

ÍNDICE DE CASOS DE USO

Sistema de Control y Planificación de Mano de Obra Agroindustrial

Universidad Nacional de Costa Rica

Proyecto: Sistema de Gestión Agrícola

Fecha: Diciembre 2024

CASOS DE USO ESPECIFICADOS

Este directorio contiene las especificaciones completas de los 6 casos de uso más representativos del sistema, desarrollados siguiendo la plantilla estándar de Ingeniería de Sistemas I.

CU-001: Autenticar Usuario ★ CRÍTICO

- **Archivo:** CU-001_Autenticar_Usuario.md
- **Actor Principal:** Usuario del Sistema
- **Descripción:** Proceso de login y autenticación con control de acceso por roles
- **Feature Azure DevOps:** *Pendiente de creación* - Autenticación Básica
- **User Stories:** HU-026, HU-027
- **Prioridad:** ● Crítica (MVP)

CU-002: Registrar Empleado ★ CRÍTICO

- **Archivo:** CU-002_Registrar_Empleado.md
- **Actor Principal:** Administrador / Gerente RRHH
- **Descripción:** Registro completo de empleados con información personal y laboral
- **Feature Azure DevOps:** Feature #2 - Registro de personal
- **User Stories:** HU-001, HU-028
- **Prioridad:** ● Crítica (MVP)

CU-003: Registrar Asistencia ★ CRÍTICO

- **Archivo:** CU-003_Registrar_Asistencia.md
- **Actor Principal:** Empleado / Supervisor
- **Descripción:** Control de entrada/salida y cálculo de horas trabajadas
- **Feature Azure DevOps:** Feature #4 - Registro de Asistencia
- **User Stories:** HU-006, HU-007, HU-008
- **Prioridad:** ● Crítica (MVP)

CU-004: Procesar Nómina Mensual ★ CRÍTICO

- **Archivo:** CU-004_Procesar_Nomina_Mensual.md
- **Actor Principal:** Administrador / Contador
- **Descripción:** Proceso completo de cálculo y generación de nómina mensual
- **Feature Azure DevOps:** Feature #15 - Proceso de Nómina

- **User Stories:** HU-014, HU-015, HU-011, HU-012, HU-013
- **Prioridad:** ● Crítica

CU-005: Asignar Tareas de Productividad

- **Archivo:** CU-005_Asignar_Tareas_Productividad.md
- **Actor Principal:** Supervisor de Campo
- **Descripción:** Asignación de tareas y metas a empleados/cuadrillas
- **Feature Azure DevOps:** Feature #7, #8 - Planificación/Asignación de Tareas
- **User Stories:** HU-017, HU-019
- **Prioridad:** ● Media

CU-006: Generar Reporte Ejecutivo

- **Archivo:** CU-006_Generar_Reporte_Ejecutivo.md
- **Actor Principal:** Gerente / Administrador
- **Descripción:** Generación de reportes con KPIs y análisis de tendencias
- **Feature Azure DevOps:** Feature #16, #17 - Reportes de Asistencia/Productividad
- **User Stories:** HU-020, HU-022, HU-023, HU-024, HU-025
- **Prioridad:** ● Media

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Los casos de uso fueron seleccionados por:

1. **Criticidad del Negocio** - Funcionalidades esenciales para la operación
2. **Complejidad Técnica** - Casos que involucran múltiples componentes del sistema
3. **Frecuencia de Uso** - Operaciones diarias/frecuentes del sistema
4. **Riesgo de Implementación** - Casos con mayor probabilidad de fallos
5. **Valor para Stakeholders** - Funcionalidades con mayor impacto visible

COBERTURA DEL SISTEMA

Por Épica:

- **Gestión de Identidad y Acceso:** CU-001 (100% crítico)
- **Administración de Personal:** CU-002 (Feature principal)
- **Control de Asistencia Laboral:** CU-003 (Feature principal)
- **Gestión de Nómina y Finanzas:** CU-004 (Feature principal)
- **Control de Productividad Agrícola:** CU-005 (Features principales)
- **Inteligencia de Negocio y Reportes:** CU-006 (Features principales)

Por Prioridad:


- ● **Críticos (MVP):** 4 casos de uso (67%)
- ● **Importantes:** 2 casos de uso (33%)

Por Actor Principal:

- **Administrador:** CU-001, CU-002, CU-004, CU-006
- **Supervisor:** CU-003, CU-005
- **Empleado:** CU-003
- **Gerente:** CU-006

TRAZABILIDAD CON AZURE DEVOPS

Features Cubiertos:

Feature ID	Feature Name	Caso de Uso	Estado
2	Registro de personal	CU-002	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
4	Registro de Asistencia	CU-003	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
7	Planificación de Tareas	CU-005	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
8	Asignación de Tareas	CU-005	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
15	Proceso de Nómina	CU-004	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
16	Reporte de Asistencia	CU-006	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
17	Reporte de Productividad	CU-006	<input checked="" type="checkbox"/> Especificado
Pendiente	Autenticación Básica	CU-001	 Feature por crear

User Stories Cubiertas: 18 de 32 (56%)

Historias críticas cubiertas: 8 de 8 (100% del MVP)

INSTRUCCIONES DE USO

Para Desarrollo:

1. Cada caso de uso incluye flujos principales y alternativos detallados
2. Los requerimientos especiales están claramente definidos
3. La trazabilidad con Features facilita la implementación
4. Las reglas de negocio están específicamente documentadas

Para Testing:

1. Los criterios de aceptación están implícitos en los flujos
2. Los flujos alternativos cubren casos de error principales
3. Las precondiciones y postcondiciones facilitan la creación de tests

Para Azure DevOps:

1. Adjuntar cada archivo .md como attachment al Feature correspondiente
2. Referenciar el caso de uso en la descripción de User Stories relacionadas
3. Usar la información para crear Tasks específicas de desarrollo

Para Stakeholders:

1. Los casos de uso están escritos en lenguaje de negocio
 2. Los escenarios son fáciles de validar con usuarios finales
 3. Los beneficios y objetivos están claramente expresados
-

PRÓXIMOS PASOS

1. **Revisar** cada especificación con stakeholders correspondientes
 2. **Aprobar** los casos de uso antes de iniciar desarrollo
 3. **Adjuntar** archivos a Features en Azure DevOps
 4. **Crear** casos de uso adicionales para Features restantes (opcional)
 5. **Actualizar** especificaciones durante el desarrollo según necesidades
-

Elaborado por: Equipo de Desarrollo

Revisado por: Product Owner

Aprobado por: Stakeholders de Negocio

Estado: Listo para Implementación