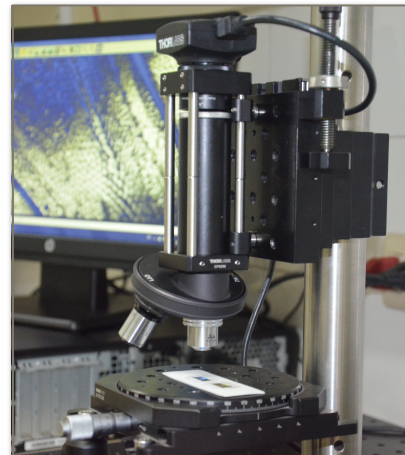
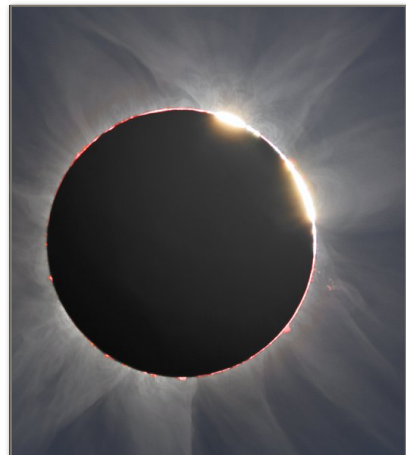
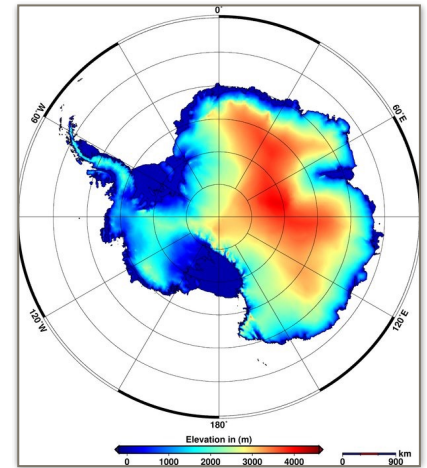
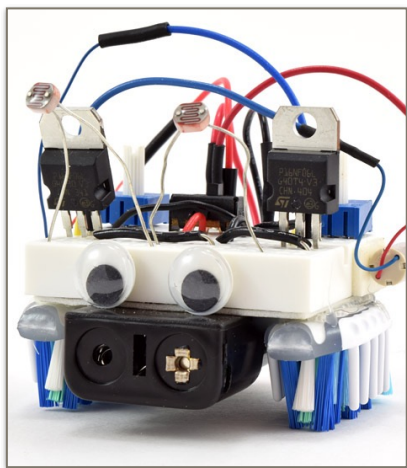


# Acercando la Física de Frontera a la Educación Media

¿Cómo la investigación científica puede enriquecer los modelos científicos-escolares de nuestros estudiantes?



## 20 DE DICIEMBRE - TALLERES PARA TITULADOS Y EGRESADOS DE LA PEDAGOGÍA EN FÍSICA Y MATEMÁTICA

La carrera de la Pedagogía en Física y Matemática de la Universidad de Santiago de Chile tiene el agrado de invitarle al primer taller para titulados "Acercando la Física de Frontera a la Educación Media"

Participarán autoridades de la Institución junto a la Premio Nacional de Educación, Dra. Beatrice Ávalos, quien dictará la charla titulada "Nueva Ley de Desarrollo Profesional Docente: Experiencia Acumulada y Desafíos de su Implementación"

El objetivo de este primer encuentro es proponer una transposición didáctica para escolares de temas científicos de actualidad.

La primera sesión de talleres se realizará el jueves 20 de Diciembre en los laboratorios del Departamento de Física y el Centro SMAT-C de la Universidad de Santiago de Chile.

Dirección científica: Francisco Melo

Organización general: Nicolás Garrido

### PROGRAMA

9:00 - 10:00

Auditorio de Matemática. Acreditación y bienvenida.  
Charla "Nueva Ley de Desarrollo Profesional Docente: Experiencia Acumulada y Desafíos de su Implementación" Beatrice Ávalos, CIAE-Universidad de Chile. Moderador: Jefe de la Pedagogía en Física y Matemática, Dr. Francisco Melo.

10:00 - 10:30

CAFE

10:50 - 12:20

Talleres en paralelo en los Laboratorios de SMAT-C y DF  
Robótica Bio-inspirada. (Dr. B. Darbois-Textier, Ing. A. Ibarra)  
Construyendo Dispositivos (Ing. L. Caballero)  
Geometría en la Naturaleza (Dr. J.F. Fuentealba, Dr. F.Melo)  
Cambio Climático (Dr. R. Cordero)  
Manipulación de Biomoléculas Una a Una (Dr. A. Rivas, Dra. R.Muñoz)  
Materiales Frágiles (Dr. F. Vivanco, Dr. F. Melo)  
Nano Química: (Dr. I. Azócar)  
Observación Solar: Preparando Eclipse 2019 (Dra. L. Huerta)  
Instrumentos Científicos (Dr. R. Bernal)

12:40 - 13:20

Auditorio de Matemática  
Evaluación del Taller, Encuesta a Egresados, Lanzamiento de Plataforma Web para la Comunidad LEFM

13:40 - 14:00

BRUNCH - CIERRE