

## Carbs y la fabrica de chocolates

### Responsable de Tratamiento

- Visualizar maquina Torrefacción
  - Cambiar intensidad de sabor
  - Cambiar tiempo de tostado
  - Seleccionar tipo chocolate
  - Mezclar chocolate
  - Seleccionar ingredientes
  - Seleccionar cantidades (kg, Litros)
  - Regular Temperatura Mag. ( $50^{\circ}$  a  $80^{\circ}$ )
  - Regular intensidad de refinación (media, alta, muy alta)
  - Seleccionar cant rodillos (2, 3, 4, 5)
  - Iniciar tarea de conchado
  - Recibir notif de fin de tareas de conchado.
- Controlar maquina de torrefacción
- Controlar mag mezcladora
- Controlar mag refinación

### Responsable de Elaboración

- Iniciar Enfriamiento / Templado
  - Recibir alerta de Textura superada al nivel indicado
  - Recibir notif. Temperatura maquina inadecuada
  - Recibir notif. estado de mezcla
  - cargar Proporción de mezcla (ingredientes, cantidad)
  - Seleccionar cantidad a fabricar por molde
  - Seleccionar cantidad mezcla por molde para introducir
  - Seleccionar temperatura de maquina de moldes
  - Seleccionar tipo molde (por su fabricación, material)
  - Recibir notif. de proceso de enfriamiento
  - Agregar ingredientes adicionales
- Iniciar proceso de moldeo y embalaje

conocimiento: • Agregar ingredientes adicionales.

Complejidad: Baja. requiere de conocimientos de los ingredientes, requiere 2 campos

esfuerzo = baja, ya que no se necesita mucho tiempo de desarrollo ni implementar validaciones

incertidumbre: nula, debido a que conocemos los campos a ingresar

SP: 1

US: Iniciar Enfriamiento / Templado

Como RE quiera iniciar el proceso de templado para enfriar el chocolate obteniendo una perfecta cristalización de la materia de cacao.

C.A.

- Se debe seleccionar el tiempo en minutos de enfriamiento
- Se debe seleccionar el aspecto y textura de enfriamiento (separado)
- Se debe indicar el momento de inicio.
- Se debe alertar en caso de que la texturación haya superado el nivel indicado

Prueba de Us

Estimación

Complejidad: media: ya que requiere de conocimientos de control de tiempo y realizar validaciones con la máquina con la interfaz para enviar los datos

esfuerzo: medio, porque debe desarrollar una interfaz para visualizar el tiempo de proceso y validaciones con la alerta y carga de datos

incertidumbre: media, ya que necesitamos averiguar como ingresar los tiempos y coordinar con la máquina para ver los valores

SP: 5