

Políticas del curso:

Bienvenidos al curso de probabilidad aplicada. Como su nombre lo indica, este curso estará enfocado a entender conceptos básicos de probabilidad y estadística, pero a la vez se intentará “aplicar” estos conceptos mediante tareas que deberán ser implementadas en el lenguaje de programación Python.

La calificación del curso se obtendrá a partir del promedio de 2 exámenes parciales y un examen final.

La calificación de cada parcial será de la siguiente manera:

- 5% correspondiente a asistencia y entrega de resumen (media página) y crítica de la exposición (media página) de cada uno de los seminarios de física estadística, que se realizan los viernes a las 13:00; así como de los seminarios especiales del 60 aniversario del IF-UASLP, que se realizarán los martes a las 13:00.
- 20% correspondiente a exposiciones por equipo. Las exposiciones serán en Power Point o PDF en cañón. Se deberá enviar la presentación en los dos formatos al menos un día antes. Se calificará la claridad de la exposición, uso de recursos visuales y/o didácticos, y se podrá hacer uso del pizarrón de ser necesario. Las exposiciones deberán durar 35 min., con una tolerancia de 5 min., es decir, deberán durar entre 30-40 min.
- 25% correspondiente a tareas y proyectos. Estas podrán ser escritas para entregar, o vía correo electrónico, como se indique.
- 50% correspondiente a un examen escrito.

El examen final contará 100% de la calificación. Si hay tiempo suficiente, se analizará la opción de un examen final 65% y un proyecto de 35%.

Bibliografía básica

- Introduction to Probability, 2nd Edition, Dimitri P. Bertsekas y John N. Tsitsiklis, Athena Scientific.
- Learn Python the Hard Way 3ed, Zed Shaws, Addison-Wesley.

Referencias adicionales

- Canavos, G. C., Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos, McGraw Hill, México, 1988.
- Glantz, S.A (2005) Bioestadística 6a edición, McGraw Hill.
- Daniel, W.W (2005) Bioestadística 4a edición, Noriega Limusa.
- <https://docs.python.org/3/tutorial/>

- <http://www.scipy.org/>
- <http://www.tutorialspoint.com/python/index.htm>
- Compilador de python para windows: <https://store.enthought.com/downloads/#default>
- Curso en edX de python: https://courses.edx.org/courses/course-v1:MITx+6.00.1x_7+3T2015/info