

# TEMARIO DE CURSO

- BASES Y FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA FABRICACIÓN DE FORMAS FARMACOPÉICAS

- **CÓDIGO INTERNO: IF-SE001**

## OBJETIVO(S) DEL CURSO:

El participante será capaz de identificar y emplear operaciones básicas y procesos tecnológicos en la Industria farmacéutica; asimismo utilizar adecuadamente la terminología científica básica relacionada con la materia.

## I MÓDULO “DEFINICIÓN DE TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA”

1. Sistemas farmacéuticos: Aspectos fundamentales

## II MÓDULO “SISTEMAS FARMACÉUTICOS: ASPECTOS FUNDAMENTALES”

1. Sólidos pulverulentos: caracterización
2. Reología de sólidos
3. Disolventes de uso farmacéutico
4. Disoluciones
5. Hidrosolubilización de medicamentos

6. Sistemas dispersos heterogéneos: bases físico-químicas
7. Sistemas coloidales
8. Suspensiones
9. Emulsiones

### III MÓDULO “OPERACIONES FARMACÉUTICAS BÁSICAS”

1. Pulverización
2. Separación de partículas
3. Mezclado
4. Filtración
5. Desección
6. Liofilización
7. Microencapsulación
8. Esterilización I
9. Esterilización II

### IV MÓDULO “ESTABILIDAD”

1. Estabilidad de medicamentos I
2. Estabilidad de medicamentos II
3. Estabilidad de medicamentos III

### IV MÓDULO “FORMAS FARMACÉUTICAS”

1. De administración parental
2. De administración oral
3. De administración sobre mucosas y piel

### METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Clases expositivas, se utilizará una metodología entretenida y dinámica, con trabajos en equipos, análisis de situaciones de experiencias, exposición de los participantes, juegos lúdicos y retroalimentación con el relator. Las técnicas se aplicarán con el objeto de apoyar la exposición teórica de los contenidos, de manera que los participantes puedan aprender de su propia experiencia y de lo realizado por el resto de los grupos, en función de lograr un aprendizaje significativo y vivencial.

### DURACIÓN

- 16 Horas Cronológicas
- 21 Horas Pedagógicas

