

# AUTOMORFISMOS DE UNA VARIEDAD ALGEBRAICA PROYECTIVA

VÍCTOR GONZÁLEZ AGUILERA

ABSTRACT. Un automorfismo de una variedad algebraica  $X$  es un morfismo invertible de ella, el grupo de todos los automorfismos de  $X$ , denotado por  $\text{Aut}(X)$  es un invariante importante de  $X$ . El estudio de la acción de  $\text{Aut}(X)$  en objetos como  $\text{Pic}(X)$  (grupo de Picard),  $\text{Chow}(X)$  anillo de Chow y los grupos de cohomología  $H^p(X, \mathbb{C})$ , pueden usarse para el estudio de la variedad  $X$ .

En esta charla de carácter general e introductorio, se revisará este concepto en el caso de algunas variedades proyectivas, se presentará la estructura y descripción del grupo  $\text{Aut}(X)$  en algunos casos particulares.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA  
MARÍA, CASILLA 110-V, VALPARAÍSO, CHILE.

*E-mail address:* victor.gonzalez@usm.cl