



CURSO TEÓRICO PRÁCTICO

SOLUCIONES QUÍMICAS: MEZCLAS Y SUSTANCIAS PURAS

Noviembre 2024

CURSO-TALLER SOLUCIONES QUÍMICAS: MEZCLAS Y SUSTANCIAS PURAS

FACILITADORA: DRA. JOHANA VÁSQUEZ PROCOPIO

e-mail: johana.vp@voaxaca.tecnm.mx

Objetivos y competencias a desarrollar

Identificar los elementos de la materia de origen inorgánico y orgánico reconociendo sus propiedades fisicoquímicas utilizando pruebas cualitativas y su integración en el campo de la investigación experimental.

- Utiliza adecuadamente los reactivos, el material y equipo básico de laboratorio.
- Capacidad de investigación
- Capacidad de trabajar en equipo

Público al que va dirigido el curso: Estudiantes de las ciencias biológicas.

Programa detallado del taller:

Generalidades:

- Confirmar asistencia con un día de anticipación
- Fecha: Grupo 1 (16 de noviembre) y Grupo 2 (18 de noviembre del 2024) en horario de 8:00 a 14:00h
- Lugar: Laboratorio de suelos del ITVO
- Se trabajará en equipos de 5 personas para la realización de prácticas de laboratorio
- **Cuota por cubrir por parte de los participantes:** ninguna, todos los materiales y equipos del laboratorio a utilizar serán proporcionados por la institución y por los participantes.
- **Materiales, equipos e insumos que se solicitan.**

Contenido temático:

- 1) Composición de la materia: mezclas y sustancias puras.
- 2) Identificación de los compuestos orgánicos e inorgánicos.
- 3) Prueba cualitativa para identificar macronutrientes (carbohidratos, proteínas y lípidos).
- 4) Preparación de soluciones químicas (molares, normales, porcentuales, ppm).
- 5) Explicación, importancia y medición del pH.

Número de participantes (mínimo y máximo): Máximo 40, mínimo 5

Enlace de inscripción: <https://forms.gle/PGiKQ4DxAUHiHMgB6>