|  |  |
| --- | --- |
| **Nu´mero de prueba:** | EQ001-P005 |
| **Tipo de prueba:** | Unitaria |
| **Fecha de la prueba:** | 20 de enero de 2025 |
| **Historia de usuario**  **asociada:** | PL002 |
| **Modulo:** | Equipamiento |
| **Usuario:** | CT |
| **Riesgo:** | Alto |
| **Prioridad:** | Alta |
| **Ejecuci´on:** | Primera ejecuci´on |
| **Programador a car-**  **go:** | Jesús Carbajal |
| **Prueba ejecutada**  **por:** | Jose Carlos Legorreta Flores |
| **Descripci´on de la**  **prueba:** | Validar que el sistema permite al CT planificar y ejecutar la logística de distribución de artículos de equipamiento, utilizando un algoritmo de logística para optimizar la distribución, generando un informe final con los detalles de la operación. |
| **Precondiciones:** | El sistema debe contar con los datos de las regiones, microrregiones y comunidades cargados correctamente desde el módulo PL002.  El inventario de artículos debe estar registrado en la base de datos, incluyendo detalles de cantidad disponible, tipo de artículo y fechas de disponibilidad.  El usuario debe iniciar sesión como "CT" para acceder a la funcionalidad de logística.  La funcionalidad de confirmación de recepción en comunidades debe estar implementada y activa. |
| **Pasos para ejecu-**  **tar:** |  **Acceso al sistema:**   * Iniciar sesión como "CT". * Navegar a la sección de planificación logística.    **Visualizacion del mapa:**   * Verificar que el sistema muestra un mapa interactivo con las regiones, microrregiones y comunidades. * Seleccionar las comunidades objetivo para la distribución.    **Planificacion de distribución:**   * Ingresar los parámetros del plan de distribución (ej. artículos a distribuir, fecha estimada de entrega). * Configurar las prioridades del algoritmo (distancia, tiempo o disponibilidad de recursos).    **Ejecucion del algoritmo de logística:**   * Ejecutar el algoritmo para generar un plan de distribución optimizado. * Verificar que el sistema presenta una tabla con los resultados del algoritmo, incluyendo:   + Artículos asignados por región y microrregión.   + Fechas de entrega estimadas.   + Recurso requerido y disponibilidad.    **Generacion del informe final:**   * Confirmar la distribución planificada y generar el informe final. * Verificar que el informe contiene:   + Inventario de artículos distribuidos.   + Fechas de entrega programadas.   + Confirmación de recepción por comunidad (si ya está disponible).    **Validacion del informe:**   * Descargar el informe generado en formato PDF. * Revisar que los datos del informe sean precisos y coincidan con los datos planificados.  1. Figuras educativas activas por rol (EC, ECAR, ECA). 2. Alumnos atendidos por comunidad. 3. Porcentaje de alumnos aprobados. |
| **Resultado espera-**  **do:** | El mapa mostró correctamente las regiones, microrregiones y comunidades, permitiendo seleccionar las comunidades objetivo.  El sistema permitió configurar los parámetros del plan y ejecutó el algoritmo de logística correctamente.  Los resultados del algoritmo incluyeron datos precisos de asignación de artículos, fechas de entrega y disponibilidad de recursos.  El informe final fue generado con los detalles solicitados y coincidió con los datos planificados.  La confirmación de recepción en comunidades fue registrada correctamente. |
| **Resultado obteni-**  **do:** | El mapa mostró correctamente las regiones, microrregiones y comunidades, permitiendo seleccionar las comunidades objetivo.  El sistema permitió configurar los parámetros del plan y ejecutó el algoritmo de logística correctamente.  Los resultados del algoritmo incluyeron datos precisos de asignación de artículos, fechas de entrega y disponibilidad de recursos.  El informe final fue generado con los detalles solicitados y coincidió con los datos planificados.  La confirmación de recepción en comunidades fue registrada correctamente. |
| **Estado:** | Aprobada |
| **Observaciones:** |  |

1