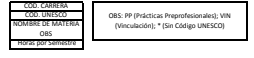
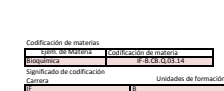


MALLA CURRICULAR CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL

Dis. Curricular	Campo	Nivel	Núcleo Problemático	Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		Horas Nivel	Resultados de Aprendizaje
				IP-FUN-0011 1200-28 120	IP-FUN-0012 2200-11 120	IP-FUN-0013 2100-16 120	IP-FUN-0014 1100-10 60	IP-FUN-0015 2400 120	IP-PR-0001 1200-28 120	IP-PR-0002 2200-11 120	IP-PR-0003 2100-16 120	IP-PR-0004 1100-10 60	IP-PR-0005 2400 120	IP-EP-0011 1100-05 120	IP-EP-0012 1200-17 120	IP-COM-0013 1100-11 120	IP-COM-0014 2100-18 60	IP-INT-0015 1100-09 120		
UNIVERSIDAD	BÁSICA	1	Espacio conocimiento de las ciencias básicas aplicadas a la Ingeniería Forestal	Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		720	<ul style="list-style-type: none"> Integra los fundamentos de las ciencias básicas aplicadas a los procesos forestales.
		2		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		760	<ul style="list-style-type: none"> Aplica principios matemáticos e informáticos a las ciencias forestales.
		3		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		760	<ul style="list-style-type: none"> Caracteriza los propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, para su posterior manejo y recuperación. Analiza las condiciones climatológicas de diferentes zonas de vida. Describe las características fisiológicas y morfológicas de plantas y animales.
		4		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		800	
Caracterización Biofísica de la Cuenca del Río Tahuando																				
UNIVERSIDAD	PROFESIONAL	5	Limitado desarrollo de destrezas y habilidades en el campo forestal	Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		760	<ul style="list-style-type: none"> Genera modelación y simulación de sistemas y procesos forestales.
		6		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		840	<ul style="list-style-type: none"> Diseña e implementa experimentos en el campo forestal para llegar a innovaciones científicas, técnicas y tecnológicas. Identifica especies forestales, su ecología, manejo y aprovechamiento.
		7		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		800	<ul style="list-style-type: none"> Integra TICs, el establecimiento, manejo y aprovechamiento de formaciones forestales. Aplica principios legales y económicos a la generación de proyectos en el campo forestal.
		8		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		880	<ul style="list-style-type: none"> Implementa los principios de desarrollo forestal sustentable, en el establecimiento, manejo y aprovechamiento de plantaciones forestales.
Propuesta de Manejo Integral de los Recursos Forestales de la Cuenca Alta del Río Mira																				
UNIVERSIDAD	TITULACIÓN	9	Limitada generación de valor agregado a los bienes y servicios de las formaciones forestales, con base en el desarrollo forestal sustentable	Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		880	<ul style="list-style-type: none"> Diseñan actividades para focalizar problemáticas a lo largo de los distintos estadios en la cadena de producción forestal. Desarrollan investigaciones y emprendimientos, a fin de satisfacer necesidades y potencializar oportunidades, tanto ambientales tecnológicamente sustentables y económicamente viables.
		10		Fundamentos Teóricos					Praxis Profesional				Epistemología y Metodología de la Investigación		Comunicación y Lenguajes		Integración de Saberes, Contextos y Cultura		800	<ul style="list-style-type: none"> Integra principios de sustentabilidad en el manejo integral de los recursos, tomando a la cuenta hidrográfica como unidad de administración.
Caracterización de Sistemas Agroforestales de la Cuenca Media del Río Mira																				



LENGUA EXTRANJERA EN EL NIVEL B2

TOTAL = 8000

Unidades de formación	Áreas de Conocimiento	Disciplinas	Período	Número Consecutivo de materia dentro de la carrera
Ingeniería Forestal	B. Básica	CB. Ciencias Básicas	IP-FUN	1-57
	P. Praxis Profesional	CP. Ciencias Económicas	IP-PR	58-69
	T. Titulación	CQ. Ciencias Tecnológicas	IP-TIT	70-72
		CT. Ciencias Sociales y Humanas		
		CV. Ciencias de la Vida		
		LA. Lenguaje		
		DE. Demografía		
		AN. Antropología		
		CE. Ciencias Económicas		
		IN. Investigación		
		CI. Ciencias Jurídicas y de Derecho		



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

CARRERA DE TURISMO

MALLA CURRICULAR

CAMPOS DE FORMACIÓN

Table with columns for UNIDADES DE FORMACIÓN, Ciclo o Nivel, and various course units. It includes sub-sections for 'UNIDAD DE FORMACIÓN BÁSICA' and 'UNIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL'. Each unit lists subjects, hours, and credits. The table concludes with a summary of total hours and credits for each semester (HS, HS) and overall totals (450, 7200).

COMPONENTES	CAMPOS DE FORMACIÓN						TOTAL HORAS
	Formación Teórica	Praxis Pre - Profesional		Epistemología y Metodología de Investigación	Integración de Contextos, Saberes y Cultura	Comunicación y Lenguaje	
		Teórico - Metodológico	Práctica Pre - Profesional I				
Componente Docente	512	768		368	304	224	2176
Componente de Aplicación y	528	816	400	368	256	176	2544
Componente Autónomo	736	736		432	304	272	2480
TOTAL HORAS	1776	2320	400	1168	864	672	7200
		2720					

VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD	160 horas	Se restan de las 2720 horas de práctica pre profesional
--	------------------	---

Nota:

3. LAS 400 HORAS CORRESPONDIENTES A TITULACIÓN CONSTAN EN EL OCTAVO Y NOVENO NIVEL EN LA MATERIA DE INFORME FINAL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.

CICLOS ACADÉMICOS	DISTRIBUCIÓN CARGA HORARIA DE 1 HORA A 1.5 HORAS						TOTAL HORAS POR CICLO
	Formación Teórica	Praxis Pre-Profesional		Epistemología y Metodología de Investigación	Integración de Contextos, Saberes y Cultura	Comunicación y Lenguaje	
		Teórico - Metodológico	Práctica Pre - Profesional I				
I	224	256	32	96	96	96	800
II	320	128	32	96	160	64	800
III	96	256	32	96	224	96	800
IV	144	288	48	96	128	96	800
V	224	288	64	96	128		800
VI	224	256	64	128	128		800
VII	288	288	64	160			800
VIII	128	288	32	192		160	800
IX	128	272	32	208		160	800
SUBTOTAL HORAS	1776	2320	400	1168	864	672	7200
%	25%	32%	6%	16%	12%	9%	100%