**ESTADÍSTICA APLICADA 2017**

**Coordinador**: David Veliz (DV)

**Profesores colaboradores**: Felipe Hinojosa (FH), Francisco Fonturbel (FF), Luis Valenzuela (LV), Pedro Ferrer (PF)

**Lugar y Fechas:** Sala de Computación, Facultad de Ciencias

 Desde el 1/08 al 29/09. Martes 14:30-18:00.

**Objetivos**: Entregar y reforzar los conceptos fundamentales de la inferencia estadística.

Familiarizar a los estudiantes con diversas aproximaciones metodológicas estadísticas aplicadas a la resolución de problemas.

**Método docente:** Se realizarán sesiones teórico-prácticas. Se entregará conjuntos de datos asociados a diseños experimentales y a una o más hipótesis. Los estudiantes deberán analizar los datos e interpretar los resultados y entregar un documento escrito con las soluciones (T1, T2). Se les entregará literatura de respaldo y de lectura obligatoria. Se realizará un control semanal a partir de la semana 2.

**Evaluación:** Se evaluará el trabajo entregado por los estudiantes (Ti) y en cada sesión se realizará un control personal de 10 min (Ci). El resultado final será . Para pasar el curso es necesario tener nota sobre 4 en los controles. No requiere asistencia mínima.

**Clase 1** (1-8-2017)

* Conceptos generales, correlación, regresión (DV)

**Clase 2** (8-8-2017)

* Aleatorización (Boostrap, Jacknife, Permutaciones) (DV)

**Clase 3** (22-8-2017) (Entrega T1)

* ANOVA de 2 vías, Comparaciones múltiples, Transformaciones de datos (DV)

**Clase 4** (29-8-2017)

* Diversos diseños de ANOVA, GLM (DV)

**Clase 5** (5-9-2017) (RECEPCION T1)

* Modelos Multiniveles, introducción a la verosimilitud (PF)

**Clase 6** (12-9-2017)

* Introducción a la estadística Bayesiana (LV)

**Clase 7** (26-9-2017) (ENTREGA T2)

* Análisis multivariados: Componentes Principales, Análisis de Discriminantes (DV)

**Clase 8** (3-10-2017)

* Regresiones logísticas (DV)
* MANOVA (FF)

**Clase 9** (10-10-2017) (RECEPCION T2)

 - Análisis de Correspondencia (FH)

**Semana 10** (17-10-2017): RECUPERACION PRUEBAS