



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PLANIFICACION SEMANAL DE LA ASIGNATURA:  
MATEMATICA DISCRETA

Semanas 1 y 2: Problemas de selección.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 1.

Semanas 3 y 4: Problemas de emparejamientos.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 2.

Semanas 5 y 6: Recurrencia.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 3.

Semanas 7 y 8: Funciones generatrices, series de potencias y ejemplos.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 4.

Semanas 9 y 10: Propiedades analíticas de las series de potencias y comportamiento de los coeficientes.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 4.

Semana 11: Grafos y circuitos, cadenas de Markov y funciones armónicas en grafos.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 5.

Semana 12: Función de Green, circuitos transitorios y recurrentes.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 5.

Semana 13: Principios de Dirichlet y Rayleig, longitud extremal.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 6.

Semana 14: Rough isometries: la relación entre teoría de grafos y geometría.

Trabajo para los alumnos: ejercicios de la Hoja 6.