

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA



	EST	ADÍSTICA A	PLICADA	A A LAS CIE	NCIAS S	OCIALES II	
Clave	Semestre 4°	Créditos 7	Campo de conocimiento Etapa		Metodológico		
					Intermedia		
Modalidad	Curso (x) T () Sem ()	aller () Lab	Tipo		T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio Optativo () Obligatorio Optativo E	E ()	Horas				
'			Semana		Semestre		emestre
			Teóricas 3		Teóricas 48		eóricas 48
			Prácticas 1		Prácticas 16		rácticas 16
			Total 4		Total 64		
			S	eriación			
				nguna ( )			
			Obli	gatoria (X)			
Asignatura a	ntecedente						
Asignatura s	ubsecuente						
				cativa (X)			
Asignatura antecedente Estadística A			Aplicada	Aplicada a las Ciencias Sociales I			
Asignatura subsecuente Estadística A			Aplicada a las Ciencias Sociales III				
Objetivo gen	eral:						

## Objetivos específicos:

## El alumno será capaz de:

- 1. Analizar las teorías de conjuntos y probabilidad para su aplicación.
- 2 . Utilizar la distribución normal y binomial para la generación de informes estadísticos.

El alumno reconocerá y aplicará los fundamentos de la teoría de muestreo y de la

3. Conocer los distintos tipos de muestreo estadístico que son útiles para las ciencias sociales.

inferencia estadística en el diseño de muestras, estimación estadística y el contraste de hipótesis.

4. Analizar las encuestas por muestreo más importantes realizadas por los organismos oficiales y las encuestas de opinión pública y de estudios de mercado.

			(m. 4) 4 44				
			Índice temático Tema	Н	oras		
			i Gilla		Semestre		
				Teóricas	Practicas		
1		Introducción		3	1		
2		Conjuntos		4	1		
3		Probabilidad		4	1		
4		La distribución no		4	1		
5		Distribución binom		4	1		
6		Estimación estadís		4	1		
7			rencias de promedios y proporciones	4	11		
8		Muestreo estratific		4	1		
9		Otros muestreos p		4	2		
10		Muestreos no prob		5	2		
11		Encuestas Nacion		4	2		
12		Las Encuestas de	Opinión Público y Valores.  Subtotal	4 48	2 16		
			Total	40	64		
			Contenido Temático		04		
Ten	na		Subtem	126			
		-i.i.u	1.1. Estadística descriptiva e inferencial.				
1. Introducción			1.2. Encuestas nacionales por muestreo. Cuestionarios.     Metodología.     1.3. Investigación social por muestreo en México.     Metodología.				
2. Conjuntos		os	2.1. Eventos: pertenencia, contención, unión, intersección. 2.2. Diagramas de Venn. 2.3. Diagrama arborescentes. 2.4. Ordenamientos, permutaciones, combinaciones.				
3. Probabilidad		lidad	<ul> <li>3.1. Interpretaciones y definición de la probabilidad.</li> <li>3.2. Unión de eventos excluyentes y no excluyentes.</li> <li>3.3. Eventos independientes y dependientes.</li> <li>3.4. Multiplicación de probabilidades.</li> <li>3.5. Generación de números aleatorios.</li> <li>3.6. Probabilidad condicional. Teorema de Bayes.</li> </ul>				
4.	La distr	bución normal	4.1. Distribuciones finitas e infinitas. 4.2. Estandarización, áreas, simetría y a 4.3. Ajuste normal a una distribución em 4.4. La distribución t de student.	puntamiento.			
5.	Distribu	ción binomial	5.1. Análisis combinatorio y teorema del 5.2. La distribución binomial.	binomio.			

	<ul><li>5.3. La distribución de poisson como aproximación a la binomial.</li><li>5.4. Aproximación normal de la distribución binomial.</li></ul>				
6. Estimación estadística	6.1. Distribución muestral de promedios.				
	6.2. Distribución muestral de proporciones y porcentajes.				
	6.3. Estimación de parámet	ros: promedios, proporciones totales.			
	6.4. Nivel de confianza y pre				
	6.5. Eficiencia y consistenci	a de los estimadores.			
	6.6. El teorema central del límite y Ley de los grandes números.				
	6.7. Tamaño de muestra, pr	recisión y nivel de confianza.			
7. Estimación de	·				
diferencias de	7.1. Prueba de diferencia de promedios.				
promedios y	7.2. Prueba de diferencia de	• •			
proporciones	7.3. Muestras dependientes				
8. Muestreo estratificado	9.1 Musetres con a filosión	proporaional			
	-	Augstree con a fijación proporcional.			
	8.2. Muestreo con a fijación no proporcional.				
	<ul><li>8.3. Tamaña de muestra y su a fijación por estratos.</li><li>8.4. Estimación de promedios, porcentajes y totales.</li></ul>				
9. Otros muestreos	0.4. Estimación de promedi	os, porcentajes y totales.			
probabilísticos	9.1. Muestreo sistemático.				
probabilionoco	9.2. Muestreo por conglome	erados			
	9.3. Muestreo polietápico.				
10. Muestreos no					
probabilísticos	10.1. Muestreo por cuotas.	A fijación de cuotas.			
11. Encuestas Nacionales		-			
	11.1. Metodología, usos, im	portancia y periodicidad.			
	11.2. Encuesta Nacional de	Empleo Urbano. INEGI.			
		Ingreso y Gasto de los Hogares. INEGI.			
		Educación, Capacitación y Empleo. STPYS.			
	11.5. Encuesta Nacional de	Dinámica Demográfica. CONAPO.			
12. Las Encuestas de					
Opinión Público y	-	ra política. Encuestas electorales; de salida.			
Valores	12.2. Conteos rápidos.	7 7 P ( 1 7 )			
	12.3. Encuestas en hogares	•			
Catratagias d	12.4. Encuestas de valores,				
Estrategias d		Evaluación del aprendizaje			
Exposición	( x)	Exámenes parciales (x)			
Trabajo en equipo	( )	Examen final			
Lecturas	( )	Trabajo y tareas			
	\ /	(x)			
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema			
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase			

		(x)			
Prácticas de campo	( )	Asistencia			
		(x )			
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas			
		( )			
Aprendizaje basado en problemas	( )	Portafolios			
		( )			
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo			
		( )			
Otras (especificar)	( )	Otras (especificar)			
	• •				
	Perfil profesiogr	áfico			
Titulo o grado Licenciatura, maestría o doctorado en el área d		a o doctorado en el área de Ciencias Sociales o			
	disciplinas afines.				
Experiencia docente Dos años de experien		ncia docente en licenciatura.			
Otra característica	Experiencia en el área profesional.				
Bibliografía básica:					
Blalock, Hubert M., Estadística Social,	México, FCE, 1978.				
Canavos, Jorge, Probabilidad y estadística. Aplicaciones y Métodos, México, McGraw-					
Hill, 1986.					
García Ferrando, M., Socioestadística, Madrid, Alianza Universidad, 1994.					
Holguín, F., Hayashi, L., Estadística, elementos de muestreo y correlación, México, Diana,					
1994.					
Bibliografía complementaria:					
Lipschuts, Seymour., Probabilidad y e.	stadística. Aplicaciones	s y Métodos, México,			

Lipschuts, Seymour., *Probabilidad y estadística. Aplicaciones y Métodos*, México, McGraw-Hill, 1981.

Siegel, Sydney., Estadística no paramétrica aplicada a las ciencias de la conducta,

México, Trillas, 1986.

Kleiman, A, Kovalsky, E., *Conjuntos. Aplicaciones matemáticas a la Administración*, México, LIMUSA, 1974.