIÓN	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217132	-	-	--
A217139	PROPAGACIÓN FORESTAL Y MANEJO DE VIVEROS	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A228133	A217234	A204135	--
A217140	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217136	-	-	--
A209141	HIDROLOGÍA	INGENIERÍA AGRÍCOLAS Y SUELOS	O	3	2	0	4	A209128	-	-	--
A217142	DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A203118	-	-	--
A215143	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y FORESTAL	DERECHO	O	2	2	0	3	A217130	-	-	--

CICLO VIII

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217144	USOS Y DERIVADOS DE PRODUCTOS FORESTALES	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217137	-	-	--
A217144	SILVICULTURA	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217139	-	-	--
A217146	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217140	-	-	--
A202147	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN	MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	O	2	2	0	3	A202123	-	-	--
A209148	MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	INGENIERÍA AGRÍCOLA Y SUELOS	O	3	2	0	4	A209141	-	-	--
A217149	SEMINARIO DE DESARROLLO URBANO	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217142	-	-	--
A217150	CURSO ELECTIVO	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	-	-	-	--

CICLO IX

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217151	SEMINARIO DE TECNOLOGÍA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	1	4	0	3	A217144	-	-	--
A217152	MANEJO FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217145	-	-	--
A217153	GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217146	-	-	--
A217154	DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217146	-	-	--

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE

Leyenda: **Exg.** > exigencia: obligatorio (O) o Electivo (E) / **H.T.** > horas teóricas / **H.P.** > horas prácticas / **H.L.** > horas lectivas
Cred. > créditos / **Pre-R1** > prerequisite 1 / **Pre-R2** > prerequisite 2 / **Pre-R3** > prerequisite 3 / **Cred.PreR** > créditos prerequisites

A217155	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A202147	-	-	--
A217156	CURSO ELECTIVO	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	E	2	2	0	3	-	-	-	--

CICLO X

CÓDIGO	NOMBRE DE ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	Exg.	H.T.	H.P.	H.L.	Cred.	Pre-R 1	Pre-R 2	Pre-R 3	Cred.PreR
A217157	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROFORESTALES	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217151	A217152	-	--
A217158	ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217152	-	-	--
A217159	HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	3	A217153	-	-	--
A217160	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217153	A217154	-	--
A217161	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	2	2	0	3	A217155	-	-	--
A217162	PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	INGENIERÍA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL	O	3	2	0	4	A217149	-	-	--

Juntos lo podemos todo