**Tiempos de Operación**



|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.1> Tiempos de Operación | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | El usuario debe estar autenticado en el sistema. |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema muestra los tiempos de operación de las secciones activas de la máquina y la gráfica de ciclos. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El sistema despliega las secciones disponibles de la máquina. 2. El usuario selecciona una sección. 3. El sistema muestra en una tabla de datos, las columnas:    * Número de Mecanismo.    * Evento # / Independientes/ Especiales      + Señales.    * Tiempo de Sección (a nivel sección)    * Tiempo de Máquina. (a nivel máquina)    * Valor Evento.    * Valor Total. 4. El sistema muestra la gráfica de tiempos de operación por sección. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El usuario selecciona otra sección. 2. El sistema muestra los tiempos de operación de eventos y totales. 3. El sistema muestra de la sección de máquina seleccionada:    * Tabla de Datos.    * Gráfica de Tiempos de Operación. 4. El usuario presiona el botón Editar. Se ejecuta el Caso de Uso <Tf6-5.2> |
| **Requerimientos Especiales** | El sistema debe tener la opción de presentar los campos *Valor* en tiempos o grados |
| **Requerimientos Tecnológicos** | * Los cálculos de las modificaciones realizadas a los valores estarán especificados por algoritmos ya definidos del proceso productivo. * Las gráficas de Tiempos de Operación estarán presentadas por el Entra y Corta del Mecanismo (CBCt – EBCt). * El sistema debe mostrar los valores de GAH según el Tc configurado en Caso de Uso Cambio de Moldura <Tf6-4.1> si el usuario aceptó la opción al momento de fijar el Tc. |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | S.I |

|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.2> Editar | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | Haber ejecutado el Caso de Uso <Tf6-5.1> |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema muestra los tiempos de operación de las secciones activas de la máquina y la gráfica de ciclos. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El usuario presiona el botón Editar. 2. El sistema habilita los tiempos de operación para su edición. 3. El sistema habilita la gráfica para su modificación. 4. El usuario modifica los valores que considere. 5. El sistema muestra la tabla de datos con los cambios realizados. 6. El sistema muestra la gráfica con los datos actualizados. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El usuario presiona el botón Cancelar. Se ejecuta el Caso de Uso <Tf6-5.3> |
| **Requerimientos Especiales** | El sistema debe permitir modificar los valores desde la gráfica; los cambios realizados deben reflejarse en la tabla de datos de la sección.  El sistema debe permitir copiar los valores de un Mnemónico a todas las secciones. |
| **Requerimientos Tecnológicos** | El sistema debe marcar o sombrear en la tabla de datos los valores que hayan sido modificados. |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | Los cálculos de las modificaciones realizadas a los valores estarán especificados por algoritmos ya definidos del proceso productivo. |

|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.3> Cancelar | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | Haber ejecutado el Caso de Uso <Tf6-5.1> |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema revierte los cambios que se hayan realizado. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El sistema muestra mensaje de confirmación al usuario. 2. El usuario confirma la acción 3. El sistema revierte los cambios realizados. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El usuario no confirma la acción. 2. El sistema mantiene los cambios que se hayan realizado. |
| **Requerimientos Especiales** | S.I |
| **Requerimientos Tecnológicos** | El sistema debe marcar o sombrear en la tabla de datos los valores que hayan sido modificados. |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | S.I |

|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.4> Transmitir | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | Haber ejecutado el Caso de Uso <Tf6-5.1> |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema envía los datos al PLC. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El usuario presiona el botón Transmitir. 2. El sistema un mensaje de confirmación al usuario. 3. El usuario confirma la acción. 4. Se actualizan los datos en el sistema. 5. El sistema notifica al usuario que la acción ha sido ejecutada con éxito. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El usuario no confirma la acción. 2. El sistema mantiene los cambios que se hayan realizado. |
| **Requerimientos Especiales** | S.I |
| **Requerimientos Tecnológicos** | El sistema debe validar que existe comunicación con el PLC. |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | S.I |

|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.5> Grabar Historia | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | Haber ejecutado el Caso de Uso <Tf6-5.1> |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema guarda los datos de la historia en BD. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El sistema muestra los datos de visualización. 2. El usuario presiona el botón *Grabar Historia*. 3. El sistema muestra al usuario los campos:    * Nombre Archivo.    * Número de Moldura. (\*)    * Nombre de Moldura. (\*)    * Peso. (\*) 4. El usuario presiona el botón aceptar. 5. El sistema muestra un mensaje al usuario para confirmar la acción. 6. El usuario confirma la acción. 7. El sistema guarda la Historia. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El usuario no confirma la acción. 2. El sistema no guarda la Historia. 3. El sistema avisa al usuario que existe una historia guardada con el mismo nombre. 4. El usuario presiona aceptar. 5. El usuario cambia el nombre. |
| **Requerimientos Especiales** | El sistema debe permitir grabar las historias a nivel sección o a nivel máquina. |
| **Requerimientos Tecnológicos** | * Todos los campos son obligatorios. Se presentarán al usuario como campos editables y el usuario podrá modificar los datos que allí se presentan. * El sistema debe validar que no exista una historia con el mismo nombre. |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | (\*) Dato de la historia (cambio de moldura); dato editable. |

|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.6> Cargar Historia | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | Haber ejecutado el Caso de Uso <Tf6-5.1> |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema cargar los datos de la historia guardada. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El sistema muestra el detalle de las historias grabadas.    * Nombre del Archivo.    * Número de Moldura.    * Nombre de Moldura.    * Peso.    * Proceso.    * Velocidad de Máquina.    * Velocidad de Sección.    * Tiempo de Ciclo.    * Sección/Máquina.    * Secciones Físicas.    * Secciones Operativas.    * Cortes por Minuto.    * Cortes por Minuto/Sección.    * Usuario. 2. El sistema permite aplicar filtros de búsqueda por Proceso. 3. El usuario selecciona la Historia que desea cargar. 4. El sistema muestra al usuario un mensaje dónde pide confirmar la acción. 5. El usuario confirma la acción. 6. El sistema ejecuta el caso de uso <Tf6-5.1> mostrando los datos que acaba de cargar. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El sistema no confirma la acción. 2. Se ejecuta el caso de uso <Tf6-5.3> |
| **Requerimientos Especiales** | S.I |
| **Requerimientos Tecnológicos** |  |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | S.I |

|  |  |
| --- | --- |
| <Tf6-5.7> Eliminar Historia Grabada | |
| **Actor Principal** | Usuario |
| **Expertos e Involucrados** | Luis Espinosa |
| **Precondiciones** | Haber ejecutado el Caso de Uso <Tf6-5.5> |
| **Indicadores de Éxito** | El sistema elimina de BD la historia seleccionada. |
| **Principal Escenario de Éxito** | 1. El usuario selecciona la historia a eliminar. 2. El usuario presiona el botón Eliminar Historia. 3. El sistema muestra un mensaje al usuario dónde pide confirmar la acción. 4. El usuario confirma la acción. 5. El sistema muestra un mensaje de éxito. |
| **Flujos Alternativos** | 1. El usuario no confirma la acción. 2. El sistema muestra la lista de Historias Grabadas. |
| **Requerimientos Especiales** | S.I |
| **Requerimientos Tecnológicos** | S.I |
| **Frecuencia de Ocurrencia** | Alta |
| **Issues abiertos** | S.I |
| **Información Adicional** | S.I |