

PLANEACIÓN DEL CURSO

Trimestre 21I

Nombre y clave de la u.e.a. Probabilidad y Estadística, 2131042.

Nombre del profesor Andrey Novikov

Cubículo del profesor 339, en el anexo del edificio T (edificio AT).

Horario de clases lunes, miércoles y viernes de 9:30 a 11:00

Impartición de clases En forma asíncrona, via plataforma Moodle (virtuami). Se suben las notas y los videos.

Asesorías en forma sincrónica por WhatsApp, sin horario fijo, además en forma asíncrona vía foros en la página del curso

El curso se va a impartir a través del Aula Virtual Moodle en (<http://virtuami.izt.uam.mx/aulas/apresencial2/>). Será necesario el uso del entorno de programación R (ya sea en Windows, Linux o MacOS, Android o iOS, o a través de servicio en la nube vía Internet).

Objetivo del curso Que el alumno aprenda los conceptos y las técnicas aplicadas de teoría de probabilidad y estadística, con apoyo en el entorno de programación R.

Programa

Examen	Tema(s)	Semana
1	Probabilidad, variables aleatorias	4 (miércoles)
2	Leyes de probabilidad. Estimación estadística.	8 (lunes)
3	Pruebas de hipótesis. Regresión.	11 (viernes)

Evaluación La calificación se compone de tres partes: los ejercicios de las tareas realizados (con un peso de 20 %), los exámenes rápidos (los días de clases, con 15% total) y la calificación promedio de los exámenes parciales (con 65%).

Escala de calificación

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

Textos

1. **Ronald E. Walpole, Raymond H. Myers.** *Probabilidad y estadística para ingenieros*, 3a. ed., McGraw-Hill, 1992.
2. **Montgomery D.C., Runger G.C.** *Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería*. McGraw Hill. México, 1966.
3. **Marques de Cantú M.J.** *Probabilidad y Estadística para ciencias Químico-Biológicas*. McGraw-Hill, 1991