

PLANIFICACIÓN 2014

## Estadística

### INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Carga Horaria	
Ingeniería en Informática	<b>Carga Horaria Cuatrimestral</b>	<b>90 hs</b>
Departamento	TEORÍA	42 hs
Formación Básica	PRÁCTICA	
Plan de Estudios	Formación Experimental	0 hs
Plan 2006	Resolución de Problemas	42 hs
Carácter	Resolución de Problemas de Ingeniería	0 hs
Cuatrimestral	Proyectos y Diseños de Procesos	0 hs
Docente Responsable	CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES	0 hs
Susana Beatriz Vanlesberg	EVALUACIONES	6 hs

### EQUIPO DOCENTE

Andrea Claudia Bergesio  
Juan Pablo Taulamet

Betzabet del Valle Morero  
Susana Beatriz Vanlesberg

Mario Luis Silber

### CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

Teoría de probabilidades. Variables aleatorias. Distribución de probabilidades. Características. Modelos probabilísticos especiales de variables discretas y continuas. Descripción de un material estadístico. Distribución en el muestreo. Estadística inferencial. Docimacia de hipótesis. Regresión y correlación. Series de tiempo. N°s índice

### OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Objetivos generales: que el alumno adquiera conocimientos estadísticos para su aplicación en otras asignaturas de la carrera y en su vida profesional.

Que el estudiante desarrolle sus capacidades de abstracción y razonamiento respecto a los conceptos estadísticos aplicados a la disciplina específica.

### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Todas las herramientas matemáticas que implican derivación e integración. Todas las herramientas de matemática básica.

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Exposición, clase magistral e interacción con los alumnos. Discusión y presentación de casos concretos.

## PROGRAMA ANALÍTICO

**Título:** INTRODUCCIÓN

**Descripción/** Breve reseña histórica; evolución del concepto *Estadística*; su alcance.

**Contenidos:**

Relación con otras disciplinas: negocios, empresa y producción.

Influencia de la informática en la Estadística.

-----  
**Título:** UNIDAD I : PROBABILIDAD

**Descripción/** 1.1- Modelos determinísticos y aleatorios.

**Contenidos:**

1.2 - Probabilidad - Conceptos - Distintas escuelas.

1.3 - Probabilidad Total - Probabilidad Condicional - Probabilidad Compuesta.

1.4 - Teorema de Bayes.

-----  
**Título:** UNIDAD II : VARIABLES ALEATORIAS

**Descripción/** 2.1 - Variable aleatoria - Definición.

**Contenidos:**

2.2 - Clasificación - Variable aleatoria unidimensional - Funciones de probabilidad.

2.3 - Variable aleatoria bidimensional - Caso discreto y continuo- Funciones de probabilidad.

-----  
**Título:** UNIDAD III : CARACTERISTICAS

**Descripción/** 3.1 - Características y Momentos de una distribución de probabilidades.

**Contenidos:**

3.1.1 - Medidas de la Tendencia Central.

3.1.2 - Momentos - Medidas de Variabilidad.

3.1.3 - Medidas de Asimetría.

3.1.4 - Medidas de Kurtosis.

-----  
**Título:** UNIDAD IV : MODELOS PROBABILÍSTICOS

**Descripción/** 4.1-Variable Discreta: Distribución Binomial - Distribución de Poisson - Distribución Hipergeométrica.

**Contenidos:**

4.2 -Variable Continua: Distribución Normal - Parámetros - Uso de Tablas -

Aplicaciones. Modelos relacionados al Normal: t de Student- Chi-cuadrado- F de Snedecor. Modelo exponencial- Modelo Gamma – Modelos de Extremos.

---

**Título:** UNIDAD V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA - ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

**Descripción/ Contenidos:** 5.1 -Concepto - Población - Características - Censo - Muestra.

5.2 -Métodos de observación.

5.3 -Tabulación.

5.4 -Representaciones gráficas.

5.5-Análisis e interpretación de la información - Medidas de la Tendencia Central - Medidas de variabilidad - Medidas de forma

---

**Título:** UNIDAD VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL

**Descripción/ Contenidos:** 6.1- Conceptos - Estimadores - Propiedades.

6.2 - Distribuciones por muestreo. Distintos casos.

6.3 - Método de estimación por intervalos de confianza - Distintos casos.

6.4 – Test de Hipótesis y de Bondad de Ajuste

---

**Título:** UNIDAD VII : REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

**Descripción/ Contenidos:** 7.1 - Conceptos - Modelos.

7.2 - Regresión y correlación lineal - Conceptos - Cálculos - Interpretaciones.

7.3 - Regresión y correlación curvilínea - Conceptos - Cálculos - Interpretaciones.

7.4 -Varianza de la regresión - Concepto - Cálculos - Interpretación.

---

**Título:** UNIDAD VIII : ANÁLISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS

**Descripción/ Contenidos:** 8.1 - Conceptos - Introducción al análisis de series cronológicas.

8.2 - Necesidad de pronósticos en los negocios.

8.3 - Determinación de la tendencia - confiabilidad.

8.4 - Estacionalidad.

8.5 - Ciclo y aleatoriedad.

8.6 - Variaciones cíclicas.

## 8.7 – Aplicaciones.

<b>Título:</b>	UNIDAD IX : NÚMEROS ÍNDICE
<b>Descripción/</b>	9.1- Conceptos - Auxiliares en el análisis económico y administrativo.
<b>Contenidos:</b>	9.2 - Construcción de Números Índice.
	9.3 - Índice de precios.
	9.4 - Índice de cantidades.
	9.5 - Consideraciones prácticas.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

<b>Título:</b>	Análisis estadístico	
<b>Autores:</b>	CHOU, Y.	
<b>ISBN:</b>		<b>Editorial:</b> Mc Graw Hill. México - 1992
<b>Formato:</b>		
<b>Selección de</b>	No se ha especificado la selección de páginas.	
<b>Páginas:</b>		
<b>Título:</b>	Ejercicios de Estadística	
<b>Autores:</b>	RÍOS, S.	
<b>ISBN:</b>		<b>Editorial:</b> 3ª edición – Ed. ICE – Madrid – 1977
<b>Formato:</b>		
<b>Selección de</b>	No se ha especificado la selección de páginas.	
<b>Páginas:</b>		
<b>Título:</b>	Elementos de la Teoría de Probabilidades	
<b>Autores:</b>	CRAMER, H.	
<b>ISBN:</b>		<b>Editorial:</b> 6ª edición – Ed. Aguilar – Madrid – 1970
<b>Formato:</b>		
<b>Selección de</b>	No se ha especificado la selección de páginas.	
<b>Páginas:</b>		
<b>Título:</b>	Estadística	
<b>Autores:</b>	SPIEGEL, M.	
<b>ISBN:</b>		<b>Editorial:</b> 13ª reimpresión – McGrawHill – Brasil – 1979
<b>Formato:</b>		

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística  
**Autores:** TORANZOS, F.  
**ISBN:**

**Editorial:** 3ª edición – Ed. Kapeluz –  
Buenos Aires – 1962

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Introducción a la estadística matemática  
**Autores:** KREISIG, E.  
**ISBN:**

**Editorial:** Ed. Limusa. México -1983

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Introduction to the theory of Statistics  
**Autores:** MOOD, A.; GRAYBILL, F.; BOES, D.  
**ISBN:**

**Editorial:** Mc Graw Hill - 1982

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Métodos Estadísticos  
**Autores:** RÍOS, S.  
**ISBN:**

**Editorial:** 4ª edición- Ed. Herica –  
Madrid – 1965

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Probabilidad y Aplicaciones estadísticas  
**Autores:** MEYER, P.  
**ISBN:**

**Editorial:** Edición revisada. Adisson  
Wesley - 1992

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Cálculo de probabilidad y estadística  
**Autores:** Smirnov, N.V.  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. Paraninfo - Madrid 1979  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística  
**Autores:** Yamane, T.  
**ISBN:** **Editorial:** 3ª edición – México - 1974  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística General y Aplicada  
**Autores:** Croxton, Frederich; Cowden; Dudley  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. Fondo de Cultura Económica  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística para administración y economía  
**Autores:** Berenson, M.L.; Levine, D.M.  
**ISBN:** **Editorial:** Mc Graw Hill - 1996  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística para Economistas y Administradores de Empresas  
**Autores:** Shao, S  
**ISBN:** **Editorial:** Editorial Herrero Hnos. SUCS S.A. - México - 1970  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística para las ciencias Administrativas  
**Autores:** Chao, Lincoln  
**ISBN:** **Editorial:** Libros Mac Graw Hill - 1975  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Fundamentos de Estadística para negocios y Economía  
**Autores:** Neper,J.; Wasserman ,W.; Whitmore, G.  
**ISBN:** **Editorial:** Compañía Editorial  
continental S.A. - México -  
1978

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Métodos Estadísticos aplicados a la Economía y a los negocios  
**Autores:** Mills, C.  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. Aguilar - 1965  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Teoría y Problemas de Estadística  
**Autores:** Spiegel, Murray  
**ISBN:** **Editorial:** Serie de compendios Schaum  
- Ed. Mac Graw Hill - 1977

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Teoría y Problemas de Estadística Aplicada a la Administración y la Economía  
**Autores:** Kazmier, Leonard  
**ISBN:** **Editorial:** Series de compendios  
Schaum - Ed. MacGraw Hill -  
1978

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Actividad:** UNIDAD I : PROBABILIDAD  
**Semana:** 1  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA I : PROBABILIDAD  
**Semana:** 1  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** UNIDAD I : PROBABILIDAD - UNIDAD II : VARIABLES ALEATORIAS  
**Semana:** 2  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA I : PROBABILIDAD - GUIA II : VARIABLES ALEATORIAS  
**Semana:** 2  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** UNIDAD II : VARIABLES ALEATORIAS  
**Semana:** 3  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA II : VARIABLES ALEATORIAS  
**Semana:** 3  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** UNIDAD III : CARACTERISTICAS  
**Semana:** 4  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA III : CARACTERISTICAS  
**Semana:** 4  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---



**Actividad:** UNIDAD III : CARACTERISTICAS - UNIDAD IV : MODELOS  
PROBABILÍSTICOS

**Semana:** 5

**Tipo:** Actividad de Teoría

**Docentes a** Susana Beatriz Vanlesberg

**Cargo:**

**Actividad:** GUIA III : CARACTERISTICAS - GUIA IV : MODELOS PROBABILÍSTICOS

**Semana:** 5

**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula

**Docentes a** Susana Beatriz Vanlesberg, Juan Pablo Taulamet

**Cargo:**

**Actividad:** UNIDAD IV : MODELOS PROBABILÍSTICOS

**Semana:** 6

**Tipo:** Actividad de Teoría

**Docentes a** Susana Beatriz Vanlesberg

**Cargo:**

**Actividad:** Primer Parcial

**Semana:** 6

**Tipo:** Actividad de Evaluación

**Docentes a** Andrea Claudia Bergesio, Betzabet del Valle Morero, Mario Luis Silber, Juan

**Cargo:** Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** Repaso

**Semana:** 6

**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula

**Docentes a** Andrea Claudia Bergesio, Betzabet del Valle Morero, Mario Luis Silber, Juan

**Cargo:** Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** UNIDAD V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

**Semana:** 7

**Tipo:** Actividad de Teoría

**Docentes a** Susana Beatriz Vanlesberg

**Cargo:**

**Actividad:** GUIA V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

**Semana:** 7

**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula

**Docentes a** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

**Cargo:**

**Actividad:** UNIDAD V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA - UNIDAD VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL  
**Semana:** 8  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA - GUIA VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL  
**Semana:** 8  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg, Juan Pablo Taulamet

---

**Actividad:** UNIDAD VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL  
**Semana:** 9  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL  
**Semana:** 9  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** UNIDAD VII : REGRESIÓN Y CORRELACIÓN  
**Semana:** 10  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA VII : REGRESIÓN Y CORRELACIÓN  
**Semana:** 10  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** UNIDAD VII : REGRESIÓN Y CORRELACIÓN - UNIDAD VIII : ANÁLISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS  
**Semana:** 11  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

**Cargo:**

**Actividad:** GUIA VII : REGRESIÓN Y CORRELACIÓN - GUIA VIII : ANÁLISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS  
**Semana:** 11  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** UNIDAD VIII : ANÁLISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS  
**Semana:** 12  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** Segundo Parcial  
**Semana:** 12  
**Tipo:** Actividad de Evaluación  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Betzabet del Valle Morero, Mario Luis Silber, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** Repaso  
**Semana:** 12  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Betzabet del Valle Morero, Mario Luis Silber, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** UNIDAD IX : NÚMEROS ÍNDICE  
**Semana:** 13  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

**Actividad:** GUIA IX : NÚMEROS ÍNDICE  
**Semana:** 13  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

## sistema de información

**Actividad:** UNIDAD IX : NÚMEROS ÍNDICE  
**Semana:** 14  
**Tipo:** Actividad de Teoría  
**Docentes a Cargo:** Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** GUIA IX : NÚMEROS ÍNDICE  
**Semana:** 14  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** Recuperatorios  
**Semana:** 15  
**Tipo:** Actividad de Evaluación  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Betzabet del Valle Morero, Mario Luis Silber, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

**Actividad:** Repaso Gral  
**Semana:** 15  
**Tipo:** Actividad de Resolución de Ejercicios en El Aula  
**Docentes a Cargo:** Andrea Claudia Bergesio, Juan Pablo Taulamet, Susana Beatriz Vanlesberg

---

### REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

**Para Regularizar:** Asistencia igual o mayor al 80% de las clases prácticas  
Evaluación a través de dos exámenes parciales teórico prácticos

---

**Para Promocionar:** Asistencia igual o mayor al 80% de las clases prácticas  
Presentación de trabajos especiales con anterioridad al Coloquio Final Integrador.  
Calificación de acuerdo al régimen de enseñanza

**EXAMEN FINAL****Para Alumnos  
Regulares:**

Exámen final alumnos regulares: es un exámen escrito teórico práctico que se aprueba con el 60% del puntaje total que en caso de requerir ampliación se lo hace en forma oral sobre los puntos que no estuvieron del todo bien.

**Para Alumnos  
Libres:**

Exámen final alumnos libres: realización de un temario especial

**EVALUACIONES****PARCIALES**

**Fecha:** 14-05-2014

**Título:** Primer Parcial Teórico Práctico

**Temas /  
Descripción:** TEMAS I – II- III- IV

**Fecha:** 11-06-2014

**Título:** Segundo Parcial Teórico Práctico

**Temas /  
Descripción:** TEMAS V- VI – VII-VIII

**RECUPERATORIOS**

**Fecha:** 19-06-2014

**Título:** Recuperatorios

**Temas /  
Descripción:** Según el parcial que se recupera

**COLOQUIOS**

**Fecha:** 02-07-2014

**Título:** Coloquio Final Integrador

**Temas /  
Descripción:** Se les plantea situaciones concretas que deben contestar con elementos teóricos o prácticos aprendidos en el cursado.

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La Cátedra posee guías prácticas de cada tema para la resolución de problemas y guías adicionales que se presentan en fecha cercana a los exámenes parciales.

Además se cuenta con una página web donde se coloca toda la información necesaria para los

alumnos y permitiendo la comunicación de ellos con los integrantes de la Cátedra.

#### ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LOS DOCENTES

No se han ingresado Actividades Extra-Curriculares para esta asignatura

#### RECURSOS REQUERIDOS PARA EL DICTADO DE LA ASIGNATURA

##### EQUIPAMIENTO REQUERIDO PARA LA ASIGNATURA

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD IV : MODELOS PROBABILÍSTICOS

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD V : ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA - UNIDAD VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD VI : ESTADÍSTICA INFERENCIAL

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD VII : REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD VIII : ANÁLISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD VIII : ANÁLISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS

---

**Equipamiento:** CAÑON PROYECTOR

**Actividad:** UNIDAD IX : NÚMEROS ÍNDICE

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA A ADQUIRIR**

**Título:** Análisis estadístico  
**Autores:** CHOU, Y.  
**ISBN:** **Editorial:** Mc Graw Hill. México - 1992  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Ejercicios de Estadística  
**Autores:** RÍOS, S.  
**ISBN:** **Editorial:** 3ª edición – Ed. ICE – Madrid – 1977  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Elementos de la Teoría de Probabilidades  
**Autores:** CRAMER, H.  
**ISBN:** **Editorial:** 6ª edición – Ed. Aguilar – Madrid – 1970  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Estadística  
**Autores:** SPIEGEL, M.  
**ISBN:** **Editorial:** 13ª reimpresión – McGrawHill – Brasil – 1979  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Estadística  
**Autores:** TORANZOS, F.  
**ISBN:** **Editorial:** 3ª edición – Ed. Kapeluz – Buenos Aires – 1962  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

**Título:** Introducción a la estadística matemática  
**Autores:** KREISIG, E.  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. Limusa. México -1983

**Formato:**

**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.

**Páginas:**

**Título:** Introduction to the theory of Statistics

**Autores:** MOOD, A.; GRAYBILL, F.; BOES, D.

**ISBN:** **Editorial:** Mc Graw Hill - 1982

**Formato:**

**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.

**Páginas:**

**Título:** Métodos Estadísticos

**Autores:** RÍOS, S.

**ISBN:** **Editorial:** 4ª edición- Ed. Herica –  
Madrid – 1965

**Formato:**

**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.

**Páginas:**

**Título:** Probabilidad y Aplicaciones estadísticas

**Autores:** MEYER, P.

**ISBN:** **Editorial:** Edición revisada. Adisson  
Wesley - 1992

**Formato:**

**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.

**Páginas:**

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA A ADQUIRIR

**Título:** Cálculo de probabilidad y estadística

**Autores:** Smirnov, N.V.

**ISBN:** **Editorial:** Ed. Paraninfo - Madrid 1979

**Formato:**

**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.

**Páginas:**

**Título:** Estadística

**Autores:** Yamane, T.

**ISBN:** **Editorial:** 3ª edición – México - 1974

**Formato:**

**Selección de** No se ha especificado la selección de páginas.

**Páginas:**



**Título:** Estadística General y Aplicada  
**Autores:** Croxton, Frederich; Cowden; Dudley  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. Fondo de Cultura Económica

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística para administración y economía  
**Autores:** Berenson, M.L.; Levine, D.M.  
**ISBN:** **Editorial:** Mc Graw Hill - 1996  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística para Economistas y Administradores de Empresas  
**Autores:** Shao, S  
**ISBN:** **Editorial:** Editorial Herrero Hnos. SUCS S.A. - México - 1970  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Estadística para las ciencias Administrativas  
**Autores:** Chao, Lincoln  
**ISBN:** **Editorial:** Libros Mac Graw Hill - 1975  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Fundamentos de Estadística para negocios y Economía  
**Autores:** Neper,J.; Wasserman ,W.; Whitmore, G.  
**ISBN:** **Editorial:** Compañía Editorial continenetal S.A. - México - 1978  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Métodos Estadísticos aplicados a la Economía y a los negocios  
**Autores:** Mills, C.  
**ISBN:** **Editorial:** Ed. Aguilar - 1965  
**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Teoría y Problemas de Estadística  
**Autores:** Spiegel, Murray  
**ISBN:** **Editorial:** Serie de compendios Schaum  
- Ed. Mac Graw Hill - 1977

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

**Título:** Teoría y Problemas de Estadística Aplicada a la Administración y la Economía  
**Autores:** Kazmier, Leonard  
**ISBN:** **Editorial:** Series de compendios  
Schaum - Ed. MacGraw Hill -  
1978

**Formato:**

**Selección de Páginas:** No se ha especificado la selección de páginas.

---

### INSUMOS PARA ACTIVIDADES

**Semana:** 1  
**Insumo:** FIBRONES  
**Actividad:** UNIDAD I : PROBABILIDAD  
**Descripción:** Creemos que quizá no tiene demasiado sentido ingresar dicho insumo para cada una de las actividades, tal vez sería una buena idea poder asociar un mismo insumo a varias actividades desde un conjunto de "checkboxes" como para acelerar nota

---

**FIRMAS DE LOS DOCENTES**

Deben firmar todos los docentes

**APELLIDO Y NOMBRE**

**FIRMA**

Andrea Claudia Bergesio

Betzabet del Valle Morero

Mario Luis Silber

Juan Pablo Taulamet

Susana Beatriz Vanlesberg

Presentar copia impresa en Secretaría Académica y enviar copia digital a la siguiente dirección de correo electrónico: [swolansky@fich.unl.edu.ar](mailto:swolansky@fich.unl.edu.ar)