

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INTERACTIVA MULTIMEDIA: ELABORACIÓN INDUSTRIAL DE UNA EMULSIÓN DE FASE EXTERNA SILICÓNICA

PILAR PÉREZ LOZANO; ENCARNA GARCÍA MONTOYA*, MONTSERRAT MIÑARRO*, ANNA ORRIOLS, JR TICÓ*, JM SUÑÉ NEGRE*
UNIDAD DE TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA. DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA. FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE BARCELONA
Profesores integrantes del GRUP CONSOLIDAT D'INNOVACIÓ DOCENT GIDC1067529923

INTRODUCCIÓN:

Se ha desarrollado una nueva aplicación interactiva multimedia (10/IV/MM-01/26/SUÑÉ) a partir de la experiencia de la anterior aplicación multimedia de la fabricación industrial de comprimidos infantiles de paracetamol, en la cual se han mejorado algunos aspectos del desarrollo y de la programación, además de haber introducido nuevas actividades.

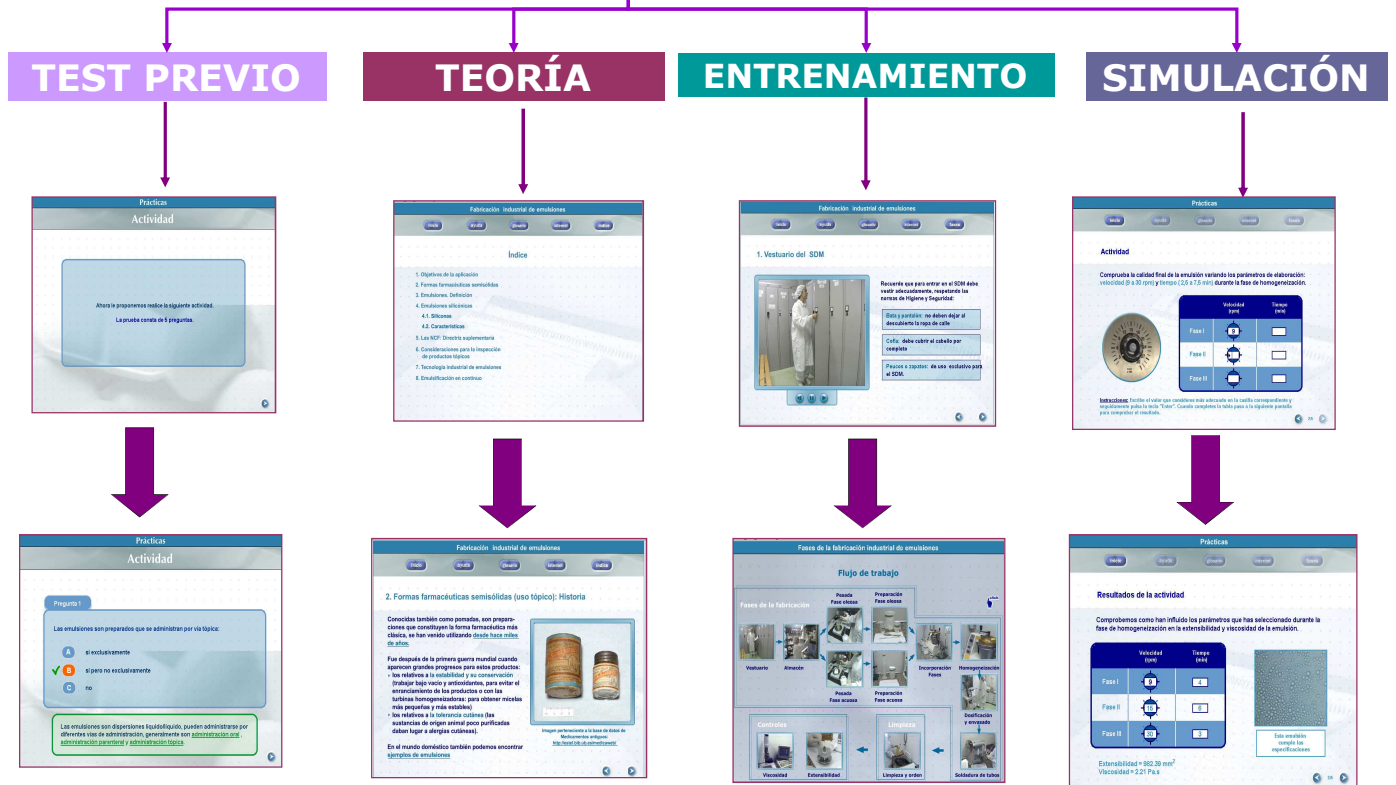
OBJETIVOS:

1. Aprendizaje (formación inicial) por parte de los alumnos de la elaboración de una emulsión A/S que realizarán posteriormente de forma presencial en el laboratorio del SDM



2. Introducción de un simulador experimental para que los alumnos puedan simular diferentes condiciones de fabricación (tiempo y velocidad) y saber inmediatamente si la emulsión obtenida cumpliría las especificaciones.

3. Facilitar el acceso al material desde un servidor de la UB (para llevar a cabo formación no presencial).



CONCLUSIONES:

- Optimización de las principales dificultades encontradas durante el desarrollo de la 1ª multimedia (Formación práctica en tecnología farmacéutica: NCF en la fabricación de comprimidos).
- Aplicación interactiva multimedia como herramienta útil para el aprendizaje tanto de conocimientos teóricos (parte 2) como habilidades prácticas (parte 3 y 4) de la asignatura de Tecnología Farmacéutica II.
- Elaboración de un simulador farmacotécnico que es capaz de predecir el valor de viscosidad y extensibilidad de la emulsión en función de los parámetros escogidos para su fabricación.
- Todas las actividades quedarán registradas en un informe del usuario que podrá utilizarse para estudios posteriores