

**07/03:** Presentación de la asignatura y ejemplos de motivación.

**Preliminares.**

**09/03:** Estadística descriptiva multivariada.

**14/03:** Distribución normal matricial.

**15/03:** Distribución Wishart.

**21/03:** Distribución  $T^2$  de Hotelling, Beta multivariada y Lambda de Wilks.

**Inferencia en análisis multivariado.**

**22/03:** Estimación para la normal multivariada.

**28/03:** Estimación bajo restricciones sobre la media y covarianza.

**29/03:** Estimación bajo distribuciones de contornos elípticos: modelo dependiente.

**04/04:** Estimación bajo distribuciones de contornos elípticos: modelo independiente.

**05/04:** 1<sup>er</sup> Certamen.

**11/04:** Estimación bajo distribuciones de mezcla de escala normal.

**12/04:** Test de hipótesis sobre el vector de medias.

**18/04:** Test de hipótesis sobre la matriz de covarianza.

**19/04:** Test de hipótesis lineales bajo distribuciones de contornos elípticos.

**Técnicas multivariadas.**

**25/04:** Regresión multivariada: Estimación y test de hipótesis.

**26/04:** Modelo de curvas de crecimiento (GMANOVA).

**02/05:** Modelo de análisis factorial.

**03/05:** Estimación en análisis factorial usando el algoritmo EM.

**09/05:** Análisis factorial: Sesión práctica.

**10/05:** 2<sup>do</sup> Certamen.

**16/05:** Método de componentes principales.

**17/05:** Componentes principales probabilísticas.

**23/05:** *Vacaciones.*

**24/05:** *Vacaciones.*

**30/05:** Métodos robustos en componentes principales basado en la distribución  $t$  multivariada.

**31/06:** Componentes principales: Sesión práctica.

**06/06:** Análisis discriminante.

**07/06:** Análisis discriminante: Sesión práctica.

**13/06:** Análisis de conglomerados.

**14/06:** Análisis de conglomerados: Sesión práctica.

**20/06:** Tópicos adicionales.

**21/06:** 3<sup>er</sup> Certamen.

**27/06:** Certamen recuperativo.<sup>1</sup>

**04/07:** Certamen global.

**07/07:** Notas disponibles en SIGA.

---

<sup>1</sup>Para aquellos que hayan faltado a algún certamen y cuenten con justificativa oficial.