



Seminario de Doctorado IUMA

Conferencia

por

Marcos Escartín Ferrer

Universidad de Zaragoza

Título:

Fibraciones algebraicas de grupos de Artin

Resumen:

En 1961, Stallings demostró que una 3-variedad compacta fibra sobre el círculo si y solo si su grupo fundamental fibra algebraicamente, es decir, si admite un epimorfismo sobre \mathbb{Z} con núcleo finitamente generado. Desde entonces, este concepto, de naturaleza puramente algebraica, ha sido ampliamente estudiado por sus profundas implicaciones en la geometría de 3-variedades.

El objetivo de esta charla es introducir la conjetura Σ^1 para grupos de Artin, la cual proporciona una condición combinatoria en términos del grafo Γ que permite determinar si el grupo fibra o no. Para ello, presentaremos el invariante Σ^1 , que permite caracterizar cuándo los subgrupos coabelianos de un grupo finitamente generado son finitamente generados.

Fecha: Jueves, 19 de marzo de 2026.

Hora: 17:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

Meet: <https://meet.google.com/nib-bztj-ztz>