

TALLER
PROPEDÉUTICO
de **Ingreso** al **PCCM**
21 al 26 de mayo 2018

Jesús Muciño Raymundo -
Números complejos y funciones complejas: su naturalidad

A mi entender el impacto de los números reales \mathbb{R} en la ciencia se debe, entre otras cosas, a las siguientes características: a) \mathbb{R} es la recta uno dimensional (un rayo de luz, un hilo tenso, . . .).

b) \mathbb{R} admite expresiones decimales suficientemente finas para satisfacer a otras ciencias (química, astronomía, ingeniería, . . .). La existencia de los números complejos \mathbb{C} , como objetos de dimensión dos, es una afortunada coincidencia con (a) y (b).

Trataremos de identificar donde esta su “naturalidad”. Nuestro procedimiento busca identificar los morfismos (algebraicos) que emanan de \mathbb{C} .