

26689-CÁLCULO DE PROBABILIDADES**Curso 2020/2021**

Curso: 2º Grupo: 16 Cuatrimestre: 2º Créditos ECTS: 6 (3 M + 2.1 GA + 0.6 S + 0.3 GO)

Sem.	Miércoles: 15:00-15:50	Jueves: 15:55-16:45; 17:00-17:50	Viernes: 14:00-14:50
16	27 -T	28-T-T	29-T
17	3-T	4- T-GA	5-T
18	10-T	11-S-GA	12-T
19	17-T	18-T-GA	19-T
20	24-T	25- S-GA	26-T
21	3-T	4-T-GA	5-T
22	10-T	11- S-GA	12-T
23	17-T	18-T-GA	19
24	24-T	25- S-GA	26-T-GO
25	31-T	1	2
	75	8	9
26	14-T	15- S-GA	16-T-GO
27	21-T	22-T-GA	23-T-GO
28	28-T	29- S-GA	30
29	5-T	6-T-GA	7
30	12-T	13-T-GA	14

PROFESORA

Ana M. Valle, Departamento de Matemáticas, Despacho: E.S1.22, Teléfono: 94 601 5467, e-mail: anamaria.valle@ehu.eus

TUTORÍAS

Se pueden consultar en Tutorías [Ana M. Valle](#)

OBJETIVO

Presentar los conceptos, técnicas y resultados básicos del Cálculo de Probabilidades.

PROGRAMA

- 1.- Probabilidad.
- 2.- Variables aleatorias.
- 3.- Vectores aleatorios.
- 4.- Esperanza matemática.
- 5.- Momentos.
- 6.- Leyes de grandes números.

BIBLIOGRAFÍA

G. Grimmett y D. Welsh, Probability: an introduction, Oxford University Press.
 J. Pitman, Probability, Springer-Verlag.
 S. Ross, A First Course in Probability, Prentice Hall, 6th ed.

COMPETENCIAS

- [CM01] - Conocer los conceptos y resultados fundamentales del cálculo de probabilidades.
 [CM02] - Estar familiarizado con las principales distribuciones de probabilidad.
 [CM03] - Usar correctamente la terminología relacionada con los fenómenos aleatorios.
 [CM04] - Modelizar correctamente situaciones típicas relativas a fenómenos aleatorios.

[CM07] - Realizar correctamente los cálculos y/o visualizaciones gráficas que se requieran para analizar fenómenos aleatorios, utilizando los recursos teóricos y/o computacionales apropiados.

[CM08] - Interpretar con sentido crítico los resultados de los análisis realizados

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Saber plantear y resolver problemas de cálculo de probabilidades de cierta complejidad, tanto en el ámbito discreto como en el continuo.

EVALUACIÓN CONVOCATORIA ORDINARIA– Evaluación continua

La evaluación de la asignatura consistirá en exposiciones, entrega de trabajos de teoría y/o de resolución de problemas, realización de prácticas y en la realización de varias pruebas escritas.

Examen final (75%) que se realizará el 23 de mayo de 2021.

Prueba parcial (10%) que se realizará en la Semana 4, el 25 de marzo de 2021.

Prácticas de ordenador (3%).

Asistencia a los seminarios (2%).

Trabajos presentados de forma escrita y/o oral, principalmente en los seminarios (10%).

Para aprobar la asignatura será necesario obtener al menos 4 sobre 10 en el examen final. En caso contrario, la nota obtenida será la calificación de la asignatura en dicho examen final.

Cuando una tarea se entregue de manera colectiva la calificación de la tarea entregada es colectiva pero la calificación correspondiente a la exposición de toda o parte de la tarea se le asigna a la persona que ha realizado la exposición que se elegirá al azar, en el momento de la exposición, entre las personas que lo han realizado.

El estudiante que no se presente a la prueba escrita final que se realiza el 23 de mayo de 2021 será evaluado como "No presentado".

El/la estudiante que no desee participar en la evaluación continua podrá renunciar a ella oficialmente mediante un escrito dirigido al profesorado responsable que deberá entregar en un plazo máximo de 9 semanas desde el comienzo del cuatrimestre.

EVALUACIÓN CONVOCATORIA ORDINARIA– Evaluación final

Se realizará una prueba el 23 de mayo de 2021 cuya calificación será el 100% de la nota (97% examen escrito, 3% examen de prácticas de ordenador).

EVALUACIÓN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

97%: Se calcula el máximo entre las siguientes dos cantidades:

examen escrito el 23 de junio de 2021 (97%) y examen escrito el 23 de junio de 2021 (75%, en el que es necesario obtener al menos un 4 sobre 10 para aprobar la asignatura) más 22% de los trabajos, exposiciones y pruebas parciales realizadas a lo largo del cuatrimestre.

3%: Examen de prácticas de ordenador el 23 de junio de 2021.

Si la calificación de las prácticas de ordenador en la Convocatoria ordinaria es al menos 4 sobre 10 no es necesario realizar el examen de prácticas de ordenador en la Convocatoria extraordinaria.

CONVOCATORIAS DE EXAMEN

Ordinaria: 25 de mayo de 2021

Extraordinaria: 23 de junio de 2021

AULA VIRTUAL

eGela 2020-2021: <https://egela.ehu.eus>

