



---

**Módulo: Matemática**  
**Semestre Otoño 2015**

---

**Programación del curso**

1. Profesores:

Estadística: Gloria Correa B.

Matemática: Claudio del Pino O.

2. Ayudantes: Rodrigo Chávez

3. **Unidades temáticas:**

- U1: Modelos funcionales
- U2: Derivadas y Vectores
- U3: Estadística

4. **Evaluaciones**

a. Fechas Pruebas parciales:

- Prueba U1: 23 de abril
- Prueba U2: 28 de mayo
- Prueba U3: 25 de junio
- P. Atrasadas: 2 de julio
- POA: 9 de julio

b. Pruebas de desarrollo: evaluaciones individuales con calificación. Se realizan al finalizar cada unidad. Están fijadas en la planificación del módulo.

c. Talleres: Actividad de evaluación grupal, con calificación. Los talleres no se recuperan. En la unidad 3 los talleres serán computacionales, usando el software de Estadística *Infostat* (versión estudiantil). Este programa se puede bajar desde <http://infostat.com.ar/>

d. La nota de

- la unidad 1, se calcula por la fórmula:

$$\text{NOTA UNIDAD 1} = 0,5 * (\text{Nota Prueba}) + 0,2 * (\text{Nota taller}) + 0,3 * (\text{Propedéutico})$$

- las unidades 2 y 3, con la fórmula;

$$\text{NOTA UNIDAD} = 0,7 * (\text{Nota Prueba}) + 0,3 * (\text{Nota taller})$$

e. Nota final del curso. La nota final se obtiene de la siguiente manera:

$$\text{NF} = 0,3 * (\text{Nota Unidad 1}) + 0,3 * (\text{Nota Unidad 2}) + 0,4 * (\text{Nota Unidad 3})$$

- f. Pruebas atrasadas: Los alumnos que falten a UNA prueba parcial (P1, P2 o P3) podrán rendirla el día 2 de julio.
- g. Prueba Opcional Acumulativa:  
Aquellos estudiantes que deseen mejorar su Nota Final, con las ponderaciones recién señaladas, (especialmente aquellos que no han superado la nota 4.0), podrán rendir el día 9 de julio, una Prueba Opcional Acumulativa. En este caso, la Nueva Nota Final se obtiene ponderando con un 70% la Nota Final y un 30% la Prueba Opcional Acumulativa.

## 5. Bibliografía

### Bibliografía Básica

#### Matemática

- *Álgebra y trigonometría con geometría analítica*, E. Swokowski y J. Cole, México: Int. Thompson Editores.
  - *Álgebra y Trigonometría* D. Zill. Ed. McGraw Hill
  - *Cálculo de una variable*. J. Stewart. CENGAGE Learning
- #### Estadística
- *Texto guía*: Apuntes que son parte del libro: Aliaga, M. Gunderson, B. (2003) *Interactive Statistics*, Second Edition. Prentice Hall. Versión en español. Este texto estará disponible desde Educandus.

### Bibliografía Complementaria

#### Matemática

- *Álgebra y trigonometría*, R. Barnett, McGraw-Hill, 1988
- *Matemática para las ciencias*. C. Newhauser. Pearson

#### Estadística

- *Estadística para Biología y Ciencias de la Salud*. S. Milton. McGrawHill.