



**Dr. Malvina BILLERES**

### **Biografía corta:**

Estudié física antes de obtener un doctorado en astrofísica en Montreal. Luego, me fui a trabajar a la ESO en Chile durante 5 años.

De vuelta en Francia, empecé a trabajar en el CEA en 2010 en el instituto LETI, en proyectos sobre localización magnética que necesitaban modelización física. Después de 2 años, tome la responsabilidad de un equipo mixto de ingenieros en electrónica y en procesamiento de señales. En 3 años, construí el tema del SHM (Structure Health Monitoring) basada en sensores MEMS para el departamento de Sistemas.

Ahora estoy a cargo de construir proyectos sobre SHM con asociados industriales y académicos.

### **Título provisional del curso MEMS-AL:**

Los sistemas con micro-electrónica [MEMS]

### **Resumen del curso:**

- Definición de un sistema micro electrónico
- Energía y recuperación de energía
- Comunicación: cableada y wireless
- Procesamiento de datos y algoritmos
- Un ejemplo de aplicación: el SHM