

# TEMARIO DE CURSO

## ● TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA APLICADA



• **CÓDIGO INTERNO: IF-SE019**

### OBJETIVO(S) DEL CURSO:

**Al finalizar el curso el participante será capaz de:**

- Conocer y comprender las etapas involucradas en la elaboración de las distintas formas farmacéuticas (sólidos, semisólidos, líquidas etc).
- Conocer y comprender la caracterización y tratamiento de materiales participantes en los procesos de manufactura.
- Conocer y comprender los factores críticos que afectan las operaciones de fabricación de los distintos tipos de medicamentos.
- Conocer los distintos tipos de tecnologías y equipos involucrados en los procesos de manufactura.

### I MÓDULO “INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA”

1. Historia
2. Definiciones
3. Conceptos de GMP
4. API
5. Excipientes
6. Clasificación y tipos de Formas Farmacéuticas

## II MÓDULO “TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS”

1. Reología de los polvos
2. Métodos de granulación
3. Granulación seca
4. Granulación húmeda (alta energía- baja energía)
5. Secado
6. Molienda
7. Mezcla
8. Compresión
9. Recubrimiento de comprimidos (azucarado o pelicular)
10. Cápsulas (duras-blandas)
11. Elaboración envasado y conservación

## III MÓDULO “TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS NO ESTÉRILES”

1. Clasificación y definiciones
2. Jarabes
3. Suspensiones
4. Gotas orales
5. Polvos para reconstituir
6. Elaboración Envasado y conservación

## IV MÓDULO “TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS SEMI-SÓLIDAS”

1. Clasificación y definiciones
2. Cremas
3. Pomadas
4. Ungüentos
5. Pastas
6. Supositorios y óvulos
7. Elaboración envasado y conservación

## V MÓDULO “TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES”

1. Definiciones y Clasificación
2. Inyectables de gran volumen
3. Inyectables de pequeño volumen
4. Polvos para inyectables
5. Elaboración envasado y conservación

## VI MÓDULO “ FORMAS FARMACÉUTICAS ESPECIALES”

1. Comprimidos de sesión modificada
2. Aerosoles
3. Parches transdérmicos
4. Pellets

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Clases expositivas, se utilizará una metodología dinámica, con trabajos en equipos, análisis de situaciones de experiencias, exposición de los participantes 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