

CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN SECTORIAL DE LA CARRERA DE ESTADÍSTICA

1. PERFIL PROFESIONAL

El Perfil Profesional del Licenciado en Estadística, quien luego de terminar sus estudios será capaz de:

a) En lo comunitario

1. Planificar y dirigir censos y encuestas por muestreo.
2. Planificar y ejecutar estudios de investigación estadística, aplicada a las Ciencias Naturales, Económicas, Sociales y otras.
3. Analizar y obtener conclusiones de la información recolectada.
4. Proponer soluciones a problemas de optimización en la industria, el transporte y otros sistemas.
5. Proseguir estudios de especialización en otras ramas de la estadística teórica y aplicada.
6. Enseñar en centros de formación superior.
7. Desarrollar investigaciones prácticas en Estadística Aplicada y en la Investigación de Operaciones.

b) En lo profesional

1. Asesorar en la toma de decisiones en organismos estatales y privados en todos los niveles donde su participación sea requerida.
2. Participar en equipos multidisciplinarios de asesoramiento en la industria, banca, agropecuaria, estudios socio-económicos, etc.
3. Dirigir centros especializados de nivel nacional o regional que se dedican a la obtención de información estadística y en temas afines.

Objetivos de la Carrera de Estadística

Se establecen los siguientes objetivos de la Licenciatura en Estadística.

a) Objetivo General

Formar un profesional culto que responda a las necesidades, que nuestro país tiene en el campo de la Estadística y sea capaz de adaptarse a todos los progresos que su disciplina vaya experimentando.

b) Objetivos específicos

1. Impartir enseñanza básica, teórica y práctica en las asignaturas del Plan de Estudio incluyendo aquellas de orden interdisciplinario que coadyuve al desarrollo de metodología estadística.
2. Orientar una formación estadística de nivel superior dirigido a cubrir los aspectos que señala la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística.
3. Investigar la problemática de nuestro medio social, público o privado, proponiendo soluciones que a distintos niveles se requiera.
4. Preparar personal capacitado que preste servicios de docencia en otras carreras o especialidades que contribuya al desarrollo de la investigación científica en todas las ramas. En efecto, el profesional estadístico con sus conocimientos sólidos en matemática, estadística e investigación operativa, está capacitado para cubrir con estos objetivos, aportando con su formación en campos específicos dentro de organismos públicos y privados que se detallan en el Perfil Profesional.

2. ADMISION

- a) Prueba de Suficiencia Académica PSA
- b) Curso de Pre-Universitario CPU

(Consultar criterios de admisión aprobados en la Sectorial)

3. PLAN DE ESTUDIOS

Para el nuevo Plan de Estudios se adopta los siguientes criterios:

- a) Todas las materias administradas por la carrera llevan la sigla EST y su numeración será:

Las siglas adoptadas según resoluciones de la Reunión Sectorial de febrero de 1996 realizado en la Universidad Tomás Frías de Potosí, son como siguen:

Primer semestre: 100 a 149

Segundo semestre: 150 a 199

Tercer semestre: 200 a 229

Cuarto semestre: 230 a 259

Quinto semestre: 260 a 299

Sexto semestre: 300 a 329

Séptimo semestre: 330 a 359

Octavo semestre: 360 a 379

Noveno y décimo semestre 380 a 399

b) Una asignatura de sigla mayor no podrá ser requisito de una asignatura de sigla menor:

El nuevo Plan se implementará gradualmente hasta 1999. Entre los años 2000 y 2003 y sólo estará vigente el nuevo Plan de Estudios, para posteriormente ser evaluado y revisado.

Plan de estudios compatibilizado:

SEMESTRE 1

EST	120	INTROD.A LA PROGRAMACIÓN	4	2	6	
EST	130	ALGEBRA	4	2	6	
EST	132	CALCULO I	4	2	6	
EST	130	PROBABILIDAD I	4	2	6	
			<hr/>	<hr/>	<hr/>	
			16	8	24	

SEMESTRE 2

EST	134	CALCULO II	4	2	6	
EST	136	ALGEBRA LINEAL	4	2	6	
EST	150	PROBABILIDAD II	4	2	6	
EST	270	INFORMATICA I o MAT 121 COMBINAT	4	2	6	
			<hr/>	<hr/>	<hr/>	
			16	8	24	

Ciclo formativo: 75% en asignaturas y hrs.

SEMESTRE 3

EST	210	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	4	2	6	
EST	278	CALCULO IV		4	2	6
EST	220	INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	2	6	
EST	278	CALCULO IV		4	2	6
EST	220	INFERENCIA ESTADÍSTICA INGLÉS u OPTATIVA	4	2	6	
			4	1	5	
			<hr/>	<hr/>	<hr/>	
			16	7	23	

SEMESTRE 4

MAT	308	ANÁLISIS (*)	4	2	6	
EST	231	ALGEBRA LINEAL APLICADA	4	2	6	
EST	250	MUESTREO I	4	4	8	
		INGLÉS u OPTATIVA	4	1	5	
			<hr/>	<hr/>	<hr/>	

16 54 27

(*) EST 238 MÉTODOS MAT. DE LA ESTAD.

SEMESTRE 5

EST 261	PROGRAMACIÓN LINEAL	4	2	6
EST 270	INT.A LA TEO. DE PROBAB.	4	2	6
EST 272	MUESTREO II	4	4	8
EST 277	SISTEMA ESTADISTICOS	3	4	7
		<hr/>		
		15	48	27

SEMESTRE 6

EST 300	METOD. DE LA INVESTIGACIÓN	4	2	6
EST 310	PROGRAMACIÓN NO LINEAL	4	2	6
EST 315	PROCESOS ESTOCASTICOS	4	2	6
EST 325	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	4	2	6
		<hr/>		
		16	8	24

Nota: El 25% restante, cada Carrera podrá incluir asignaturas de acuerdo a sus necesidades formativas.

Ciclo Profesional: 50% de asignaturas y hrs.

SEMESTRE 7

EST 330	MODELOS LINEALES	4	2	6
EST 335	MÉTODOS MULTIVARIANTES	4	2	6
	OPTATIVA NIVEL 300	4	2	6
	OPTATIVA NIVEL 300	4	2	6
		<hr/>		
		16	8	24

SEMESTRE 8

EST 360	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	2	6
EST 365	LABORATORIO I		6	6
EST 370	SEMINARIO I	4	2	6
	OPTATIVA NIVEL 300	4	2	6
		<hr/>		
		12	66	24

SEMESTRE 9

EST 398	SEMINARIO II	4	2	6
---------	--------------	---	---	---

OPTATIVA NIVEL 300	4	2	6
OPTATIVA NIVEL 300	4	2	6
	12	42	18

SEMESTRE 10

EST 398	TESIS	4	4	8
	OPTATIVA NIVEL 300	4	2	6
		8	24	14

Nota: Las asignaturas optativas serán incluidas por cada carrera de acuerdo a sus necesidades formativas.

En los 10 semestres el número de Hrs. Hacen un total de 4580 hrs. Como mínimo.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

EST 238	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA ESTADÍSTICA
EST 310	REDES E INVENTARIOS
EST 322	PROGRAMACION Y ESTADÍSTICA
EST 326	CONTROL DE CALIDAD
EST 327	DEMOGRAFÍA
EST 341	PROCESOS ESTOCÁSTICOS II
EST 352	ECONOMÍA I
EST 359	TEORÍA DE DECISIONES
EST 360	SIMULACIÓN
EST 362	MATEMÁTICA ACTUARIAL
EST 365	SERIES DE TIEMPO
EST 375	PREPARACION DE PROYECTOS
EST 377	ECONOMÍA II
EST 378	MÉTODOS NO PARAMETRICOS
EST 394	MÉTODOS MULTIVARIANTES II
EST 396	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN

4. MODALIDAD DE GRADUACIÓN

Tesis o Proyecto de Grado

5. NOMENCLATURA DE TITULOS

Nivel Licenciatura

Diploma Académico: Licenciado en Estadística

Título en Provisión Nacional: Licenciado en Estadística

Nivel Bachiller en Ciencias

Diploma Académico: Bachiller en Estadística