



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y
Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 - 2 - 299 16 56
Telf: 593 - 2 - 299 15 35
Quito - Ecuador

1. DATOS INFORMATIVOS:

MATERIA	ESTADÍSTICA GENERAL
CÓDIGO:	11734
CARRERA:	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD
NIVEL:	SEGUNDO
PARALELO:	7
No. DE CREDITOS	4
CRÉDITOS DE TEORÍA:	4
SEMESTRE:	II SEMESTRE 2011-2012
CREDITOS DE PRACTICA:	
PROFESOR:	JEFE DE ÁREA
Nombre:	ING. OSWALDO IDROVO
Grado académico o título profesional:	INGENIERO CIVIL
Breve indicación de la línea de actividad académica:	MÉTODOS CUANTITATIVOS
Indicación de horario de atención a estudiantes:	
Correo electrónico:	oidrovop@yahoo.es

2. DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

La Estadística constituye una materia de apoyo que facilita al graduado los procesos de toma de decisiones sustentados en información confiable, en los ámbitos: descriptivo, inferencial y de predicción

3. OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la formación profesional del administrador facilitando el manejo y selección de variables, análisis e interpretación de resultados provenientes del SOFTWARE disponible en los ámbitos: descriptivo, inferencial y predictivo

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar los conocimientos teóricos que faciliten la aplicación del Método Estadístico como fundamento para el análisis: descriptivo, inferencial y predictivo
- Comprender el planteamiento y solución de problemas teóricos y aplicados e la empresa ecuatoriana, considerando la participación del grupo



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y
Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 - 2 - 299 16 56
Telf: 593 - 2 - 299 15 35
Quito - Ecuador

- Trabajar en equipos en la solución de casos que luego serán expuestos por integrantes de cada equipo de trabajo

5. CONTENIDO

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN

1.1 Conceptos básicos de Estadística

UNIDAD 2: RECOLECCIÓN Y PRESENTACIÓN DE DATOS

2.1 Recolección de datos cualitativos y cuantitativos

2.2 Encuestas.

2.3 Presentación gráfica de datos cualitativos y cuantitativos

2.4 Análisis e interpretación de los resultados

UNIDAD 3: MEDIDA DESCRIPTIVAS DE LOS DATOS

3.1 Medida de tendencia central

3.2 Medidas de dispersión.

3.3 Medidas de posición

UNIDAD 4: PROBABILIDADES

4.1 Conceptos básicos de probabilidades

4.2 Probabilidad de un evento

4.3 Reglas de aditividad

4.4 Probabilidad condicional

4.5 Regla multiplicativa

4.6 Teorema de Bayes

UNIDAD 5: DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

5.1 Distribución teórica de probabilidad

5.2 Distribuciones discretas de probabilidad: Binomial, Poisson

5.3 Distribuciones continuas de probabilidad: Distribución normal

6. METODOLOGIA, RECURSOS

Aprendizaje mediante ejemplos didácticos, consulta de temas complementarios, uso de Excel de acuerdo a los temas tratados. Participación en clase de los alumnos. Discusión de temas importantes.

Se analizarán los casos de aplicación de Estadística en solución de problemas en los diferentes ámbitos de la administración, de acuerdo a los temas tratados.

7. EVALUACIÓN

El profesor tiene libertad de aplicar las evaluaciones. El profesor deberá sujetarse para las evaluaciones a los estudiantes de acuerdo a lo determinado en los artículos 32, 33 y 34 del Reglamento General de Estudiantes.

8. BIBLIOGRAFÍA



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y
Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 - 2 - 299 16 56
Telf: 593 - 2 - 299 15 35
Quito - Ecuador

1. MENDENHAL **Estadística para Administración y Economía**. Edit. Iberoamericana
2. LEVIN Y RUBIN **Estadística para Administradores** México: Prentice-Hall Hispanoamericana S.A.
3. BERENZÓN Y LEVINE **Estadística para Administración y economía** México: Mc Graw Hill
4. BESTERFIEL, D. **Control de Calidad** México: Prentice-Hall Hispanoamericana.
5. LIND - MARCHAL – MASON. **Estadística para Administración y Economía**. Editorial Alfa omega. 2004. Edición 11.

MINIMOS PARA APROBAR LA MATERIA:

MINIMO EXAMEN FINAL	MINIMO TOTAL (50)
8/20	30/50

D.G.A
12/12/2008

OBSERVACIONES:

En la UNIDAD 1, se elimina introducción acerca del rol de la computación debido a que es innecesario dar tanto tiempo a esos subtemas. Y queda únicamente “Conceptos básicos de Estadística”

En la UNIDAD 2, se cambia el título por “Recolección y presentación de datos” y se realiza una distribución de subtemas

En la UNIDAD 3, se agregan otros temas con una especificación detallada.

En la UNIDAD 4, se eliminan subtemas 1 y 2 por conceptos básicos de probabilidad y se agrega Teorema de Bayes.

En la UNIDAD 5, se elimina “esperanza matemática y juegos de estrategia”, por ser conceptos que no necesitan profundización, en los demás subtemas se los detalla.

NOTA: Se suprimen sub-sub índices de unidad 2 y de unidad 3
Fecha de cambio: 02-03-2011



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
 Av. 12 de Octubre 1076 y
 Roca
 Apartado postal 17-01-2184
 Fax: 593 - 2 - 299 16 56
 Telf: 593 - 2 - 299 15 35
 Quito - Ecuador

SESIÓN No.	FECHA	TEMA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE				TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE		
			No. De horas	Clase Magistral	Taller	Aplicación	No. De horas	ACTIVIDADES (Descripción)	EVALUACIÓN
<input type="checkbox"/> 1	lun-16-ene-12	Introducción: conceptos básicos de estadística	2	✓					
<input type="checkbox"/> 2	mié-18-ene-12	Recolección de datos cualitativos y cuantitativos. Elaboración de encuestas	2		✓		4	Investigación	
<input type="checkbox"/> 3	lun-23-ene-12	Tabulación de datos cualitativos y cuantitativos	2	✓			2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 4	mié-25-ene-12	Representación gráfica de datos cualitativos	2			✓	2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 5	lun-30-ene-12	Representación gráfica de datos cuantitativos	2			✓	2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 6	mié-01-feb-12	Análisis e interpretación de los resultados	2		✓		4	Investigación	
<input type="checkbox"/> 7	lun-06-feb-12	Medidas de tendencia central	2	✓					
<input type="checkbox"/> 8	mié-08-feb-12	Medidas de dispersión	2	✓					
<input type="checkbox"/> 9	lun-13-feb-12	Medidas de posición	2	✓			2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 10	mié-15-feb-12	Taller de ejercicios	2		✓				
<input type="checkbox"/> 11	lun-20-feb-12	VACACION							
<input type="checkbox"/> 12	mié-22-feb-12	Primera Prueba Parcial	2						✓
<input type="checkbox"/> 13	lun-27-feb-12	Probabilidades: conceptos básicos	2	✓					
<input type="checkbox"/> 14	mié-29-feb-12	Probabilidad de un evento	2			✓	2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 15	lun-05-mar-12	Reglas de aditividad	2			✓	2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 16	mié-07-mar-12	Taller de ejercicios	2		✓				
<input type="checkbox"/> 17	lun-12-mar-12	Probabilidad condicional	2		✓		2	Tarea	
<input type="checkbox"/> 18	mié-14-mar-12	Regla multiplicativa	2	✓					
<input type="checkbox"/> 19	lun-19-mar-12	Teorema de Bayes	2		✓		4	Investigación	
<input type="checkbox"/> 20	mié-21-mar-12	Tablas de contingencia	2			✓			
<input type="checkbox"/> 21	lun-26-mar-12	Taller de ejercicios	2		✓				
<input type="checkbox"/> 22	mié-28-mar-12	Segunda Prueba Parcial	2						✓



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
 Av. 12 de Octubre 1076 y
 Roca
 Apartado postal 17-01-2184
 Fax: 593 - 2 - 299 16 56
 Telf: 593 - 2 - 299 15 35
 Quito - Ecuador

<input type="checkbox"/>	23	lun-02-abr-12	Distribución probabilística: media y desviación estándar	2	✓					
<input type="checkbox"/>	24	mié-04-abr-12	Taller de ejercicios	2		✓				
<input type="checkbox"/>	25	lun-09-abr-12	VACACION							
<input type="checkbox"/>	26	mié-11-abr-12	Distribuciones discretas: Distribución binomial	2	✓			2	Tarea	
<input type="checkbox"/>	27	lun-16-abr-12	Distribución de Poisson	2	✓			2	Tarea	
<input type="checkbox"/>	28	mié-18-abr-12	Taller de ejercicios	2		✓				
<input type="checkbox"/>	29	lun-23-abr-12	Distribuciones continuas: Distribución normal	2	✓			2	Tarea	
<input type="checkbox"/>	30	mié-25-abr-12	Taller de ejercicios	2			✓	4	Investigación	
<input type="checkbox"/>	31	lun-30-abr-12	Aproximación de la distribución binomial a normal	2	✓			2	Tarea	
<input type="checkbox"/>	32	mié-02-may-12	Taller de ejercicios	2		✓				
<input type="checkbox"/>	33	lun-07-may-12	Tercera Prueba Parcial	2						✓
<input type="checkbox"/>	34	mié-09-may-12	Taller de ejercicios	2			✓			
<input type="checkbox"/>	35	lun-14-may-12	EXAMENES FINALES							
<input type="checkbox"/>	36	mar-15-may-12	EXAMENES FINALES							
<input type="checkbox"/>	37	mié-16-may-12	EXAMENES FINALES							
<input type="checkbox"/>	38	jue-17-may-12	EXAMENES FINALES							
<input type="checkbox"/>	39	vie-18-may-12	EXAMENES FINALES							

EVALUACIÓN:

CRONOGRAMA DE EVALUACIONES:

Puntaje	Forma de evaluación
20	Pruebas parciales
10	Trabajos, tareas, investigaciones, talleres
20	Examen final



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y
Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 - 2 - 299 16 56
Telf: 593 - 2 - 299 15 35
Quito - Ecuador

FECHA DE ENTREGA DE CALIFICACIONES EN SECRETARIA:

FECHAS	Entrega de Calificaciones en Secretaría
29 de Febrero de 2012	ULTIMO PLAZO PARA LA ENTREGA DE LA PRIMERA NOTA PARCIAL
09 de Abril de 2012	ULTIMO PLAZO PARA LA ENTREGA DE LA SEGUNDA NOTA PARCIAL
11 de Mayo de 2012	ULTIMO PLAZO PARA LA ENTREGA DE LA TERCERA NOTA PARCIAL
	ULTIMO PLAZO DE ENTREGA DE NOTAS DE EXÁMENES

FECHA DE CONTROL DE AVANCE DE PROGRAMAS

FECHAS	Entrega de Avances de Programas
29 de Febrero de 2012	Primer control de avance de programas
09 de Abril de 2012	Segundo control de avance de programas
11 de Mayo de 2012	Tercer control de avance de programas

BIBLIOGRAFIA

Texto de Referencia:

MENDENHAL **Estadística para Administración y Economía**. Edit. Iberoamericana

Textos

Recomendados:

LEVIN Y RUBIN **Estadística para Administradores** México: Prentice-Hall

BERENZÓN Y LEVINE **Estadística para Administración y economía** México: Mc Graw Hill



Pontificia Universidad Católica del

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

E-MAIL: dga@puce.edu.ec
Av. 12 de Octubre 1076 y
Roca
Apartado postal 17-01-2184
Fax: 593 - 2 - 299 16 56
Telf: 593 - 2 - 299 15 35
Quito - Ecuador

BESTERFIEL, D. **Control de Calidad** México: Prentice-Hall Hispanoamericana.

LIND-MARCHAL-MASON. **Estadística para Administración y Economía**. Editorial Alfa Omega 2004 Edición 11

Aprobado::

Por el Consejo de Facultad

f) Decano

fecha: