

## PLANEACIÓN DEL CURSO

**Nombre y clave de la u.e.a.** Probabilidad Aplicada 2131094

**Trimestre** 26I

**Nombre del profesor** Andrey Novikov

**Horario de clases** Lunes, Miércoles y Viernes de 12:30 a 14:00 hrs.

**Horario de asesorías** Lunes de las 15:00 a las 17:00 con el ayudante (José Angel Andrade)

Miércoles de 14 :00 a 15:00 con el profesor.

**Cubículo del profesor** 329, en el anexo del edificio T.

**Objetivo del curso** Que el alumno aprenda los conceptos y técnicas de la teoría de probabilidad. Que se familiarice con ejemplos básicos de modelos probabilísticos y cálculo de probabilidades y características numéricas de las variables y vectores aleatorios relacionados y su interpretación. Que aprenda los teoremas fundamentales como la ley de los grandes números y el teorema del límite central, así como sus aplicaciones.

Aula Virtual del curso El curso se va a impartir con el apoyo en el Aula Virtual

<https://virtuami.izt.uam.mx/aulas/avmacca/course/view.php?id=2160>

### Programa

Examen	Tema(s)	Semana
1	Probabilidad, eventos, cálculo de probabilidades	4 (lunes)
2	Variables y vectores aleatorios, sus características.	7 (viernes)
3	Teoremas fundamentales de probabilidad. Aplicaciones.	11 (miércoles)

La calificación se compone de dos partes: los ejercicios de las tareas (con un peso de 30 %) y la calificación de los exámenes (con 70%). La calificación de los exámenes, a su vez, se obtiene como promedio de tres exámenes parciales

### Escala de calificación

INTERVALO	CALIFICACIÓN
[6.0, 7.3)	S
[7.3, 8.7)	B
[8.7, 10.]	MB

### Textos

- Devore, J.L.. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias, 4a edición. Thomson editores. México, 1998.
- Marques de Cantú, M.J.. Probabilidad y estadística para ciencias químico biológicas. McGraw-Hill. México,1991.
- Martínez, G. A. Experimentación agrícola: métodos estadísticos. Universidad Autónoma Chapingo. México, 1994.
- Mendenhall, W., D.D. Wackerly y R.L. Scheaffer. Estadística matemática con aplicaciones. Grupo Editorial Iberoamérica. México, 1994.
- Montgomery, Douglas C. Diseño y análisis de experimentos. Grupo Editorial Iberoamérica. México,1991.
- Montgomery, D.C. y G. Runger. Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería. McGraw-Hill. México,1996
- Ostle, B. Estadística aplicada. Editorial Limusa. México, 1988.
- Walpole, R.E., R.H. Myers y S.L. Myers. Probabilidad y estadística para ingenieros, 4a edición. Prentice-Hall Hispanoamericana. México, 1999.