



➤ **Presentación de la Carrera**

La Ingeniería Estadística es una carrera profesional dirigida al estudio de fenómenos naturales, sociales e industriales a través de la formulación de modelos estadísticos.

La Ingeniería Estadística posee un plan de estudios con asignaturas de formación integral, científica y profesional para formar profesionales altamente calificados en el análisis de datos, el uso de procedimientos estadísticos y herramientas computacionales especializadas.

El Ingeniero Estadístico es un profesional con valores científicos y humanista del mundo, capaz de interpretar los fenómenos naturales, sociales e industriales, con un sentido crítico, reflexivo y propositivo, con una sólida preparación básica y especializada, con alto sentido práctico, destrezas y habilidades suficientes para resolver problemas apoyándose de métodos estadísticos y de las nuevas tecnologías de la información y comunicación.

El Ingeniero Estadístico es capaz de apoyar eficientemente la toma de decisiones bajo condiciones de incertidumbre, ya sea de los fenómenos naturales o en los distintos campos de la actividad social, económica y productiva del país.

➤ **Funciones que realiza el Ingeniero Estadístico**

- Participa en tareas de planificación en los sectores económicos y sociales.
- Diseña estudios por muestreo.
- Elabora instrumentos de medición cuantitativa y cualitativa.
- Diseña y organiza la recolección y procesamiento de datos.
- Analiza e interpreta información por medio de métodos estadísticos.
- Redacta y presenta informes del estudio.
- Dirige al personal del departamento (unidad de estadística).
- Coordina las actividades del departamento (unidad de estadística).
- Organiza distintas formas de recolección de información.
- Elabora y presenta informes estadísticos a las instancias competentes periódicamente.

➤ **Cargos que desempeña el Ingeniero Estadístico**

- Consultor(a)
- Analista de Información
- Muestrista
- Director(a) de Oficinas o Unidades de Estadística



7. PLAN DE ESTUDIO

1. Datos Generales

Nombre de la Carrera:	<u>Ingeniería Estadística</u>	Total de créditos académicos:	<u>224</u>
Facultad:	<u>Ciencias e Ingeniería</u>	Número de semanas según régimen académico:	<u>15</u>
Grado a obtener:	<u>Ingeniero(a)</u>	Turno:	<u>Diurno</u>
Total de horas del Plan de Estudios:	<u>10080</u>		
Régimen académico:	<u>Semestral</u>		
Modalidad:	<u>Presencial</u>		
Sede:	<u>Recinto Universitario Rubén Darío</u>		

2. Asignaturas del Plan de Estudios

Semestre	Código	Asignaturas	HP	HEI	TH	No. de Créditos Académicos	Requisitos
I	1	Informática Básica	60	120	180	4	
	2	Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía	60	120	180	4	
	3	Geografía e Historia de Nicaragua	60	120	180	4	
	4	Matemática General	60	120	180	4	
	5	Estadística Introdutoria I	75	150	225	5	
	Sub-Total			315	630	945	21
II	6	Álgebra de Conjuntos	45	90	135	3	
	7	Cálculo I	75	150	225	5	
	8	Introducción a la Sociología	60	120	180	4	
	9	Estadística Introdutoria II	75	150	225	5	5
	10	Técnicas de Investigación Documental	60	120	180	4	2
	Sub-Total			315	630	945	21
III	11	Introducción a la Biología	60	120	180	4	
	12	Álgebra Lineal I	75	150	225	5	
	13	Metodología de la Investigación	60	120	180	4	10
	14	Cálculo II	75	150	225	5	7
	15	Cálculo de Probabilidades I	75	150	225	5	
	Sub-Total			345	690	1035	23

Semestre	Código	Asignatura	HP	HEI	TH	N° de créditos académicos	Requisito
IV	16	Álgebra Lineal II	75	150	225	5	12
	17	Prácticas de Familiarización	90	180	270	6	
	18	Análisis Real	60	120	180	4	
	19	Software Estadístico I	60	120	180	4	
	20	Cálculo de Probabilidades II	75	150	225	5	15
Sub-Total			360	720	1080	24	
V	21	Análisis Numérico I	75	150	225	5	
	22	Software Estadístico II	45	90	135	3	
	23	Inferencia Estadística (Cambio de nombre)	90	180	270	6	20
	24	Procesos Estocásticos	60	120	180	4	20
	25	Prácticas de Especialización I	90	180	270	6	17
Sub-Total			360	720	1080	24	
VI	26	Seminario de Formación Integral	60	120	180	4	
	27	Software Estadístico III	45	90	135	3	
	28	Demografía	60	120	180	4	13
	29	Control Estadístico de la Calidad Industrial	75	150	225	5	13, 23
	30	Administración de Proyectos Estadísticos	30	60	90	2	
	31	Prácticas de Especialización II	90	180	270	6	23, 25
Sub-Total			360	720	1080	24	
VII	32	Investigación de Operaciones	60	120	180	4	
	33	Control Total de la Calidad	90	180	270	6	29
	34	Estadística No Paramétrica	60	120	180	4	23
	35	Software Estadístico IV	60	120	180	4	
	36	Modelos Lineales I	75	150	225	5	23
Sub-Total			345	690	1035	23	
VIII	37	Estadísticas y Sistemas Georeferenciados	60	120	180	4	
	38	Técnicas de Muestreo I	75	150	225	5	
	39	Modelos Lineales II	75	150	225	5	
	40	Series Temporales	60	120	180	4	
	41	Análisis Multivariante I	90	180	270	6	36
Sub-Total			360	720	1080	24	
IX	42	Investigación Aplicada	60	120	180	4	
	43	Prácticas de Profesionalización	75	150	225	5	Todas las asignaturas precedentes
	44	Técnicas de Muestreo II	90	180	270	6	
	45	Investigación de Mercados	60	120	180	4	
	46	Análisis Multivariante II	75	150	225	5	41
Sub-Total			360	720	1080	24	
X	47	Análisis Multivariante III	90	180	270	6	
	48	Análisis y Diseño de Experimentos	90	180	270	6	
	49	Modalidad de Graduación	60	120	180	4	Todas las asignaturas precedentes
	Sub-Total			240	480	720	16
Total			3360	6720	10080	224	