



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**Red Temática en Ingeniería de Superficies y Tribología**  
**REDISYT**

**SISTEMAS DE DEPÓSITOS DE RECUBRIMIENTOS DUROS (PVD)**

Responsable:  
Dr. Martin Flores Martínez

Contacto: Dr. Martin Flores Martínez  
E-mail: maflores66@gmail.com  
Teléfono: 33 13785900 ext. 27792



**Descripción y datos técnicos:** Cuenta con cámara de depósito al vacío con cuatro magnetrones para depositar multicapas por medio de la técnica de erosión iónica (sputtering), fuentes DC y RF y HIPIMS, calentador de sustratos con cuatro estaciones con capacidad de movimiento, control de hasta dos gases.

\*En construcción cámara para recubrimientos de piezas en D3 de hasta 50 cm de largo.

**Aplicaciones o servicios:** Diseño, fabricación y caracterización de recubrimientos duros para alargar la vida útil de componentes de máquinas y herramientas industriales, instrumentación del sector médico (prótesis internas de cadera y/o rodilla, dentales, tornillos y soportes al interior del cuerpo humano entre otros).