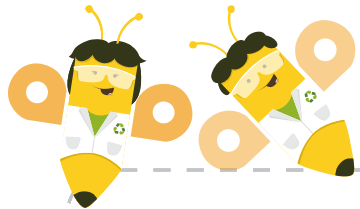


TEORÍA Y PROCESO DE LA PLANEACIÓN TERRITORIAL	4 0 8	COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA TERRITORIAL	2 2 6
---	-------------	--	-------------

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	
O B L I G A T O R I A S	Geología y geomorfología 3 4 1 7	Meteorología y climatología 3 1 4 7	Hidrología 1 3 4 5	Edafología 3 1 4 7	Áreas naturales protegidas 2 2 4 6	Restauración de recursos naturales 1 3 4 5	Metodología de la investigación 2 2 4 6	Proyecto de investigación 1 3 4 5		P r á c t i c a  p r o f e s i o n a l  *  30
	Biología 3 1 4 7	Zoología 3 1 4 7	Ecología 3 1 4 7	Interacciones socioambientales 1 1 2 3 4	Agroecología 1 3 4 5	Interacciones socioambientales 2 1 2 3 4	Ecología industrial 1 3 4 5	Auditoría y certificación ambiental 1 3 4 5		
	Sociedad y ambiente 4 0 4 8	Botánica 3 1 4 7	Proyecto ambiental I 1 5 6 7	Proyecto ambiental II 1 5 6 7	Proyecto ambiental III 1 5 6 7	Proyecto ambiental IV 1 5 6 7	Gestión de los recursos naturales 1 3 4 5	Gestión de la biodiversidad 1 3 4 5		
	Demografía 3 1 4 7	Base de datos para SIG 1 3 4 5	Cartografía digital 1 3 4 5	Cartografía vectorial 1 3 4 5	Sistemas de Información Geográfica Ráster 1 4 5 6	Teledetección 1 3 4 5	Gobernanza ambiental 4 0 4 8	Riesgo y vulnerabilidad ambiental 2 2 4 6		
	Materia y energía 3 1 4 7	Química elemental 3 1 4 7	Química orgánica 3 1 4 7	Química ambiental 3 1 4 7	Indicadores de calidad ambiental 1 3 4 5	Instrumentos y técnicas de análisis ambiental 1 3 4 5	Evaluación de impacto ambiental 1 3 4 5	Contaminación ambiental 2 3 5 7		
	Economía 4 0 4 8	Economía ambiental 4 0 4 8	Instrumentos económicos de la política ambiental 3 1 4 7	Legislación y normatividad ambiental 4 0 4 8	Educación ambiental 1 3 4 5	Manejo integral de residuos 1 3 4 5	Formulación de proyectos de inversión 1 3 4 5	Evaluación de proyectos de inversión 1 3 4 5		
	Matemáticas aplicadas al ambiente 1 3 4 5	Estadística descriptiva e inferencial 1 3 4 5	Análisis multivariado 1 3 4 5	Modelos matemáticos y estadísticos 1 3 4 5	Integrativa profesional * --- ** ** 8		Economía de recursos naturales 1 3 4 5	Cambio climático 1 3 4 5		
	Cultura de paz, igualdad de género e inclusión 0 3 3 3	Ética de la confianza como responsabilidad 0 4 4 4	Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6			Ética de la persona y la comunidad 0 4 4 4	
							Optativa 1 1 3 4 5	Optativa 2 1 3 4 5	Optativa 3 1 3 4 5	
	HT 21 HP 10 TH 31 CR 52	HT 18 HP 14 TH 32 CR 50	HT 15 HP 19 TH 34 CR 49	HT 16 HP 17 TH 33 CR 49	HT 9 HP 22** TH 31*** CR 48	HT 9 HP 24 TH 33 CR 42	HT 12 HP 20 TH 32 CR 44	HT 10 HP 23 TH 33 CR 43	HT 0+-- HP 4+** TH 4+** CR 34	

SD





PERIODO 1    PERIODO 2    PERIODO 3    PERIODO 4    PERIODO 5    PERIODO 6    PERIODO 7    PERIODO 8    PERIODO 9

Geoestadística	1	Fotogrametría con drones	1	Gestión forestal	1
	3		3		3
	4		4		4
	5		5		5
Economía ecológica	1	Seguridad e higiene ambiental	1	Urban hazards <sup>i</sup>	1
	3		3		3
	4		4		4
	5		5		5
		Sustainability of human settlements <sup>i</sup>	1		
			3		
			4		
			5		

**SIMBOLOGÍA**

Unidades de aprendizaje (UUUAA)	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

→ 8 líneas de seriación.  
 23 créditos mínimos y 52 máximos por periodo escolar  
 \* Actividad académica  
 \*\* Las horas de la actividad académica  
<sup>i</sup> UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés

**PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS**

Núcleo básico: cursar y acreditar 20 UUAA obligatorias	46
	33
	79
	125

Total del núcleo básico: acreditar 20 UUAA para cubrir 125 créditos

Núcleo sustantivo: cursar y acreditar 28 UUAA obligatorias	46
	73
	119
	165

Total del núcleo sustantivo acreditar 28 UUAA para cubrir 165 créditos

Núcleo integral: cursar y acreditar 13 UUAA + 2* obligatorias	15
	38+**
	53+**
	106

Núcleo integral, cursar y acreditar 3 UUAA optativas	3
	9
	12
	15

Total del núcleo integral acreditar 16 UUAA +2\*\* para cubrir 121 créditos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UUAA obligatorias	61 + 2 actividades académicas
UUAA optativas	3
UUAA a acreditar	64 +2 actividades académicas
Créditos totales	411

