



DISTRIBUCION DE ASIGNATURAS POR UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR

						PRÁCTICAS, PREPROFESIONALES Y PRÁCTICAS DE SERVICIOS COMUNITARIOS		INTEGRACIÓN CURRICULAR															
	①			②			③			④			⑤			Suma							
1 →	I	IA1	Horas	192	IA2	Horas	144	IA3	Horas	144	IA4	Horas	144	IA5	Horas	96	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación				
		Matemática I			Química I			Biología I			Introducción al estudio de las ciencias ambientales			Comunicación y Lenguaje									
		HD: 74	PE-TA: 70-48		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36						HD: 46	PE-TA: 26-24	
	P.R:	C.R:	IA6	P.R:	C.R:	IA7	P.R:	C.R:	IA9	P.R:	C.R:	IA10	P.R:	C.R:									
2 →	II	IA6	Horas	144	IA7	Horas	144	IA8	Horas	144	IA9	Horas	144	IA10	Horas	144	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación				
		Matemática II			Química II			Física			Biología II			Ecología									
		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36						HD: 57	PE-TA: 51-36	
	P.R:	IA1	C.R:	IA12	P.R:	IA2	C.R:	IA11	P.R:	IA1	C.R:	IA17	P.R:	IA3	C.R:	IA13	P.R:	IA4	C.R:				
3 →	III	IA11	Horas	144	IA12	Horas	144	IA13	Horas	192	IA14	Horas	144	IA15	Horas	96	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación				
		Química III			Topografía			Microbiología ambiental I			Estadística			Educación Física									
		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 74	PE-TA: 70-48		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 46	PE-TA: 26-24								
	P.R:	IA7	C.R:		P.R:	IA6	C.R:	IA18	P.R:	IA9	C.R:	IA19	P.R:	IA6	C.R:	IA20	P.R:		C.R:				
4 →	IV	IA16	Horas	96	IA17	Horas	144	IA18	Horas	192	IA19	Horas	144	IA20	Horas	144	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación	40			
		Educación en valores y derechos ciudadanos			Termodinámica			Geología			Microbiología ambiental II			Metodología de la investigación científica									
		HD: 46	PE-TA: 26-24		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 74	PE-TA: 70-48		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36						HD: 46	PE-TA: 26-24	
	P.R:		C.R:		P.R:	IA8	C.R:		P.R:	IA12	C.R:	IA21/24	P.R:	IA13	C.R:	IA19	P.R:	IA14	C.R:	IA33/35			
5 →	V	IA21	Horas	144	IA22	Horas	144	IA23	Horas	144	IA24	Horas	144	IA25	Horas	144	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación	56			
		Edafología			Bioquímica ambiental			Monitoreo ambiental			Hidrología general			Seguridad laboral y salud ocupacional									
		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36								
	P.R:	IA18	C.R:	IA28	P.R:	IA19	C.R:	IA30	P.R:	IA20	C.R:	IA26	P.R:	IA18	C.R:	IA27	P.R:		C.R:	IA33			
6 →	VI	IA26	Horas	144	IA27	Horas	144	IA28	Horas	144	IA29	Horas	144	IA30	Horas	144	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación	120			
		Calidad Ambiental			Meteorología y climatología			Planificación y ordenamiento territorial			Manejo de áreas protegidas y vida silvestre			Biorremediación									
		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36								
	P.R:	IA23	C.R:	IA37	P.R:	IA24	C.R:	IA31	P.R:	IA21	C.R:	IA34	P.R:	IA22	C.R:	IA32	P.R:		C.R:				
7 →	VII	IA31	Horas	144	IA32	Horas	144	IA33	Horas	144	IA34	Horas	144	IA35	Horas	144	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación	120			
		Gestión de riesgos y desastres naturales			Evaluación de impacto ambiental			Sistemas integrados de gestión			Sistemas de información geográfica			Proyecto de Titulación I									
		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36								
	P.R:	IA27	C.R:		P.R:	IA30	C.R:	IA39	P.R:	IA29	C.R:	IA38	P.R:	IA28	C.R:		P.R:	IA20	C.R:	IA40			
8 →	VIII	IA36	Horas	144	IA37	Horas	144	IA38	Horas	144	IA39	Horas	144	IA40	Horas	144	720	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación	144			
		Fuentes renovables de energía			Población medio ambiente y desarrollo			Auditoría ambiental			Legislación ambiental			Proyecto de Titulación II									
		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36		HD: 57	PE-TA: 51-36								
	P.R:		C.R:		P.R:		C.R:		P.R:	IA33	C.R:		P.R:		C.R:		P.R:	IA35	C.R:				
9 →	IX	Cod.	Horas		Cod.	Horas		Cod.	Horas		Cod.	Horas		Cod.	Horas		0	Horas prácticas preprofesionales	Horas para la unidad de integración curricular/titulación				
		HD:	PE-TA:		HD:	PE-TA:		HD:	PE-TA:		HD:	PE-TA:		HD:	PE-TA:								
		P.R:	C.R:		P.R:	C.R:		P.R:	C.R:		P.R:	C.R:		P.R:	C.R:								
Unidad Básica					Unidad Profesional						Unidad de Integración Curricular/Titulación						5760	Total horas prácticas preprofesionales	240	Horas para la unidad de integración curricular/titulación	288		
																		Total horas prácticas servicios comunitarios	96	Horas para la unidad de integración curricular/titulación			



Ing. Yamel Álvarez Gutiérrez
Coordinadora de Carrera



Dr. Colón González Vásquez
Decano



Ing. Manolo Castro Solís
Director Académico

Prácticas preprofesionales

Prácticas de servicios comunitarios