

Seminari de Geometria Algebraica 2007/2008 (UB-UPC)

Divendres 9 de novembre a les 15h. a l'aula B5

<http://atlas.mat.ub.es/sga>

El Teorema de Torelli Local en dimensión superior.

Fórmulas de Kunneth y productos.

Miguel Angel Barja

UPC

Dada una fibración $f : X \longrightarrow B$ entre variedades complejas lisas, explicaré cómo es posible caracterizar si X es un producto de la base B y de la fibra genérica F a partir de las fórmulas de Kunneth, si disponemos de ciertos teoremas de Torelli para F .

A partir de aquí comentaremos qué distintos tipos de teoremas de Torelli en dimensión superior cabe estudiar. En la parte final mostraré los resultados que hemos obtenido (en colaboración con F. Zucconi) en este sentido: un teorema Local de Torelli para variedades con grado de la aplicación de Albanese 1 (que es prácticamente lo máximo que cabe esperar).
