

# PLAN DE ESTUDIO

## Programa Nacional de Formación en Sistemas de Calidad y Ambiente

	CÓDIGO	UNIDADES CURRICULARES	HTE	HTA	HTI	UC	EJE INTEGRADOR	
TRAYECTO INICIAL	SCIUP048002	Introducción a la Universidad y al PNF	48	24	24	2	Trabajo Productivo	
	SCMAT132004	Matemática	132	96	36	4	Epistemológico	
	SCTIC048003	Tecnología de la Información y la Comunicación	48	24	24	3	Epistemológico	
	SCPN096002	Proyecto Nacional y Nueva Ciudadanía	96	48	48	3	Ético Político	
	Sub Total			324	192	132	12	
TRAYECTO I	SCTP1432114	Trabajo Productivo I: Análisis e implementación de la cultura y prácticas de la calidad	432	216	216	14	Trabajo Productivo	
	SCCA1180106	Calculo I y II	180	108	72	6	Epistemológico	
	SCQUI090103	Química Ambiental	90	72	18	3	Epistemológico	
	SCCAL090103	Calidad	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCAMC090103	Análisis Microbiológico	90	72	18	3	Epistemológico	
	SCQAA090103	Química Analítica Aplicada al Ambiente	90	72	18	3	Epistemológico	
	SCFIS090103	Física	90	72	18	3	Epistemológico	
	SCESD108104	Estadística Descriptiva	108	72	36	4	Epistemológico	
	SCEP1126104	La Calidad y el Ambiente en el nuevo contexto económico y social	126	72	54	4	Ético Político	
	SCELU090103	Estético Lúdico I	90	18	72	3	Estético Lúdico	
	SCAMB090103	Ambiente	90	54	36	3	Socio Ambiental	
Sub Total			1476	882	594	49		
<b>CERTIFICADO: AUXILIAR DE CALIDAD Y AMBIENTE</b>								
TRAYECTO II	SCTP2432214	Trabajo Productivo II: Innovación y mejora continua de los productos, procesos y servicios	432	216	216	14	Trabajo Productivo	
	SCING090203	Inglés	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCQOA090203	Química Orgánica Ambiental	90	72	18	3	Epistemológico	
	SCCDP090203	Calidad y Ambiente en los Procesos Tecnológicos	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCSGC090203	Sistemas de Gestión de Calidad y Ambiente	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCMET090203	Metrología	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCTAP090203	Termodinámica Aplicada	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCDEI090203	Desarrollo e Innovación	90	72	18	3	Epistemológico	
	SCPCM108204	Planificación, Control y Mejora de la Calidad	108	72	36	4	Epistemológico	
	SCEST108204	Estadística Inferencial	108	72	36	4	Epistemológico	
	SCEP2126204	Calidad, Sustentabilidad y desarrollo	126	72	54	4	Ético Político	
	SCELU090203	Estético Lúdico II	90	18	72	3	Estético Lúdico	
	Sub Total			1494	864	630	50	
	Total para TSU			3294	1938	1356	111	
<b>TITULACIÓN: TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE CALIDAD Y AMBIENTE</b>								
TRAYECTO III	SCTP3504316	Trabajo Productivo III: Desarrollo de soluciones a problemas de Calidad y Ambiente mediante Sistemas Integrados de Gestión	504	216	288	16	Trabajo Productivo	
	SCCA3090303	Cálculo III	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCIYC090303	Instrumentación y Control	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCSIG108304	Sistemas Integrados de Gestión	108	72	36	4	Epistemológico	
	SCDIB090303	Dibujo	90	54	36	36	Epistemológico	
	SCMAA090303	Matemática Aplicada	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCTMF108304	Transporte, Manejo de Fluidos y Energía	108	72	36	4	Epistemológico	
	SCFQA090303	Físico- Química Ambiental	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCCDA090303	Calidad del Agua	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCACA072302	Auditoría de Calidad y Ambiente	72	36	36	2	Epistemológico	
	SCEP3126304	Normas de Calidad y procesos de producción ecológicos para el comercio justo	126	72	36	4	Ético Político	
	SCELU090303	Estético Lúdico III	90	18	72	3	Estético Lúdico	
	SCEIA090303	Evaluación del Impacto Ambiental	90	54	36	3	Socio-Ambiental	
	Sub total			1638	864	756	87	
<b>CERTIFICADO: ANALISTA EN SISTEMAS INTEGRADOS DE CALIDAD Y AMBIENTE</b>								
TRAYECTO IV	SCTP4504416	Trabajo Productivo IV: Diseño de soluciones tecnológicas integrales e innovadoras en Calidad y Ambiente	504	216	288	16	Trabajo Productivo	
	SCOPU090403	Operaciones Unitarias	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCAN216407	Análisis Instrumental	216	144	72	7	Epistemológico	
	SCTIN090403	Tecnologías Innovadoras	90	54	36	3	Epistemológico	
	SCODP108404	Optimización de Procesos	108	72	36	4	Epistemológico	
	SCEP4126404	La generación de procesos productivos de calidad y ambientalmente sustentables para el intercambio internacional	126	72	54	4	Ético Político	
	SCDAM216407	Diseño Ambiental	216	144	72	7	Socioambiental	
	SCCA090403	Calidad de Aire y Suelo	90	54	36	3	Socioambiental	
Sub Total			1530	828	702	50		
Total para Ingeniería			3168	1638	1458	101		
TOTAL GENERAL			6462	3276	2358	161		
<b>TITULACIÓN: INGENIERO EN SISTEMAS DE CALIDAD Y AMBIENTE</b>								