

## Statistical Thinking 2 Segundo semestre 2020

### 1. Información General del Curso

**Catedrático:** Eugenio Aristondo (earistondo@ufm.edu)

**Auxiliar:** Paulo Mejía (paulomejia@ufm.edu)

**Horario Sección A:**

Lunes, miércoles 11:30 AM - 12:50 PM

**Libro de Texto:**

- Anderson et al., Estadística para Negocios y Economía, 11a. ed. (Cengage Learning, 2011). (**texto de apoyo**)

**Pre-requisito:** Statistical Thinking 1

### 2. Descripción del Curso

Este curso proporciona una introducción a la estadística inferencial de una y dos poblaciones, haciendo énfasis en la interpretación de los resultados y en el buen uso de la tecnología. Por último se dará al estudiante una introducción al tema de análisis de series de tiempos.

### 3. Objetivos

**Objetivo General:** Que el estudiante pueda hacer un análisis adecuado de los datos, haciendo uso de la estadística inferencial.

**Objetivos Específicos**

- Conocer y utilizar pruebas de hipótesis de una y dos poblaciones.
- Conocer y utilizar pruebas no paramétricas.
- Utilizar la tecnología para hacer estudios estadísticos que requieran inferencia estadística.
- Introducir el tema de análisis de series de tiempos con el fin de hacer pronósticos.

### 4. Evaluación

Proyecto	12 %
Exámenes cortos y laboratorios	8 %
Parciales (2)	40 %
Final	40 %

Cronograma tentativo	
SEMANA	TEMAS
1	Introducción a las pruebas de hipótesis
2	Prueba de hipótesis para medias
3	Prueba de hipótesis para proporciones
4	Diferencia de medias
5	Diferencia de proporciones
6	Presentación de proyectos
7	Repaso y <b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>
8	Pruebas no paramétricas
9	Prueba de varianzas
10-11	Pruebas de bondad de ajuste
12-13	Pruebas de independencia
14	Repaso y <b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b>
15-17	Análisis de series de tiempos
18	<b>EXAMEN FINAL</b>

## 5. Políticas del Curso

- **Cambio de Fechas:** Cualquier cambio a las fechas y contenidos de los exámenes será notificada por escrito por parte del catedrático.
- **Exámenes Cortos o Laboratorios:** No habrá reposición de exámenes cortos o laboratorios en caso el estudiante se ausente estos días.
- **Exámenes Extemporáneos:** En caso de una ausencia a un examen parcial o final, ésta deberá ser debidamente justificada por el estudiante y el estudiante deberá solicitar un examen extemporáneo en la Facultad de Ciencias Económicas. Posteriormente el estudiante y el catedrático deberán acordar una fecha para realizar el examen extemporáneo.
- **Derecho a Examen Final:** Para tener derecho a examen final el estudiante deberá haber asistido a por lo menos el 80 % de las sesiones y tener una zona de por lo menos 31 puntos. En caso el estudiante tenga una asistencia menor al 80 %, el estudiante deberá presentar excusas justificadas para los días que faltó.
- **Aprobación del Curso:** Para aprobar el curso el estudiante deberá tener una nota final mayor a igual a 61 puntos (no se redondearán notas finales entre 60.5 y 60.9 puntos). Una vez publicadas las

notas finales, el estudiante puede solicitar una revisión de examen final en la Facultad de Ciencias Económicas.

- Puede haber algunos temas que el catedrático pueda asignar para que sean estudiados por cuenta del estudiante, dicho material también se evaluará.
- Cualquier examen podrá contener preguntas de concepto y problemas de desarrollo y se realizarán en las fechas indicadas.

*El programa de este curso está sujeto a cambios.*