

Plan de Estudios
Estructura del plan de estudios Ingeniería Estadística e Inf.

CIC LO	ÁREA	CODIGO	CURSO	HORAS			N créditos	VH adicionales	prerrequisitos
				HT	HP	TH			
I	Generales	EG101	Comprensión y Argumentación	3	2	5	4	2	sin prerrequisito
	Generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	sin prerrequisito
	Generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	sin prerrequisito
	Generales	EG114	Estrategias de aprendizaje	2	2	4	3	2	sin prerrequisito
	Generales	EG108	Química general	3	2	5	4	2	sin prerrequisito
	Específicos	EST201	Estadística básica	4	2	6	5	2	sin prerrequisito
SUB TOTAL				17	12	29	23	12	
II	Generales	EG111	Calculo Diferencial	3	2	5	4	2	EG103
	Generales	EG109	Física general	3	2	5	4	2	EG108
	Generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	EG101
	Específicos	EST202	Cálculo de probabilidades	4	2	6	5	2	EST201
	Generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	EG102
	Especialidad	EST301	Análisis y Diseños de Algoritmos	2	4	6	4	2	sin prerrequisito
TOTALES				16	14	30	23	12	
III	Específicos	MAT205	Calculo integral y ecuaciones diferenciales	3	2	5	4	2	EG111
	Generales	EG119	Seguridad y defensa nacional	2	2	4	3	2	EG114
	Específicos	EST203	Estructura de datos	2	2	4	3	2	EST301
	Especialidad	EST302	Muestreo	3	2	5	4	2	EG104
	Específicos	EST204	Distribuciones de probabilidad	2	2	4	3	2	EST202
	Especialidad	EST303	Lenguajes de programación I	3	2	5	4	2	EST301
	Específicos	EST206	Ingles	1	2	3	2	2	EG105
TOTALES				16	14	30	23	14	
IV	Especialidad	EST304	Sistemas de gestión de base de datos I	3	2	5	4	2	EST203
	Especialidad	EST305	Lenguajes de programación II	3	2	5	4	2	EST303
	Específicos	EST207	Programación numérica	2	2	4	3	2	MAT205
	Especialidad	EST306	Inferencia Estadística	2	2	4	3	2	EST204
	Especialidad	EST307	Modelos discretos	4	2	6	5	2	MAT205
	Especialidad	EST308	Análisis y diseño de sistemas de información	4	2	6	5	2	EST203
TOTALES				18	12	30	24	12	
V	Especialidad	EST309	Métodos de optimización	2	2	4	3	2	EST207
	Especialidad	EST310	Lenguajes de programación III	3	2	5	4	2	EST305
	Especialidad	ELE311	Arquitectura de computadoras	3	2	5	4	2	EG109
	Específicos	EST208	Estadística no paramétrica	2	2	4	3	2	EST302
	Especialidad	EST312	Estadística Computacional	4	2	6	5	2	EST306
	Especialidad	EST313	Sistemas de gestión de base de datos II	4	2	6	5	2	EST304 y EST308
TOTALES				18	12	30	24	12	

Currículo flexible por competencias 2021-2025

VI	Especialidad	EST314	Aprendizaje no supervisado	3	2	5	4	2	EST312
	Especialidad	EST315	Gestión de Proyectos Tics	3	2	5	4	2	EST313
	Especialidad	EST316	Arquitectura de redes y protocolos	2	2	4	3	2	ELE311
	Especialidad	EST317	Series de Tiempo	3	2	5	4	2	EST208
	Específicos	EST209	Regresión lineal y no lineal	3	2	5	4	2	EST309
	Específicos	EST210	Modelos lineales	4	2	6	5	2	EST307
			TOTALES	18	12	30	24	12	
VII	Especialidad	EST318	Sistemas distribuidos	3	2	5	4	2	EST316
	Específicos	EST211	Estadística bayesiana	3	2	5	4	2	EST317
	Especialidad	EST319	Ingeniería de software I	3	2	5	4	2	EST310 y EST315
	Específicos	EST212	Metodología de la investigación	3	2	5	4	2	EST210
	Especialidad	EST320	Aprendizaje supervisado	3	2	5	4	2	EST314
	Especialidad	EST321	Administración de redes	3	2	5	4	2	EST316
			TOTALES	18	12	30	24	12	
VIII	Especialidad	EST322	computación paralela	3	2	5	4	2	EST318 y EST321
	Especialidad	EST323	Ingeniería de software II	3	2	5	4	2	EST319
	Específicos	ADM213	Marketing	2	2	4	3	2	EST211
	Especialidad	EST324	Ciencia de datos I	3	2	5	4	2	EST320
	Especialidad	EST325	Diseños experimentales I	3	2	5	4	2	EST209
	Especialidad	EST326	Taller de desarrollo de software	0	2	2	1	2	EST319
	Específicos	EST214	Control estadístico de procesos	2	2	4	3	2	EST212
			TOTALES	16	14	30	23	14	
IX	Especialidad	EST327	Seguridad y Auditoria Informática	3	2	5	4	2	EST322
	Especialidad	EST328	Ciencia de datos II	3	2	5	4	2	EST324
	Especialidad	EST329	Internet de las cosas y computación en las nubes	2	2	4	3	2	EST323
	Especialidad	EST330	Diseños experimentales II	3	2	5	4	2	EST325
	Específicos	EST215	Investigación de Mercados	2	2	4	3	2	EST214 y ADM213
	Especialidad	EST331	Inteligencia artificial	3	2	5	4	2	EST326
	Especialidad	EST332	Taller de estadística	0	2	2	1	2	EST324
			TOTALES	16	14	30	23	14	
X	Específicos	EST216	Taller de tesis	4	2	6	5	2	EST329 y EST331
	Especialidad	EST333	Tecnologías emergentes	4	2	6	5	2	EST332 y EST328
	Especialidad	EST334	Estadística Espacial	4	2	6	5	2	EST327
	Especialidad	EST335	Inteligencia de negocios	4	2	6	5	2	EST215
	Especialidad	EST336	Practicar pre profesionales	0	6	6	3	2	*
			TOTALES	16	14	30	23	10	
			TOTAL GENERAL	169	130	299	234	124	

* El pre requisito para el curso de Prácticas Pre Profesionales es haber culminado el noveno ciclo académico satisfactoriamente y 211 créditos académicos. las cuales tendrán una duración de 18 semanas como mínimo y supervisión continua.