



**UANL**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

**Anexo 8.3**

**Programa Condensado**



**FCPyRI**

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

<b>Materia o unidad de aprendizaje: Estadística Aplicada para las Ciencias Sociales</b>	<b>Última actualización: 27/07/2020</b>
<b>Licenciatura: LRI, LAEDS, LCP y LGTUR</b>	<b>Plan: 420</b>
<b>Semestre: Tercero</b>	<b>Créditos: 3</b>

Semana	Tema	Actividades, Tareas, Exámenes	Bibliografía
1	<b>PRESENTACIÓN</b>	Informar a los alumnos del programa, calendario, formas de evaluación, PIA	<b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía. Lind, Marshall y Wathen 17 Ed.</b>
2	TAMAÑO Y SELECCIÓN DE MUESTRA	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p> <p>Evidencia 1 <b>Actividades prácticas sobre el conocimiento del teorema del límite central</b></p>	<b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía. Lind, Marshall y Wathen 17 Ed.</b>
3	ESTIMACIÓN DE INTERVALOS DE CONFIANZA DISTRIBUCIÓN Z	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía. Lind, Marshall y Wathen 17 Ed.</b>



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Anexo 8.3

Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

4	ESTIMACIÓN DE INTERVALOS DE CONFIANZA DISTRIBUCIÓN T	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p> <p>Evidencia 2 <b>Actividades prácticas sobre la aplicación de los intervalos de confianza</b></p> <p><b>Examen parcial. 1 (capítulos 8 y 9 de libro de texto)</b></p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>
5	PRUEBA DE HIPÓTESIS DE UNA SOLA MUESTRA DESVIACIÓN ESTÁNDAR CONOCIDA VALOR P	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>
6	PRUEBA DE HIPÓTESIS DE UNA SOLA MUESTRA DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR DESCONOCIDA	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>
7	PRUEBA DE HIPÓTESIS DE UNA SOLA MUESTRA	<p>Presentación del contenido a través de</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b></p>



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Anexo 8.3

Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

		<p>Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Lind, Marshall y Wathen</b> 17 Ed.</p>
8	<p>PRUEBA DE HIPÓTESIS DE UNA SOLA MUESTRA PROPORCIONES</p>	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p> <p>Evidencia 3 <b>Ejercicios prácticos sobre las pruebas de hipótesis</b></p> <p><b>Examen parcial 2(capítulo 10 del libro)</b></p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> 17 Ed.</p>
9	<p>PRUEBA DE HIPÓTESIS DE DOS MUESTRAS DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR CONOCIDA</p>	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> 17 Ed.</p>
10	<p>PRUEBA DE HIPÓTESIS DE DOS MUESTRAS DISTRIBUCIÓN ESTÁNDAR DESCONOCIDA</p>	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> 17 Ed.</p>



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Anexo 8.3

Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

11	PRUEBA DE HIPÓTESIS DE DOS MUESTRAS MUESTRAS DEPENDIENTES	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p> <p>Evidencia 4 <b>Ejercicios prácticos sobre las pruebas de hipótesis de dos muestras</b></p> <p><b>Examen parcial 3(capítulo 11 del libro)</b></p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>
12	REGRESIÓN LINEAL SIMPLE Y CORRELACIÓN DIAGRAMA DE DISPERSIÓN Y CORRELACIÓN	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>
13	REGRESIÓN LINEAL SIMPLE Y CORRELACIÓN REGRESIÓN	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios usando Teams de Microsoft</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>
14	REGRESIÓN LINEAL SIMPLE Y CORRELACIÓN ERROR DE ESTIMACIÓN	<p>Presentación del contenido a través de Teams de Microsoft</p> <p>Realización de ejercicios en clase usando el whiteboard de Microsoft</p> <p>Práctica y entrega de tareas de ejercicios</p>	<p><b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía.</b> <b>Lind, Marshall y Wathen</b> <b>17 Ed.</b></p>



		usando Teams de Microsoft Evidencia 4 <b>Solución de problemas sobre los modelos de regresión lineal simple y correlación</b>  Examen parcial 4(capítulo 13 del libro)	
15	PRODUCTO INTEGRADOR DE APRENDIZAJE Y RESULTADOS	<b>Proyecto de Investigación con base a las técnicas estadísticas y análisis de datos</b>	<b>Estadística Aplicada a los Negocios y a la Economía. Lind, Marshall y Wathen 17 Ed.</b>
16	Entrega de calificaciones finales	Entrega de calificaciones finales	N/A
17	Tutoría Académico-administrativa	Tutoría Académico-administrativa	N/A
18	Segunda Oportunidad	Segunda Oportunidad	N/A
19	Cierre de Segunda Oportunidad	Segunda Oportunidad	N/A
20	Tutoría Académico-administrativa	Tutoría Académico-administrativa	N/A

### INFORMACIÓN

- El estudiante que no apruebe la primera oportunidad, solo podrá participar en el proceso de evaluación de segunda oportunidad si cumple con al menos el 70% de las actividades establecidas en el programa analítico de la unidad de aprendizaje correspondiente, en caso contrario se asentará en la minuta de segunda oportunidad las siglas NC, que significa no cumplió.
- Toda persona que incurra en actos delictivos, como hurto -de manera física o electrónica-, amenazas, secuestro, homicidio, o cualquier tipo de daño físico, moral o patrimonial dentro de las áreas o recintos universitarios, será sancionada por el Honorable Consejo Universitario hasta con la expulsión definitiva, independientemente de las sanciones penales a los que se haya hecho acreedora.
- Si el estudiante no participa en ninguna de las actividades programadas en el proceso de evaluación, se asentarán en la minuta correspondiente las siglas NP, que significan no presentó.
- Las calificaciones son consideradas información confidencial del estudiante, por lo tanto solo podrán ser comunicadas al mismo personalmente o a través del SIASE. Para estudiantes menores de edad, éstas podrán ser comunicadas también a su tutor legal.
- Las actividades de aprendizaje deberán llevarse a cabo en los horarios y espacios oficialmente autorizados.

### EVALUACIÓN

- Evidencia 1 5% Ejercicios Prácticos utilizando métodos de muestreo y el teorema del límite central. Se elabora en Excel/Word/Power Point y se entrega a través de TEAMS o NEXUS
- Evidencia 2 5% Ejercicios Prácticos para la estimación de un intervalo de confianza y la selección adecuada del tamaño de muestra Se elabora en Excel/Word/Power Point y se entrega a través de TEAMS o NEXUS



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

## Anexo 8.3

### Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

- Evidencia 3 5% Ejercicio prácticos sobre las pruebas de hipótesis de una muestra. Se elabora en Excel/Word/Power Point y se entrega a través de TEAMS o NEXUS
- Evidencia 4 5% Ejercicio prácticos sobre las pruebas de hipótesis de dos muestras. Se elabora en Excel/Word/Power Point y se entrega a través de TEAMS o NEXUS
- Evidencia 5 5% Ejercicio prácticos sobre los modelos de regresión. Se elabora en Excel/Word/Power Point y se entrega a través de TEAMS o NEXUS
- 5 exámenes parciales (1 por fase) 50% en total 10% c/u a través de Microsoft Forms y TEAMS
- Producto Integrador 25% Trabajo de Investigación con base a los modelos estadísticos y análisis de datos. Se elabora en Excel/Word/Power Point y se entrega a través de TEAMS o NEXUS

### BIBLIOGRAFÍA TEXTO

#### **Bibliografía básica:**

Lind, Marchal y Wathen. (2019) Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía. Mc Graw Hill.

#### **Bibliografía complementaria:**

Mario Triola, 12va. Edición (2018) Estadística

#### **Fuentes electrónicas**

<https://datos.bancomundial.org/>

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/>

<https://www.cepal.org/es/datos-y-estadisticas>

<https://www.imf.org/en/Data>

<https://data.oecd.org/>

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

[www.e-mexico.gob.mx](http://www.e-mexico.gob.mx)

[http://www.dgb.uanl.mx/?mod=bases\\_datos](http://www.dgb.uanl.mx/?mod=bases_datos)

ccp. Secretarios Académicos

ccp. Auxiliar Académico

ccp. Estudiante