



ACTUALIZACIÓN EN FORMULACIONES Y MEZCLAS Modalidad de cursado A  
distancia

Cronograma

**21/3/2024** **Introducción a las formulaciones. Revisión de sistemas dispersos: soluciones, coloides, suspensiones y emulsiones. Expresiones de la concentración, dilución. Presión de vapor. Relaciones entre la estructura y las propiedades físicas de los productos orgánicos. Tensioactividad y poder detergente. Formulaciones. Actualización e innovación en componentes y funcionamiento de las formulaciones de plaguicidas. Componentes de las formulaciones sólidas y líquidas. Clasificación de formulaciones y sus usos. Formulaciones simples y mixtas. Formulaciones sólidas: polvos, granulados, polvos mojables, polvos solubles, gránulos dispersables, gránulos solubles, microcápsulas, gel, granulados encapsulados. Formulaciones líquidas: concentrados emulsionables, concentrados solubles, suspensiones concentradas, microemulsiones, microencapsulado, dispersión oleosa, emulsión aceite en agua, suspoemulsiones. Formulaciones especiales: aerosoles, fumígenos, comprimidos, pastas, cebos (atrayentes y repelentes). Elección de una formulación. Compatibilidad. Prueba de incompatibilidad física de mezcla a pequeña escala. Influencia de las constantes de disociación de los activos y el Ph de la mezcla en la solubilidad. Influencia de la formulación sobre la aplicación. Coadyuvantes. Activadores y utilitarios. Tensioactivos, adherentes, humectantes, penetrantes, antiespumantes, acondicionadores: propiedades, clasificación, usos.**

**22/3/2024** Calidad de agua. Estabilidad, Vida media y pH. Dureza. Influencia de los aniones en la dureza del agua. Métodos para determinación de dureza. Clasificación de la dureza según ppm CaCO<sub>3</sub>. Variables que afectan la formación de complejos con glifosato y medidas para disminuir este efecto. Secuestrantes y sales de amonio. Efecto de la dureza en las formulaciones de herbicidas, ejemplos. Turbidez, definición, ejemplos. Formas de prevención

Exposición de trabajos realizados por los alumnos. Examen de la parte teórica.

Organización de actividades y evaluación del curso

- 1- Clases sincrónicas.
- 2- Examen de respuestas múltiples a través del aula virtual.

Organigrama diario

21/3/2024



*Secretaría de Posgrado y Formación Continua*

---

- 8:30- 9:00 h. Presentación del Curso.
- 9:00 – 12:30 h. Clase teórica.
- 13:30 a 15:30 h. Clase teórica.
- 15:30 – 17:00 h. Lectura y preparación de un trabajo sobre formulaciones para presentación grupal al día siguiente.

22/3/2024

- 8 a 10 h. Continuación Clase teórica.
- 10 a Exposición de los trabajos realizados por los alumnos.

**Se requiere Zoom para el cursado**