



Proyecto *USI-03-6180-2005*

Unidad de análisis de Espectrometría Atómica y Molecular

Responsable: **Rodríguez, María del Carmen**

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Crea una plataforma de análisis químico que denomina UDAE (Unidad de Análisis Espectroscópico) que descansa sobre una organización gerencial que involucra a personal adscrito a la UCV, con el fin de preservar el funcionamiento de la red de servicios los cuales incluyen diversas técnicas: UV, IR, GC.-MS, HPLC-MS, RMN, microscopía confocal , medidas de viscosidad de aceites y lubricantes, crudo y petróleo, gravedad API, para crudos livianos y extrapesados, cuantificación SARA, determinación de pesos moleculares, por VOP y GPC, análisis elemental de carbono, hidrógeno y nitrógeno para caracterización de un amplia variedad de muestras químicas, biológicas y geológicas. La finalidad es la proveer un soporte a la investigación que se desarrolla en la UCV y otros centros académicos así como ofrecer los servicios de análisis y asesoría a empresas privadas y organismos gubernamentales. El proyecto ha logrado la autogestión al recibir los dividendos por concepto de los análisis y servicios realizados, lo que proporciona a la Escuela de Química y centros de investigación involucrados, de recursos para la actualización renovación y creación de técnicas de análisis. Considera indispensable, crear conciencia en los investigadores de la UCV, sobre lo oportuno de cancelar los análisis requeridos para poder hacer frente a las demandas de mantenimiento de equipos e infraestructura así como del pago del personal contratado por la Unidad. Asimismo, es imperativa la adquisición de equipos actualizados, en especial los de alto costo como RMN y MS, a través de fondos adicionales.