

Desarrollo de contenidos para la instrumentación de practicas experimentales remotas asistidas y/o automáticas, en la enseñanza química.

Instituciones:

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC) – Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Responsable: Fis. Jesús Cruz Guzmán.
Unidad Académica Profesional Zumpango (UASP) - Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Responsable: Lic. Javier Pineda Muñoz

Tipo de Proyecto: Educación, Entrenamiento y Aprendizaje a Distancia

Objetivo General : Crear y difundir el uso de materiales de apoyo académico para el manejo remoto de equipo químico requiriendo las ventajas de las nuevas tecnologías de cómputo.

El proyecto pretende ser un elemento importante en la solución de problemas de falta de recursos económicos de Instituciones que no dispongan de los equipos de análisis químico y para el desarrollo experimental aprovechando los recursos con que se cuenta en las instituciones participantes (FESC-UNAM, UAPZ-UAEM).

El proyecto requiere:

- Desarrollo del acervo académico almacenado como base de conocimientos con participación de especialistas en el área.
- Uso de herramientas de software para determinación de parámetros de operación de los equipos, control de los procesos, análisis de resultados.
- Uso de equipo de cómputo provisto de tarjetas de digitalización de audio y video, digitalizadores de imágenes, equipo para filmación en video, cámara fotográfica digital, etc;
- la publicación del material considerando especialmente los recursos didácticos que se considere necesarios como educación experimental a distancia.