

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN HUMACAO  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

ESTA 3042 - Estadística II

**TEMARIO**

**Profesor:** Julián Hernández Serrano

**Clase:** Martes 5:30 – 8:20 PM, CA205

**Oficina:** Edificio Ciencias Administrativas (no están numeradas, preguntar en ADEM)

**Tel.:** 850-9329, 850-0000 ext. 9200

**Horas oficina:** Ma & J: 12:00 – 2:00 PM, Ma 4:30-5:30 PM, V 9:00 – 10:00 AM  
o por mutuo acuerdo. Favor concordar cita por correo electrónico para que asegure el tiempo adecuado.

**Correo electrónico:** julian.hernandez@upr.edu (la “a” no lleva acento)

**Texto:**

Weiers, R.M. (2006) Introducción a la Estadística para Negocios 5<sup>ta</sup>. Ed. México: Cengage Learning Editores, S.A. de C.V.

**Capítulos Tema Problemas**

3 Repaso general **3.50 (a & b), 3.51, 3.52, 3.60 (sólo a & c)**

**Llevar a cabo TODOS los cálculos básicos de acuerdo a la hoja “[Plantilla para Expresar Cálculos de Varianza](#)” ([clic aquí](#)).**

Tendencia Central

- Media
- Mediana
- Moda

Dispersión

- Rango
- Rango medio
- Varianza
- Desviación estándar
- Coeficiente de variación

7 Repaso: Distribuciones Continuas de Probabilidad **7.10, 7.12, 7.15, 7.33, 7.36, 7.37, 7.38, 7.66**

Otros tópicos

- Teorema Chebyshev
- La Regla Empírica
- Estandarización de datos y el *valor-z*

**Para entregar el 9-feb al comenzar la clase:  
3.51, 3.52, 7.12, 7.33**

**Examen de Repaso**

**9-feb, comenzando a las 7:00 PM**

- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| 8 | Muestreo y Distribuciones Muestrales | 8.13, 8.14, 8.15, 8.19, 8.21, 8.28 (a-c; d es bono), 8.29, 8.31, 8.32, 8.38, 8.39                  |
| 9 | Estimación de Intervalos             | 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.22, 9.23, 9.32, 9.33 (sólo inciso a), 9.34, 9.35, 9.44, 9.46, 9.47, 9.55 |

Todos los problemas en **rojo** se entregan escritos a mano el día del Examen I (al comenzar la clase). Aunque puede trabajar en grupo, cada miembro de grupo entrega su copia aparte con los nombres del resto de los miembros. Todos los problemas se entregan utilizando la hoja de resolución de problemas enviada por correo electrónico anteriormente ([clic aquí](#)).

**Examen I (hasta pág. 341)**

**9-mar, comenzando a las 7:00 PM**

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 9  | Determinación de tamaño de la muestra<br>Estimación de Intervalo cuando<br>población es finita | 9.60, 9.62, 9.63, 9.64, 9.65,<br><br>9.70  |
| 10 | Pruebas de Hipótesis   | 10.4 al 10.10, 10.29, 10.30, 10.31 (presente los cálculos), 10.32 (básese en la <a href="#">hoja</a> ), 10.42, 10.43, 10.44 (presente los cálculos), 10.47 (básese en la <a href="#">hoja</a> ), 10.65, 10.66 (presente cálculos), 10.68, 10.71 (básese en la <a href="#">hoja</a> ), 10.73, 10.74 |

(10.7: *Potencia de hipótesis* se cubrirá al final si hacemos buen tiempo)

La [hoja](#) a la que hace referencia se le envió por correo electrónico (dar clic [aquí](#)). Para seleccionar el *valor-z* apropiado dado un alfa, use esta [tabla](#).

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 11 | Más pruebas de hipótesis<br>Excepto 11.4: Prueba de z | OJO: No hacer los intervalos de confianza; (siempre básese en la <a href="#">hoja</a> ) 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.11, 11.21, 11.22, 11.23, 11.24, 11.50, 11.51 (usar t-test: Paired two Sample for means en Data Analysis y archivo <a href="#">xr11051</a> ) |
|----|---|--|

**Examen II (incluye secciones 9.7 y 9.8)**

**13-abr, comenzando a las 7:00 PM**

- |    |                                       |                           |
|----|---------------------------------------|---------------------------|
| 15 | Regresión Lineal Simple y Correlación | 15.9, 15.10, 15.11, 15.13 |
|----|---------------------------------------|---------------------------|

**Examen III**

**4-mayo, comenzando a las 7:00 PM**

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 12 | Análisis de la Pruebas de Varianza (ANOVA)<br>págs. 479-496 : ANOVA de un factor<br>Introducción al Diseño de Experimentos (si da el tiempo) |  |
|----|--|--|

## Examen Final

### Nota importante sobre los exámenes

No se dará examen de reposición sin excusa debidamente endosada por un tercero (médico, oficina gubernamental, hospital, etc.). Los estudiantes que falten a un examen y no puedan proveer una excusa oficial, perderán la puntuación de ese examen. Si el estudiante toma todos los exámenes parciales y el final, se le eliminará la nota más baja y se le sustituirá por la próxima mayor.

### Recursos mínimos disponibles o requeridos

- Los estudiantes deberán adquirir el libro de texto utilizado en el curso.
- Es requerido que el estudiante disponga de una calculadora para trabajar los problemas asignados tanto para discusión en clase como para trabajar ejercicios en las pruebas y exámenes ofrecidos por el profesor.
- Es necesario que active y utilice su cuenta de correo electrónico oficial de la upr.edu (correo.upr.edu) que le fue asignada por la UPR y coteje su correo por lo menos tres veces en semana. Si no puede entrar a la cuenta, vaya a la dirección siguiente y siga las instrucciones: <https://gaemail.upr.edu/activate/uprldP.php>
- Es necesario obtener acceso a los laboratorios de ADEM. Necesita llenar la hoja para creación de cuentas. Necesita hablar con un técnico de ADEM; la oficina queda casi frente a oficina de asuntos académicos de ADEM (donde trabaja Myrna Castillo).

### Evaluación

Examen de Repaso	10%
Tres Exámenes Parciales (15% cada uno)	45%
Examen Final <b>20-mayo, 5:30-7:30pm</b>	15%
Asignaciones ( <b>lo que está en rojo</b> , en 3 ó 4 "sets")	20%
Participación (mayormente asistencia y tardanzas)	10%

100.0% - 89.45%	A
89.44% - 79.45%	B
79.44% - 69.45%	C
69.44% - 54.45%	D
54.44% - 0.00	F

### Advertencia

Este temario será revisado durante el transcurso del semestre. Es preciso cotejarlo frecuentemente y cuando el profesor le indique.