



PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2019 - UNALM

FACULTAD: CIENCIAS FORESTALES

ESPECIALIDAD: INGENIERÍA FORESTAL

CICLO: 01

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC1032	Análisis Matemático I	General	2	2	3	
CC1004	Biología General	Obligatorio	3	2	4	
DEP	Curso de Deportes o Actividades Culturales	Deportivo y/o Cultural	0	0	2	
CC1024	Ecología General	General	3	0	3	
FR1005	Introducción a la Ingeniería Forestal	Obligatorio	2	2	3	
CC1031	Química General	General	2	2	3	
EP1049	Sociedad y Cultura Peruana	General	1	2	2	

CICLO: 02

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC2073	Análisis Matemático II	General	2	2	3	CC1032
EP2008	Antropología Rural y Amazónica	Obligatorio	2	2	3	EP1049 EP2086
IA1001	Dibujo General	Obligatorio	0	2	1	
EP1050	Economía General	General	2	2	3	
CC1030	Física General	General	2	2	3	
EP1051	Lenguaje y Comunicación	General	2	0	2	
EP2086	Perú en el Contexto Internacional	General	1	2	2	
CC1020	Química Orgánica	Obligatorio	3	2	4	CC1031

CICLO: 03

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
CC2004	Bioquímica	Obligatorio	4	0	4	CC1020
FR2003	Dendrología I	Obligatorio	2	2	3	CC1004 CC1024
AG1001	Edafología	Obligatorio	3	2	4	CC1024 CC1031
EP2085	Estadística General	General	2	2	3	CC2073
EP1052	Redacción y Argumentación	General	2	0	2	EP1051
IA2006	Topografía I	Obligatorio	2	3	3	IA1001

CICLO: 04

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
FR2005	Ecología Forestal I	Obligatorio	2	2	3	AG1001 CC2030 FR2003
EP2088	Ética y Ciudadanía	General	2	0	2	
CC2030	Fisiología Vegetal	Obligatorio	3	2	4	CC2004 FR2003

FR2007	Maquinaria y Equipos Forestales	Obligatorio	2	2	3	CC1030 CC2073
CC3047	Meteorología General	Obligatorio	3	2	4	CC1030 CC1032
EP2087	Metodología de la Investigación	General	2	0	2	EP2085
EP3042	Métodos Estadísticos para la Investigación I	Obligatorio	3	2	4	EP2085

CICLO: 05

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
EP1019	Administración General	Obligatorio	3	2	4	80 créditos aprobados.
FR3001	Anatomía de la Madera	Obligatorio	2	2	3	FR2003
FR3005	Áreas Naturales Protegidas	Obligatorio	1	2	2	EP2008 FR2005
FR3011	Elementos de Silvicultura	Obligatorio	2	2	3	FR2005
FR2000	Estadística Forestal	Obligatorio	0	4	2	EP1052 EP3042
CC3031	Genética	Obligatorio	4	0	4	CC2004 EP2085

CICLO: 06

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
FR3004	Aprovechamiento Forestal	Obligatorio	3	2	4	EP1050 FR2007
FR2004	Dendrología II	Obligatorio	2	2	3	FR2003
FR3010	Ecología Forestal II	Obligatorio	2	2	3	CC3047 FR2005
FR3012	Fauna Silvestre	Obligatorio	2	2	3	CC1024 EP2008
FR3015	Medición Forestal	Obligatorio	3	2	4	FR2000 IA2006
FR3040	Teledetección Forestal	Obligatorio	2	2	3	FR3015

CICLO: 07

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	3	
FR4008	Economía Forestal	Obligatorio	3	2	4	EP1050 FR3015
FR3016	Política y Legislación Forestal	Obligatorio	2	2	3	EP2008 EP2088
FR3020	Propiedades Físico - Mecánicas de la Madera	Obligatorio	3	2	4	CC1030 FR3001
FR3021	Protección Forestal	Obligatorio	2	2	3	FR3011
FR2009	Química Forestal	Obligatorio	2	2	3	CC1020 FR3001

CICLO: 08

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
FR4002	Aserrado de la Madera	Obligatorio	2	2	3	FR2004 FR3004 FR3010 FR3012 FR3015 FR3020 FR3040 FR4008
FR4004	Construcciones con Madera	Obligatorio	2	2	3	FR2004 FR3004 FR3010 FR3012 FR3015 FR3020 FR3040 FR4002 FR4008
FR4011	Fundamentos de Preservación de la Madera	Obligatorio	2	2	3	FR2004 FR3004 FR3010 FR3012 FR3015 FR3020 FR3040 FR4008

FR4012	Fundamentos en el Secado de la Madera	Obligatorio	2	2	3	FR2004 FR3004 FR3010 FR3012 FR3015 FR3020 FR3040 FR4008
FR4020	Productos de Transformación Mecánica de la Madera	Obligatorio	3	2	4	FR2004 FR3004 FR3010 FR3012 FR3015 FR3040 FR4002 FR4008
FR4081	Tecnología Química de Productos Forestales	Obligatorio	3	2	4	FR2004 FR2009 FR3004 FR3010 FR3011 FR3012 FR3015 FR3020 FR3040 FR4008

CICLO: 09

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	8	
EP4027	Desarrollo Empresarial	Obligatorio	2	0	2	160 créditos aprobados.
EP4028	Planeamiento Estratégico	Obligatorio	2	0	2	EP1019
PP0001	Practicas Pre-Profesionales	Obligatorio	0	0	1	160 créditos aprobados.
FR2008	Producción Agropecuaria	Obligatorio	3	2	4	CC1024 EP1050
FR4082	Seminario en Ingeniería Forestal I	Obligatorio	0	2	1	EP2087 FR2000 140 créditos aprobados.
FR5025	Sistemas Silviculturales Tropicales	Obligatorio	2	2	3	CC3031 FR3010 FR3011

CICLO: 10

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
ELC	Curso Electivo de Carrera	Electivo de carrera	0	0	8	
FR5012	Manejo Forestal	Obligatorio	3	2	4	FR4002 FR4004 FR4011 FR4012 FR4020 FR4081 FR5025
FR5013	Ordenación de Cuencas	Obligatorio	3	2	4	FR3005 FR4002 FR4004 FR4011 FR4012 FR4020 FR4081 FR5025
FR5065	Planeamiento de Empresas Forestales	Obligatorio	2	2	3	EP1019 FR4002 FR4004 FR4011 FR4012 FR4020 FR4081
FR5064	Seminario en Ingeniería Forestal II	Obligatorio	0	2	1	FR4082

CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO	HT	HP	CRD	REQUISITO
FR4028	Acabado de la Madera	Electivo de carrera	2	2	3	FR3020 FR2009
FR4056	Adhesivos para Madera	Electivo de carrera	2	2	3	FR2009 FR3020
FR5037	Administración de Bosques y Fauna	Electivo de carrera	2	4	4	FR3012 FR5012
FR4025	Agentes Destruidores de la Madera	Electivo de carrera	2	2	3	FR3021

FR6001	Agroforestería	Electivo de carrera	2	2	3	FR2008 FR5025
FR4001	Arboricultura Urbana y Áreas Verdes	Electivo de carrera	2	2	3	FR3011
FR6012	Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos y Cambio Climático	Electivo de carrera	2	2	3	FR3005 FR3016 FR2008 FR3021
FR4000	Caminos y Transportes Forestales	Electivo de carrera	3	2	4	FR3004
FR5039	Cartografía Forestal	Electivo de carrera	1	4	3	FR3040
FR5036	Control de Calidad de Productos Maderables	Electivo de carrera	2	2	3	FR4020
FR5045	Dendroenergía	Electivo de carrera	2	2	3	FR4081
FR4005	Dendrología Avanzada	Electivo de carrera	2	2	3	FR2003
FR3039	Dendrología de Especies Ornamentales	Electivo de carrera	1	2	2	FR2003
FR4083	Derecho y Gestión Ambiental y Forestal	Electivo de carrera	3	0	3	FR3016 160 créditos aprobados.
FR4026	Diseño de Muebles	Electivo de carrera	2	2	3	FR3020
FR5046	Distribución en Planta de las Industrias Forestales	Electivo de carrera	2	2	3	FR4020
FR4084	Diversidad de Árboles y Palmeras	Electivo de carrera	2	2	3	FR2004 FR3010
FR5003	Ecoturismo y Manejo de Áreas para Recreación	Electivo de carrera	3	2	4	FR1004 160 créditos aprobados.
FR4009	Etnobotánica Forestal	Electivo de carrera	2	2	3	FR2003
FR6011	Etnoecología	Electivo de carrera	2	2	3	FR3005 FR2008 FR3021 FR2000
FR5038	Evaluación de Bosques y Fauna	Electivo de carrera	2	4	4	FR3015 FR3012
FR5006	Fabricación de Paneles	Electivo de carrera	2	2	3	FR4020
FR5009	Fabricación de Pulpa y Papel	Electivo de carrera	3	2	4	FR4081
FR5047	Formulación y Evaluación de Proyectos Forestales	Electivo de carrera	3	0	3	FR4008 FR4020
FR5050	Gestión de Áreas Naturales Protegidas I	Electivo de carrera	2	2	3	FR3005
FR5052	Gestión de Áreas Naturales Protegidas II	Electivo de carrera	2	2	3	FR3012 FR5050
FR6006	Hidrología Forestal	Electivo de carrera	2	2	3	FR3011 FR2008
FR3014	Impacto Ambiental de la Industria Forestal	Electivo de carrera	2	2	3	CC1024
FR4054	Incendios Forestales y Quema de Biomasa	Electivo de carrera	3	0	3	120 créditos aprobados.
FR2013	Introducción al Manejo de Fauna Silvestre	Electivo de carrera	2	2	3	CC1024
FR4015	Inventarios Forestales	Electivo de carrera	2	2	3	FR3015
FR5049	Manejo de Fauna Silvestre I	Electivo de carrera	2	2	3	FR3012
FR5051	Manejo de Fauna Silvestre II	Electivo de carrera	2	2	3	FR2000 FR5049
FR4016	Mejoramiento Forestal	Electivo de carrera	2	2	3	FR3011
FR3032	Microtecnia de la Madera	Electivo de carrera	2	2	3	FR3001
FR5058	Plantaciones Forestales y Revegetación	Electivo de carrera	3	2	4	FR3010 FR4008 FR3011
FR1006	Productos Forestales Actualidad y Perspectiva	Electivo de carrera	2	2	3	FR1005
FR3038	Productos Forestales Diferentes de la Madera	Electivo de carrera	2	2	3	FR2009
FR1004	Recursos Naturales del Perú	Electivo de carrera	3	2	4	
FR6008	Sistemas de Información Geográfica y de Posicionamiento Global	Electivo de carrera	2	2	3	FR3015 FR3004 FR3010 FR2004 FR3012 FR3040
AG4036	Suelos Forestales	Electivo de carrera	2	2	3	AG1001 100 créditos aprobados.
FR5000	Teledetección Aplicada	Electivo de carrera	2	2	3	FR5039

FR5030	Trabajabilidad de la Madera	Electivo de carrera	2	2	3	FR4002
FR5034	Uso de la Madera y Derivados en Construcción	Electivo de carrera	2	2	3	FR4004 FR4020 FR4011
FR4027	Valoración y Certificación Forestal	Electivo de carrera	3	2	4	FR4008