

# Caso Práctico 4 con resolución: Carlos y la Fábrica de chocolate

Incorporar tecnología para revolucionar la manera de hacer chocolate y hacerla más eficiente.

Aplicación iOS que dará soporte a las actividades más importantes del proceso de fabricación, y cuyos resultados serán enviados a una base de datos en la nube para que la información esté disponible y online para su consulta. Mayor fluidez y rapidez en la toma de decisiones de la fábrica.

## ROLES

- Gerente de producción
- Agricultores especializados
- Responsable de Tratamiento
- Responsable de Elaboración

## US (listado)

- Responsable de Tratamiento
  - Controlar máquina de torrefacción
  - Controlar máquina mezcladora
  - Controlar Vertedor de ingredientes
  - Controlar máquina de refinación
  - Registrar tipo de chocolate
  - Registrar ingredientes
  - Iniciar tareas de conchado
  - Recibir notificación de tareas de conchado
- Responsable de Elaboración



- Iniciar templado SP=5

Yo como responsable de elaboración quiero indicarle a la máquina de templado que inicie dicho proceso para que el chocolate tenga aspecto y textura adecuados.

CA

- Se debe indicar a la máquina cuándo iniciar el enfriamiento y el tiempo, el cual debe estar en minutos.
- Se debe seleccionar el aspecto y texturas deseada.
- Si la temperatura supera cierto límite se debe notificar tal situación.

PU

- Probar iniciar el templado colocando todos los datos correctamente (pasa)
- Probar iniciar el templado sin colocar el tiempo (falla)
- Probar iniciar el templado colocando aspecto deseado pero sin indicar la textura (falla)

Estimación

*Complejidad* → Media, son pocos datos a ingresar y las validaciones son simples. La mayor complejidad está en la interfaz y vinculación con la máquina.

*Esfuerzo* → Medio, el desarrollo de la interfaz con la máquina implica algunas horas a considerar para el desarrollo.

*Incertidumbre* → Media, no están del todo claro los valores de aspecto y textura y con qué precisión ingresar la temperatura. Hay duda en cómo conectar la máquina con la app.

- Recibir alerta de textura superada.
- Recibir notificación de temperatura superada.

- *Agregar ingredientes adicionales → Canónica.*
  - US Canónica porque se debe seleccionar la proporción e ingredientes adicionales, la complejidad es baja ya que no requiere muchos datos y son validaciones simples, esfuerzo bajo para hacer dicha función (no se realizan pruebas exhaustivas y no requiere mucho tiempo de desarrollo). La incertidumbre es casi nula, no hay duda de requerimientos y no hay duda técnica.
- Programar **moldeo y embalaje**
- Ingresar cantidad a fabricar por molde
- Recibir notificación de estado final de la mezcla
- Recibir notificación del resultado de enfriamiento