

COLOQUIO ΠΡΟΒΕΜΟΣ



Seminario a cargo de Carmen Melchor

Teorema de Landau sobre clases de conjugación de grupos finitos

RESUMEN: Sea G un grupo finito y N un subgrupo normal de G . Extenderemos el conocido teorema de Landau que afirma que existe un número finito de grupos finitos con k clases de conjugación, para subgrupos normales, obteniendo una cota del orden de G .

Teorema (extensión del teorema de Landau): Sean $n, l \in \mathbb{N}$, existe (a lo sumo) un número finito de grupos finitos G salvo isomorfismo que contienen un subgrupo normal N tal que $|G:N| = n$ y N tiene exactamente l G -clases de conjugación de elementos en N . Además, si s ($s \leq l$) denota el número de G -clases de conjugación no centrales en G tenemos que si $s = 0$, $|G| = nl$ y, si $s \geq l$, entonces proporcionamos una cota del orden de G y del orden de N .

Fecha: 27 de marzo de 2015, a las 11:00 horas

Lugar: IMAC (Seminario T11329SD), ESTCE. Universitat Jaume I de Castelló



