



# UCSC



SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA

---

## “Metodología M A E M: Innovadora manera de enseñar Física”

**Prof. Miguel Escalona**

**Departamento de Física  
Universidad del Bío-Bío**

Miércoles 15 de Junio de 2016  
15 : 10 horas  
Auditorio San Agustín

### **Resumen:**

La propuesta de Metodología MAEM (Metodología Aeronáutica de Enseñanza Modular) es una propuesta de enseñanza-aprendizaje para una clase de Física, cuya innovación radica en enseñar los conceptos de Física a través de la Aeronáutica. De hecho, esta metodología fue aplicada a dos cursos de primero de enseñanza media. En uno de ellos se les enseñó de manera tradicional, mediante la exposición de los contenidos de parte del profesor y al otro curso se le enseñó mediante esta innovación en la enseñanza-aprendizaje de la Física, utilizando mapas aeronáuticos y Simulador de Vuelo Profesional, lo que permite a los alumnos ver, vivenciar y verificar la planificación de vuelo realizada. Además, ha sido aplicada en un curso de Física aplicada a la construcción en la carrera de Construcción Civil vespertino en la Universidad Santo Tomás y en este año 2016, en un Postítulo en Física dictado por la Universidad San Sebastián. En ambas ocasiones obteniéndose buenos resultados.

---

### **Coordinadores:**

Violeta Vivanco, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, [vvivanco@ucsc.cl](mailto:vvivanco@ucsc.cl)  
Octavio Fierro, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, [ofierro@ucsc.cl](mailto:ofierro@ucsc.cl)