



- (17) Los grupos ortogonales;  
 (18) El teorema de Aschbacher sobre los subgroups maximales de los grupos clásicos (este tópico será incluido si tenemos tiempo, y si los estudiantes lo desean).

### EVALUACIÓN

La evaluación consistirá de exámenes y tareas. Se realizarán dos exámenes parciales en las fechas indicadas a continuación.

Primer examen parcial	15 de Mayo, 10am
Segundo examen parcial	10 de Julio, 10am

La nota final se calculará ponderando el primer examen en un 40%, el segundo en un 40% y las tareas en un 20%.

### HORAS DE CONSULTA

Las horas de consulta serán los lunes de las 2 a las 3 y los jueves de las 2 a las 4. Serán en la oficina 422.

### BIBLIOGRAFIA

No hay un texto que incluya todo el material de este curso. Los textos principales son los siguientes:

- John D. Dixon and Brian Mortimer, *Permutation groups*, Graduate Texts in Mathematics, vol. 163, Springer-Verlag, New York, 1996.
- Peter Cameron, *Classical groups*, notas de clase que se pueden encontrar en [http://maths.qmul.ac.uk/~pjc/class\\_gps](http://maths.qmul.ac.uk/~pjc/class_gps)
- *Projective and polar spaces*, notas de clase que se pueden encontrar en <http://maths.qmul.ac.uk/~pjc/pps/>  
(Estas constituyen la segunda edición. La primera edición se publicó como QMW Maths Notes 13 en 1991.)

Más textos de interés:

- Harald Simmons, *An introduction to category theory*. Notas de clase que se pueden encontrar en <http://www.cs.man.ac.uk/~hsimmons/zCATS.pdf>  
(He utilizado una pequeña parte de estas notas cuando he escrito el capítulo sobre la teoría de las categorías.)
- Jean Dieudonné, *La géométrie des groupes classiques*. Un clásico, en francés.
- Peter Kleidman and Martin Liebeck, *The subgroup structure of the finite classical groups*. Este libro contiene una demostración de (una versión refinada de) el teorema de Aschbacher sobre los subgroups maximales de los grupos clásicos. También contiene muchas informaciones sobre estos grupos (y sobre los otros grupos finitos simples).
- Donald Taylor, *The geometry of the classical groups*. Este texto incluye todo el material de la segunda mitad del curso, y mucho más.
- Helmut Wielandt, *Finite permutation groups*. Otro clásico que da buena información de los temas mayores dentro del desarrollo de la teoría de los grupos de permutaciones.
- Robert Wilson, *Finite simple groups*. Este texto se pueden encontrar en <http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-84800-988-2>  
Notas de clases relacionadas se pueden encontrar en <http://www.maths.qmul.ac.uk/~raw/FSG/>
- Joanna Fawcett, *The O’Nan-Scott theorem for finite primitive permutation groups*. Una tesis de maestría muy bonita que da una demostración autónoma del teorema de O’Nan y Scott. Se puede encontrar en [https://uwspace.uwaterloo.ca/bitstream/handle/10012/4534/Fawcett\\_Joanna.pdf](https://uwspace.uwaterloo.ca/bitstream/handle/10012/4534/Fawcett_Joanna.pdf)

Tengo copias electrónicas de la mayor parte de los textos dentro de estas listas, y puedo compartirlos si lo desean.