

EXPOSICIONES FINALES
SUPERFICIES ALGEBRAICAS MPG3971
MARTES 4 DE DICIEMBRE DE 2018
8:30-11:00, SALA 2, CHARLAS 30 MINUTOS MÁX

1. DESCOMPOSICIÓN DE ZARISKI
FERNANDO FIGUEROA

En esta presentación veremos la descomposición de Zariski para divisores efectivos en superficies proyectivas suaves, su demostración y cómo se ve en superficies específicas. Además veremos como se extiende a divisores pseudo efectivos.

2. UN CONTRAEJEMPLO AL TEOREMA DE ANULACIÓN DE
KAWAMATA-VIEHWEG EN CARACTERÍSTICA POSITIVA
PEDRO MENDOZA

El teorema de anulación de Kodaira no se cumple en característica positiva, pero se creía que una versión más fuerte debería ser cierta en cualquier superficie racional. En esta charla se mostrará un ejemplo, debido Cascini y Tanaka, de una superficie racional en característica positiva que no satisface Kawamata-Viehweg.

3. MINIMAL MODEL PROGRAM
DIANA TORRES

La Teoría de Mori o Minimal Model Program tiene como objetivo construir un modelo birracional, para cualquier variedad proyectiva, que sea tan simple como sea posible. En esta charla presentaremos la definición de estos objetos: Modelos minimales y espacios de Mori, para posteriormente dar un resumen del MMP en el caso de superficies.

4. CLASIFICACIÓN DE SUPERFICIES BI-ELÍPTICAS
MARCOS MORALES

La idea de esta exposición es definir lo que son las superficies bi-elípticas más comúnmente llamadas superficies hyper-elípticas, para ello se emplearán los teoremas usados en la sección VI del libro de Beauville. La idea es llegar a una clasificación completa, lo cual es conocido como la clasificación de Bagnera - de Franchis, en la cuál se clasifican todos los tipos de superficies bi-elípticas posibles.