

Seminario DIVAGEO

Una clasificación equivariante de S^1 -3-variedades

Lázaro Alejandro Borrego Núñez
Facultad de Ciencias

Resumen: El estudio de acciones de grupos de Lie en variedades se divide esencialmente en dos direcciones. La clasificación equivariante es el enfoque en el que se propone un conjunto de datos, o invariantes, que están en correspondencia biunívoca con la familia de tales acciones. La clasificación topológica, por su parte, tiene como objetivo tratar de encontrar, salvo homeomorfismo, todas las variedades que admiten una acción dada.

En el caso de acciones del círculo, Frank Raymond (1968) dio un conjunto completo de invariantes para 3-variedades cerradas con acción efectiva del círculo. Cheng He (2017) generalizó este resultado a variedades compactas, haciendo un estudio local cerca de la frontera de M. En ambos casos, el conjunto de invariantes está casi completamente determinado por el espacio de órbitas.

El objetivo de la presente plática es dar un conjunto completo de invariantes para acciones de S^1 en 3-variedades, posiblemente con frontera y no necesariamente compactas.

Viernes 4 de noviembre, 11:00 horas.

Por Zoom:

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/85077034297?pwd=N3A0ZHc1VE1pOGpXMUJtcWEwNmVPQT09>

Organizadores

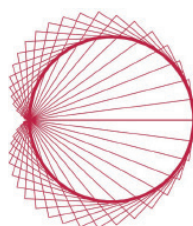
Juan Carlos Fernández Morelos
Jesús Ángel Núñez Zimbrón
Oscar Palmas Velasco



El aura

En Buenos Aires, durante meses, el director y el actor han investigado sobre la epilepsia hasta comprender que cada ataque es distinto y han decidido que el actor construya su propia convulsión. Ahora, en el bosque, el director ha dispuesto las cámaras y espera. El actor está de pie con un arma en la mano. Da un paso, otro, hasta que el rostro se apaga, encandilado por una luminiscencia opaca. La mano deja caer el arma. El cuerpo se derrumba, blando sobre el suelo, y se arquea como si los tendones intentaran fundirse con los huesos. Es algo mínimo y atroz, una entrega, un éxtasis. La toma sigue hasta que el director ordena cortar. El actor se queda tendido sobre las hojas húmedas. El director corre hacia él, se arrodilla a su lado. No le pregunta si está bien. Le pregunta: "¿Cómo es?". El actor, como quien ha pasado por una experiencia que nunca tendrá en un cuerpo que no es el suyo, le contesta, con la voz cargada de pena y espanto: "Es muy doloroso".

Leila Guerriero



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.

- COORDINADORA GENERAL maría del pilar alonso reyes - COORDINADORA INTERNA ana luisa solís gonzález cosío

- COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA claudia orquídea lópez soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN maría de luz gasca soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS úrsula iturrarán viveros - COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS marco arieli herrera valdez.

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN héctor méndez lango y silvia torres alamilla - EDICIÓN ivonne gamboa garduño - DISEÑO maría angélica macías oliva y nancy mejía morán - PÁGINA ELECTRÓNICA j. alfredo cobian campos - INFORMACIÓN consejo departamental de matemáticas. - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE 300 ejemplares. Este boletín es gratuito y lo puedes obtener en las oficinas del CDM.

Sitio internet: <https://lya.fciencias.unam.mx/boletin/>

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín envíala a:

hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx.