

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

**Eugenio Balanzario Gutiérrez**

Velocidad óptima en una carrera atlética

En una carrera atlética, el corredor debe decidir cómo administrar el consumo de energía que tiene a su disposición. En esta plática se expone cómo aplicar el cálculo de variaciones para resolver el problema del atleta. En la segunda parte de la plática se plantean otros problemas que admiten un tratamiento similar al problema de la velocidad óptima en una carrera.