

## Curso de Actualización:

### Termodinámica y Reacciones Químicas: los misterios del equilibrio químico

**Docentes responsables:** Dra. Carolina Mendoza, Dra. Alicia Cuevas y Dra. Gianella Facchin (Cátedra de Química Inorgánica, Facultad de Química)

#### Fundamentación

#### Objetivos

- 1) Revisar los conceptos básicos de la termodinámica.
- 2) Explorar la relación entre la termodinámica y el equilibrio químico.
- 3) Aplicar la información termodinámica al estudio de la reactividad química.
- 4) Ejemplificar los conceptos analizados en actividades prácticas de laboratorio.

#### Contenidos

**Destinatarios (población y cupo):** Docentes del CFE del Dpto. de Química, estudiantes avanzados de Profesorado de Química, Profesores de Educación Media de las asignaturas Química y Ciencias físicas, preferentemente Docentes adscriptores.

Cupo de 25 participantes.

**Sede o sedes (ubicación):** Facultad de Química (2 instancias presenciales con actividades experimentales) - IPES (desde dónde se realizará videoconferencia a centros del interior)

**Duración:** el curso tiene una duración de 45 horas (**3 créditos**) de las cuales 16 horas son de actividades presenciales dos sábados en Facultad de Química, 8 se realizarán por videoconferencia y 21 horas de actividades en plataforma CREA2.

#### Metodología

Clases presenciales en donde se presentarán los principales conceptos relacionados con la termoquímica y el equilibrio químico. Las mismas se distribuirán en clases teóricas y en clases prácticas de laboratorio. Para esto último se calcula un costo aproximado de \$U 4000 (4000 pesos uruguayos) para la adquisición de reactivos, disolventes y demás insumos de laboratorio.

Las actividades no presenciales se realizarán por medio de la plataforma Schoology. En la misma se plantearán distintos trabajos incorporando nuevos desafíos, buscando un intercambio interactivo entre los participantes, guiado por los docentes.

**Evaluación:** Presentación de una propuesta escrita de trabajo para aplicar en los grupos en los cuales se desempeña la tarea docente.