

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

**PLAN DE TRABAJO DE LA ASIGNATURA
ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

Objetivo general de la asignatura:*	El alumno aplicará las funciones de probabilidad a las variables aleatorias de la actividad social, política y económica de nuestro país.	Periodo lectivo	2018-2
Nombre del profesor	ARTURO ROMÁN ACEVEDO	Semestre	SEGUNDO

* Se recomienda consultar el programa de esta asignatura en el plan de estudios para complementar la información que se brinda aquí

DATOS DE CONTACTO Y HORARIOS

Teléfonos SUAYED	56.23.16.17 56.23.15.71	Teléfono particular o celular (mismo que se registró en la carta compromiso SEA)	
Correo electrónico	crystalicide@gmail.com		
Asesoría en salón	Horario: sábado 10:00-12:00	Para ingresar a esta asignatura en SEA: 1) Solicita la contraseña de la materia a tu profesor. 2) Ingresa a www.ceted.acatlan.unam.mx/sae 3) Escribe tu usuario: número de cuenta (9 dígitos, sin guión, si te hacen falta números, agrega cero(s) al inicio) 4) Escribe tu contraseña personal : fecha de nacimiento (4 dígitos del año, seguido con 2 del mes y 2 del día: yyymmdd) 5) Ingresa a SAE, da clic en el nombre de la materia 6) Escribe la contraseña de materia En los ingresos posteriores, sólo se te pedirá tu usuario y tu contraseña personal	
Asesoría en cubículo	Horario: sábado 8:00-10:00		
SEA	<input type="checkbox"/> Recurso <input checked="" type="checkbox"/> Sustitución <input type="checkbox"/> Distancia		

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

ACREDITACION DE LA ASIGNATURA

EVALUACIÓN PARCIAL					
Unidad (es)*	Actividades de evaluación ¹	Puntos	Fecha de aplicación o entrega	Fecha de retroalimentación	Instrucciones para realizar la actividad
1-3	EXAMEN PARCIAL 1	15	17 marzo	24 marzo	LEER MATERIAL SELECCIONADO PARA EL CURSO Y REALIZAR EJERCICIOS CONTENIDOS EN ESTE.
	EJERCICIOS EN SAE	3	REVISAR SEA		
	CONTROL DE LECTURA UNIDAD ELEMENTOS DE PROBABILIDAD	2	REVISAR SEA		
4-6	EXAMEN PARCIAL 2	15	12 mayo	19 mayo	LEER MATERIAL SELECCIONADO PARA EL CURSO Y REALIZAR EJERCICIOS CONTENIDOS EN ESTE.
	EJERCICIOS EN SAE	3	REVISAR SAE		
	CONTROL DE LECTURA PRUEBA DE HIPÓTESIS	2	REVISAR SAE		
EVALUACIÓN FINAL					
	Evaluación objetiva por Moodle	60	Consulta el calendario de exámenes al final del semestre		
	Calificación final	100			

¹

2

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

FORMA GENERAL DE TRABAJO

- **Trabajo individual:**

Es OBLIGATORIO asistir a la primera asesoría donde se proporcionará la antología para ser fotocopiada y con la cual se trabajará en el semestre, cabe señalar que las lecturas están extraídas de libros que se encuentran en la biblioteca, es decir de no acudir el día señalado usted se encargará de conseguirlas.

- **Aplicación de exámenes:**

Los exámenes parciales no se aplicarán después de la fecha señalada, únicamente antes. Además deben tener calificación aprobatoria (seis) para ser sumatoria con la calificación aprobatoria de examen moodle.

- **Comunicación con alumnos:**

La comunicación será por SEA. Lo revisaré y contestaré miércoles y viernes entre 22:00 y 23:00. Las calificaciones se darán a conocer a la siguiente semana del segundo examen parcial ya sea presencialmente o por SEA.

- **Política contra el plagio:**

Todo trabajo escrito debe ser consecuencia de una lectura cuidadosa del material provisto, de una investigación complementaria y debe ser original.

A este respecto, deben notar que el plagio es una ofensa académica grave y los estudiantes que lo cometan serán sancionados dependiendo de la extensión de la falta. El plagio es una forma de deshonestidad que ocurre cuando una persona pasa como propio el trabajo de alguien más. Esto varía desde no citar a un autor (persona o institución) cuyas ideas se incorporaron al trabajo, o bien copiar y pegar párrafos sacados de libros, artículos o páginas diversas en la Web, hasta la descarga o copia de escritos enteros. Las sanciones pueden variar desde la calificación de cero en la actividad en la que fue sorprendido el plagio hasta reprobar el curso completo e incluso el alumno que cometa esta falta podría ser sujeto de proceso en la oficina de Asuntos Jurídicos de Acatlán.

- **Redondeo de calificaciones finales:**

Será a partir de la décima 0.6 (punto seis) y con calificación aprobatoria de 6 (seis) que se redondeará calificación al siguiente dígito la calificación final.

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO INDEPENDIENTE

UNIDAD 1 Elementos de probabilidad.		
Fuentes de consulta básica-obligatoria	Temas que se abordan en la lectura	Orientaciones para el estudio
LIND, D., MARCHAL, W., MASON, D., <i>Estadística para Administración y Economía</i> . 11ª edición, Alfaomega, México, 2005. Capítulo 5 Revisión de algunos conceptos de probabilidad	1.1. Definición de probabilidad 1.2. Axiomas de probabilidad 1.3. Definición de experimento aleatorio 1.4. Espacios muestrales finitos 1.5. Principio fundamental de conteo 1.6. Diagramas de árbol 1.7. Combinaciones 1.8. Ordenaciones: con y sin repetición o reemplazo	Resuelva -en un cuaderno exclusivo para la asignatura- los ejercicios y los Autoexámenes que se indican. Preséntelos -junto con las posibles dudas que le queden- en la asesoría del miércoles correspondiente, de acuerdo con el calendario que se ofrece al final de este documento. Realiza un resumen de los conceptos más importantes de la unidad. En la antología es el capítulo 5 (para entregar como trabajo formal de la unidad vía SEA). Apóyate también de las lecturas extras que aparecen en cada unidad así como de los videos. Habrá preguntas y ejercicios a resolver en los foros.

UNIDAD 2 Eventos aleatorios y teoremas de probabilidad.		
Fuentes de consulta básica-obligatoria	Temas que se abordan en la lectura	Orientaciones para el estudio
LIND, D., MARCHAL, W., MASON, D., <i>Estadística para Administración y Economía</i> . 11ª edición, Alfaomega, México, 2005. Capítulo 5 Revisión de algunos conceptos de probabilidad	2.1 Eventos aleatorios: simples y compuestos 2.2 Eventos aleatorios mutuamente excluyentes 2.3 Eventos aleatorios independientes y dependientes 2.4 Unión de Eventos aleatorios independientes y dependientes 2.5 Intersección de eventos aleatorios independientes y dependientes 2.6 Probabilidad conjunta y marginal	Los ejercicios y Autoexámenes de la unidad anterior abarcan también los temas de esta unidad. Ejercicios 3, 5, 7, 9 y 11 de páginas 156-157, Autoexamen 5.2 de pág. 156, Ejercicios 15, 21, 23, 25, 27 y Autoexamen 5.4 de pp. 163-164, Autoexamen 5.8 de pág. 169 y Ejercicios 47, 49 y 52 de pág. 180

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

	2.7 Probabilidad condicional 2.8 Teorema de Bayes y probabilidad posterior 2.9 Representación de la probabilidad a posteriori: tablas de doble entrada y gráficas: diagramas de Venn y de árbol	
--	---	--

UNIDAD 3 Introducción a las distribuciones de variable aleatoria.		
Fuentes de consulta básica-obligatoria	Temas que se abordan en la lectura	Orientaciones para el estudio
LIND, D., MARCHAL, W., MASON, D., <i>Estadística para Administración y Economía</i> . 11ª edición, Alfaomega, México, 2005. Capítulos: 6. Distribuciones de Probabilidad Discreta y 7. Distribución de Probabilidad Normal	3.1 Variables aleatorias 3.2 Función de densidad y función de distribución 3.3 Esperanza matemática y varianza 3.4 Experimentos binomial 3.5 Distribución binomial y aproximaciones 3.6 Distribución Poisson 3.7 Distribución normal 3.8 Distribución normal estandarizada	Resuelva -en un cuaderno exclusivo para la asignatura- los ejercicios que se indican a continuación. Preséntelos -junto con las posibles dudas que le queden en la asesoría del sábado correspondiente, de acuerdo con el calendario que se ofrece al final de este documento. Distribución de probabilidad en general: Ejercicios 3, 4 y 7 de pág. 198-199 Distribución de probabilidad binomial: Ejercicios 13, 15 y 17 de págs. 207-208 y 21 y 23 de págs. 209-210, Distribución de probabilidad de Poisson: Ejercicios 31 y 33 de pág. 217 Distribución de probabilidad normal: Ejercicios 2 y 3 de pág. 233; 7 y 9 de p. 237 y 13 y 15 de p. 240.

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

UNIDAD 4 Distribuciones muestrales.		
Fuentes de consulta básica-obligatoria	Temas que se abordan en la lectura	Orientaciones para el estudio
LIND, D., MARCHAL, W., MASON, D., <i>Estadística para Administración y Economía</i> . 11ª edición, Alfaomega, México, 2005. Capítulo 8. Métodos de Muestreo y Teorema del Límite Central	4.1 Introducción al muestreo 4.2 Muestreo aleatorio 4.3 Muestras dependientes y muestras independientes 4.4 La distribución normal como distribución muestral 4.5 Teorema del límite central y la distribución de la media muestral de una distribución normal 4.6 Error estándar 4.7 Distribuciones muestrales: distribución "t" de Student, distribución normal, distribución X_2 y distribución F	Resuelva -en un cuaderno exclusivo para la asignatura- los ejercicios que se indican a continuación. Preséntelos -junto con las posibles dudas que le queden en la asesoría del sábado correspondiente, de acuerdo con el calendario que se ofrece al final de este documento. Ejercicios 5 y 7 de pp. 276-277 y Autoexamen 8.3; 13 y 16 de pp. 288-289 y Autoexamen 8.6.

UNIDAD 5 Estimación.		
Fuentes de consulta básica-obligatoria	Temas que se abordan en la lectura	Orientaciones para el estudio
LIND, D., MARCHAL, W., MASON, D., <i>Estadística para Administración y Economía</i> . 11ª edición, Alfaomega, México, 2005. Capítulo 9. Estimación e Intervalos de Confianza	5.1 Concepto de estimación 5.2 Estimadores puntuales y sus propiedades 5.3 Estimadores por intervalo y sus propiedades 5.4 Tamaño de muestra	Resuelva -en un cuaderno exclusivo para la asignatura- los ejercicios que se indican a continuación. Preséntelos -junto con las posibles dudas que le queden en la asesoría del sábado correspondiente, de acuerdo con el calendario que se ofrece al final de este documento. Autoexamen 9.1 y ejercicio 3 de la p. 305; Ejercicios 9 y 12 de pp. 312-313; Autoexamen 9.5 y ejercicios 23 y 24 de p. 321.

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

UNIDAD 6 Pruebas de hipótesis		
Fuentes de consulta básica-obligatoria	Temas que se abordan en la lectura	Orientaciones para el estudio
<p>LIND, D., MARCHAL, W., MASON, D., <i>Estadística para Administración y Economía</i>. 11ª edición, Alfaomega, México, 2005.</p> <p>Capítulo 10. Prueba de hipótesis para una muestra</p>	<p>6.1 La prueba de hipótesis como un razonamiento estadístico</p> <p>6.2 Tipos de hipótesis estadísticas</p> <p>6.3 Pasos de las pruebas de hipótesis</p> <p>6.4 Error tipo 1 y error tipo 2 en las pruebas de hipótesis</p> <p>6.5 Pruebas de hipótesis para una población: promedios y proporciones</p>	<p>Resuelva -en un cuaderno exclusivo para la asignatura- los ejercicios que se indican a continuación. Preséntelos -junto con las posibles dudas que le queden en la asesoría del sábado correspondiente, de acuerdo con el calendario que se ofrece al final de este documento.</p> <p>Autoexamen 10.1 de p. 346, Autoexamen 10.2 de p. 349 y los ejercicios 1-5 de la p. 350</p> <p>Realizar resumen de la unidad destacando los pasos de la prueba de hipótesis. Subirlo al SAE con formato de trabajo formal.</p>

REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS

ANDERSON, D. R., SWEENEY, D. J., WILLIAMS, T. T. *Estadística para Administración y Economía*. México. Internacional Thomson Editores. 1998.

BERENSON, M. y LEVIN, D. *Estadística Básica en Administración. Conceptos y aplicaciones*. México. Prentice Hall Hispanoamericana. 1996.

Licenciatura en **RELACIONES INTERNACIONALES**

CALENDARIO

Sesión/ Semana	Semana (fecha)	Unidad	Temas, lecturas o actividades
1	29 ENERO-03 FEB	1	1.1 – 1.3
2	05-10 FEBRERO	1	1.4-1.6
3	12-17 FEBRERO	2	1.7 – 2.4
4	19-24 FEBRERO	2	2.5 – 2.9
5	26 FEB-03 MARZO	3	3.1--3.5
6	05-10 MARZO	3	3.6 -3.8
7	12-17 MARZO	1,2 y 3	EXAMEN PARCIAL 1
8	19-24 MARZO	4	Retroalimentación y 4.1-4.4
9	02-07 ABRIL	4	4.5 –4.7
10	09-14 ABRIL	5	5.1 – 5.2
11	16-21 ABRIL	5	5.3 – 5.4
12	23-28 ABRIL	6	6.1 – 6.4
13	30 ABR-05 MAYO	6	6.5 – 6.6
14	07-12 MAYO	4, 5 y 6	EXAMEN PARCIAL 2
15	14-19 MAYO		Retroalimentación y Repaso general
16	21-26 MAYO		Aclaración de dudas