

## **Celebrando los 45 años de la creación del Departamento de Química: Área de Físicoquímica de Superficies.**

El Área de Físicoquímica de Superficies es parte de una de las 8 áreas del actual Departamento de Química y formó parte de una de las primeras cuatro áreas desde los inicios del Departamento de Química en UAM-I. Fue fundada por el Dr. Vicente Mayagoitia, a quien años después se le unió el Dr. Giorgio Zgrablich. Durante todos estos años estuvo integrada por 5 profesores: Dr. Juan Marcos Esparza-Schulz, Dr. Salomón Cordero Sánchez, Dr. Fernando Rojas González, Dr. Isaac Kornhauser Straus (jubilado) y Dr. Armando Domínguez-Ortiz (†). Actualmente cuenta con una profesora visitante, la Dra. Reyna Ojeda-López. Tiene dos proyectos registrados ante el Consejo Divisional: i) Medios porosos y superficies: modelos, simulación, adsorción y fenomenología capilar y ii) Medios porosos y superficies: preparación y caracterización. Las principales líneas de investigación son: i) estudio numérico de la adsorción y medios desordenados, ii) síntesis, caracterización y diseño de nanomateriales, iii) diseño y caracterización de nanoestructuras porosas de carbono y SiO<sub>2</sub> por la técnica de adsorción de N<sub>2</sub>, iv) estudio termodinámico sobre la interacción de CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub> en nanoestructuras porosas post-modificadas y v) selectividad de CO<sub>2</sub> en mezclas CO<sub>2</sub>:CH<sub>4</sub>.



Dr. Juan M. Esparza Schulz

Dr. Salomón Cordero Sánchez

Dr. Fernando Rojas González

Dra. Reyna Ojeda López