

# Plantillas de Work Items para Azure DevOps - Sistema Gestión Agrícola

Este documento contiene las plantillas exactas para crear los work items en Azure DevOps, incluyendo el formato CSV para importación masiva.

## Plantilla CSV para Importación Masiva

### Épicas (6 items)

Work Item Type	Title	Area Path	Priority	Value Area	Tags	Description	Story Points
Epic	GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESO	sistema-gestion-agricola	1	Business	"epic,auth"	Establecer un sistema robusto de autenticación y autorización	13
Epic	ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL	sistema-gestion-agricola	1	Business	"epic,personal"	Gestionar el ciclo de vida completo de empleados	8
Epic	CONTROL DE ASISTENCIA LABORAL	sistema-gestion-agricola	2	Business	"epic,asistencia"	Automatizar el registro y control de asistencia	21
Epic	GESTIÓN DE NÓMINA Y FINANZAS	sistema-gestion-agricola	2	Business	"epic,nomina"	Automatizar cálculos salariales y deducciones	18
Epic	CONTROL DE PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA	sistema-gestion-agricola	3	Business	"epic,productividad"	Medir y optimizar la productividad laboral	24
Epic	GESTIÓN DE REPORTE Y ANÁLISIS	sistema-gestion-agricola	4	Business	"epic,reportes"	Sistema completo de reportes y análisis	16

### Features (16 items principales)

Work Item Type	Title	Area Path	Priority	Value Area	Parent	Tags	Description
Feature	Autenticación Básica (Login/Logout)	sistema-gestion-agricola\Frontend\Autenticacion	1	Business	GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESO	"feature,auth"	Sistema básico de login y logout
Feature	Gestión de Usuarios	sistema-gestion-agricola\Frontend\Autenticacion	1	Business	GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESO	"feature,users"	Registro y gestión de perfiles de usuario
Feature	Control de Acceso y Seguridad	sistema-gestion-agricola\Backend\Autenticacion	1	Business	GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESO	"feature,security"	Control de roles y recuperación de contraseña
Feature	CRUD de Empleados	sistema-gestion-agricola\Frontend\Personal	1	Business	ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL	"feature,empleados"	Operaciones básicas de empleados
Feature	Gestión Organizacional	sistema-gestion-agricola\Backend\API	2	Business	ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL	"feature,organizacion"	Gestión de cargos y departamentos

```

Feature,Registro de Asistencia,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Asistencia,2,Business,CONTROL DE ASISTENCIA
LABORAL,"feature,registro",Sistema de marcado de entrada/salida
Feature,Gestión de Permisos y Ausencias,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Asistencia,2,Business,CONTROL DE ASISTENCIA
LABORAL,"feature,permisos",Solicitud y gestión de permisos
Feature,Reportes de Asistencia,sistema-gestion-
agricola\Backend\Servicios,2,Business,CONTROL DE ASISTENCIA
LABORAL,"feature,reportes-asistencia",Reportes de asistencia mensual y por período
Feature,Configuración Salarial,sistema-gestion-
agricola\Backend\API,2,Business,GESTIÓN DE NÓMINA Y
FINANZAS,"feature,salarios",Configuración de salarios base y horas extras
Feature,Procesamiento de Nómina,sistema-gestion-
agricola\Backend\Servicios,2,Business,GESTIÓN DE NÓMINA Y
FINANZAS,"feature,nomina",Cálculo y generación de nómina
Feature,Reportes Financieros,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Reportes,2,Business,GESTIÓN DE NÓMINA Y
FINANZAS,"feature,reportes-financieros",Reportes de nómina y financieros
Feature,Registro de Tareas,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Productividad,3,Business,CONTROL DE PRODUCTIVIDAD
AGRÍCOLA,"feature,tareas",Registro de tareas completadas y metas
Feature,Seguimiento de Productividad,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Productividad,3,Business,CONTROL DE PRODUCTIVIDAD
AGRÍCOLA,"feature,seguimiento",Seguimiento diario y evaluación de rendimiento
Feature,Reportes de Productividad,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Reportes,3,Business,CONTROL DE PRODUCTIVIDAD
AGRÍCOLA,"feature,reportes-productividad",Reportes semanales y mensuales de
productividad
Feature,Reportes Operativos,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Reportes,4,Business,GESTIÓN DE REPORTES Y
ANÁLISIS,"feature,reportes-operativos",Reportes de empleados activos
Feature,Sistema de Exportación,sistema-gestion-
agricola\Backend\API,4,Business,GESTIÓN DE REPORTES Y
ANÁLISIS,"feature,exportacion",Exportación de reportes a PDF/Excel

```

## User Stories (32 items)

```

Work Item Type,Title,Area Path,Priority,Story Points,Parent,Tags,Acceptance
Criteria,Description
User Story,Login de usuario,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Autenticacion,1,3,Autenticación Básica (Login/Logout),"sprint-
1,auth","Usuario puede ingresar credenciales válidas y acceder al sistema","Como
usuario del sistema quiero poder iniciar sesión para acceder a las funcionalidades
del sistema"
User Story,Logout de usuario,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Autenticacion,1,1,Autenticación Básica (Login/Logout),"sprint-
1,auth","Usuario puede cerrar sesión de forma segura","Como usuario autenticado
quiero poder cerrar sesión para proteger mi cuenta"
User Story,Registro de nuevo empleado,sistema-gestion-
agricola\Frontend\Personal,1,3,CRUD de Empleados,"sprint-
1,personal","Administrador puede registrar empleado con datos completos","Como

```

administrador quiero registrar un nuevo empleado para incorporarlo al sistema"  
User Story,Edición de información de empleado,sistema-gestion-agricola\Frontend\Personal,2,2,CRUD de Empleados,"sprint-1,personal","Administrador puede modificar datos de empleado existente","Como administrador quiero editar información de empleados para mantener datos actualizados"

User Story,Consulta de empleados,sistema-gestion-agricola\Frontend\Personal,2,2,CRUD de Empleados,"sprint-1,personal","Usuario puede ver lista y detalles de empleados","Como usuario quiero consultar información de empleados para verificar datos"

User Story,Eliminación de empleado,sistema-gestion-agricola\Backend\API,3,1,CRUD de Empleados,"sprint-2,personal","Administrador puede eliminar empleado del sistema","Como administrador quiero eliminar empleados inactivos para mantener base de datos limpia"

User Story,Gestión de cargos,sistema-gestion-agricola\Backend\API,2,2,Gestión Organizacional,"sprint-1,organizacion","Administrador puede crear y gestionar cargos","Como administrador quiero gestionar cargos para organizar estructura laboral"

User Story,Registro de entrada,sistema-gestion-agricola\Frontend\Asistencia,1,3,Registro de Asistencia,"sprint-2,asistencia","Empleado puede registrar entrada con timestamp","Como empleado quiero marcar mi entrada para registrar inicio de jornada laboral"

User Story,Registro de salida,sistema-gestion-agricola\Frontend\Asistencia,1,3,Registro de Asistencia,"sprint-2,asistencia","Empleado puede registrar salida con timestamp","Como empleado quiero marcar mi salida para registrar fin de jornada laboral"

User Story,Consulta de asistencia diaria,sistema-gestion-agricola\Frontend\Asistencia,2,2,Registro de Asistencia,"sprint-2,asistencia","Usuario puede ver registros de asistencia del día","Como supervisor quiero consultar asistencia diaria para verificar cumplimiento de horarios"

User Story,Reporte de asistencia mensual,sistema-gestion-agricola\Backend\Servicios,2,3,Reportes de Asistencia,"sprint-3,reportes","Sistema genera reporte mensual de asistencia","Como administrador quiero generar reportes mensuales para evaluar asistencia del personal"

User Story,Gestión de permisos y ausencias,sistema-gestion-agricola\Frontend\Asistencia,2,5,Gestión de Permisos y Ausencias,"sprint-3,permisos","Empleado puede solicitar permisos y supervisor aprobar","Como empleado quiero solicitar permisos para ausentarme justificadamente del trabajo"

User Story,Configuración de salario base,sistema-gestion-agricola\Backend\API,1,3,Configuración Salarial,"sprint-3,nomina","Administrador puede configurar salario base por empleado","Como administrador quiero configurar salarios base para calcular nómina correctamente"

User Story,Cálculo de horas extras,sistema-gestion-agricola\Backend\Servicios,2,3,Configuración Salarial,"sprint-3,nomina","Sistema calcula automáticamente horas extras","Como administrador quiero que el sistema calcule horas extras para pago justo al empleado"

User Story,Aplicación de deducciones,sistema-gestion-agricola\Backend\Servicios,2,5,Procesamiento de Nómina,"sprint-4,nomina","Sistema aplica deducciones legales automáticamente","Como administrador quiero aplicar deducciones para cumplir con obligaciones legales"

User Story,Generación de recibo de pago,sistema-gestion-agricola\Backend\API,1,5,Procesamiento de Nómina,"sprint-4,nomina","Sistema genera recibos de pago automáticamente","Como empleado quiero recibir mi recibo de pago para conocer detalles de mi salario"

User Story,Reporte de nómina mensual,sistema-gestion-agricola\Frontend\Reportes,2,3,Reportes Financieros,"sprint-4,reportes","Administrador puede generar reporte de nómina mensual","Como administrador quiero reportes de nómina para control financiero mensual"

User Story,Registro de tarea completada,sistema-gestion-agricola\Frontend\Productividad,3,2,Registro de Tareas,"sprint-4,productividad","Empleado puede registrar tareas completadas","Como empleado quiero registrar tareas completadas para demostrar mi productividad"

User Story,Definición de metas de productividad,sistema-gestion-agricola\Backend\API,3,2,Registro de Tareas,"sprint-4,productividad","Supervisor puede definir metas de productividad","Como supervisor quiero definir metas para establecer objetivos claros de productividad"

User Story,Seguimiento de productividad diaria,sistema-gestion-agricola\Frontend\Productividad,3,3,Seguimiento de Productividad,"sprint-4,productividad","Sistema realiza seguimiento diario de productividad","Como supervisor quiero seguimiento diario para monitorear rendimiento del equipo"

User Story,Evaluación de rendimiento de empleados,sistema-gestion-agricola\Frontend\Productividad,3,3,Seguimiento de Productividad,"sprint-5,productividad","Sistema evalúa rendimiento basado en datos","Como administrador quiero evaluar rendimiento para tomar decisiones de personal"

User Story,Reporte de productividad semanal,sistema-gestion-agricola\Frontend\Reportes,3,3,Reportes de Productividad,"sprint-5,reportes","Sistema genera reportes semanales de productividad","Como supervisor quiero reportes semanales para evaluar progreso del equipo"

User Story,Reporte de empleados activos,sistema-gestion-agricola\Frontend\Reportes,4,2,Reportes Operativos,"sprint-5,reportes","Sistema muestra reporte de empleados activos","Como administrador quiero ver empleados activos para gestión de recursos humanos"

User Story,Reporte de asistencia por período,sistema-gestion-agricola\Frontend\Reportes,2,3,Reportes de Asistencia,"sprint-5,reportes","Usuario puede generar reportes por período personalizado","Como administrador quiero reportes por período para análisis específicos de asistencia"

User Story,Reporte financiero mensual,sistema-gestion-agricola\Backend\Servicios,2,3,Reportes Financieros,"sprint-5,reportes","Sistema genera reporte financiero mensual completo","Como administrador quiero reportes financieros para análisis económico de la empresa"

User Story,Reporte de productividad mensual,sistema-gestion-agricola\Frontend\Reportes,3,3,Reportes de Productividad,"sprint-5,reportes","Sistema genera reportes mensuales de productividad","Como administrador quiero reportes mensuales para evaluación de productividad general"

User Story,Exportación de reportes a PDF/Excel,sistema-gestion-agricola\Backend\API,4,5,Sistema de Exportación,"sprint-5,exportacion","Usuario puede exportar reportes en múltiples formatos","Como usuario quiero exportar reportes para compartir y archivar información"

User Story,Registro de usuario,sistema-gestion-agricola\Backend\Autenticacion,1,2,Gestión de Usuarios,"sprint-2,auth","Administrador puede registrar nuevos usuarios del sistema","Como administrador quiero registrar usuarios para darles acceso al sistema"

User Story,Gestión de perfil de usuario,sistema-gestion-agricola\Frontend\Autenticacion,2,2,Gestión de Usuarios,"sprint-2,users","Usuario puede gestionar su propio perfil","Como usuario quiero gestionar mi perfil para mantener mi información actualizada"

User Story,Control de acceso por roles,sistema-gestion-agricola\Backend\Autenticacion,1,3,Control de Acceso y Seguridad,"sprint-

```
3,security","Sistema controla acceso según roles asignados","Como administrador  
quiero controlar acceso por roles para mantener seguridad del sistema"  
User Story,Recuperación de contraseña,sistema-gestion-  
agricola\Frontend\Autenticacion,2,2,Control de Acceso y Seguridad,"sprint-  
3,security","Usuario puede recuperar contraseña olvidada","Como usuario quiero  
recuperar mi contraseña para acceder nuevamente al sistema"  
User Story,Cambio de contraseña,sistema-gestion-  
agricola\Frontend\Autenticacion,3,1,Gestión de Usuarios,"sprint-  
4,security","Usuario puede cambiar su contraseña","Como usuario quiero cambiar mi  
contraseña para mantener mi cuenta segura"
```

---

## Comandos Azure CLI para Configuración Automática

### Configuración Inicial del Proyecto

```
# Login en Azure DevOps  
az login  
  
# Configurar organización por defecto  
az devops configure --defaults organization=https://dev.azure.com/[tu-  
organization]  
  
# Crear proyecto  
az devops project create --name "sistema-gestion-agricola" --process "Scrum" --  
visibility private  
  
# Configurar proyecto por defecto  
az devops configure --defaults project="sistema-gestion-agricola"
```

### Configuración de Iterations (Sprints)

```
# Crear iteration root  
az boards iteration project create --name "sistema-gestion-agricola" --path  
"\sistema-gestion-agricola"  
  
# Crear sprints  
az boards iteration project create --name "Sprint 1" --path "\sistema-gestion-  
agricola\Sprint 1" --start-date "2024-09-02" --finish-date "2024-09-15"  
az boards iteration project create --name "Sprint 2" --path "\sistema-gestion-  
agricola\Sprint 2" --start-date "2024-09-16" --finish-date "2024-09-29"  
az boards iteration project create --name "Sprint 3" --path "\sistema-gestion-  
agricola\Sprint 3" --start-date "2024-12-01" --finish-date "2024-12-21"  
az boards iteration project create --name "Sprint 4" --path "\sistema-gestion-  
agricola\Sprint 4" --start-date "2024-12-22" --finish-date "2025-01-11"  
az boards iteration project create --name "Sprint 5" --path "\sistema-gestion-  
agricola\Sprint 5" --start-date "2025-01-12" --finish-date "2025-01-25"
```

## Configuración de Areas

```
# Crear area paths
az boards area project create --name "Frontend" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend"
az boards area project create --name "Backend" --path "\sistema-gestion-agricola\Backend"
az boards area project create --name "DevOps" --path "\sistema-gestion-agricola\DevOps"

# Sub-areas Frontend
az boards area project create --name "Autenticacion" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend\Autenticacion"
az boards area project create --name "Personal" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend\Personal"
az boards area project create --name "Asistencia" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend\Asistencia"
az boards area project create --name "Nomina" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend\Nomina"
az boards area project create --name "Productividad" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend\Productividad"
az boards area project create --name "Reportes" --path "\sistema-gestion-agricola\Frontend\Reportes"

# Sub-areas Backend
az boards area project create --name "API" --path "\sistema-gestion-agricola\Backend\API"
az boards area project create --name "Autenticacion" --path "\sistema-gestion-agricola\Backend\Autenticacion"
az boards area project create --name "Base-Datos" --path "\sistema-gestion-agricola\Backend\Base-Datos"
az boards area project create --name "Servicios" --path "\sistema-gestion-agricola\Backend\Servicios"
```

## PowerShell Script para Creación Masiva de Work Items

### Script de Creación de Épicas

```
# Configuración
$organization = "https://dev.azure.com/[tu-organizacion]"
$project = "sistema-gestion-agricola"

# Array de épicas
$epicas = @(
    @{Title="GESTIÓN DE IDENTIDAD Y ACCESO"; Priority=1; StoryPoints=13;
    Tags="epic,auth"}
    @{Title="ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL"; Priority=1; StoryPoints=8;
    Tags="epic,personal"}
    @{Title="CONTROL DE ASISTENCIA LABORAL"; Priority=2; StoryPoints=21;
```

```

Tags="epic,asistencia"}
    @{Title="GESTIÓN DE NÓMINA Y FINANZAS"; Priority=2; StoryPoints=18;
Tags="epic,nomina"}
    @{Title="CONTROL DE PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA"; Priority=3; StoryPoints=24;
Tags="epic,productividad"}
    @{Title="GESTIÓN DE REPORTE Y ANÁLISIS"; Priority=4; StoryPoints=16;
Tags="epic,reportes"}
)

# Crear épicas
foreach ($epica in $epicas) {
    az boards work-item create --type "Epic" --title $epica.Title --area $project
--priority $epica.Priority
}

```

## Script de Creación de User Stories

```

# User Stories para Sprint 1
$userStories = @(
    @{Title="Login de usuario"; Points=3; Area="Frontend\Autenticacion";
Sprint="Sprint 1"}
    @{Title="Logout de usuario"; Points=1; Area="Frontend\Autenticacion";
Sprint="Sprint 1"}
    @{Title="Registro de nuevo empleado"; Points=3; Area="Frontend\Personal";
Sprint="Sprint 1"}
    @{Title="Edición de información de empleado"; Points=2;
Area="Frontend\Personal"; Sprint="Sprint 1"}
    @{Title="Consulta de empleados"; Points=2; Area="Frontend\Personal";
Sprint="Sprint 1"}
    @{Title="Gestión de cargos"; Points=2; Area="Backend\API"; Sprint="Sprint 1"}
)

# Crear user stories
foreach ($story in $userStories) {
    az boards work-item create --type "User Story" --title $story.Title --area
"$project\$($story.Area)" --iteration "$project\$($story.Sprint)"
}

```

## Checklist de Importación

### Pre-requisitos ☒

- ☐ Tener acceso de administrador a Azure DevOps
- ☐ Instalar Azure CLI con extensión devops
- ☐ Configurar autenticación con PAT (Personal Access Token)
- ☐ Tener los CSVs preparados y validados

### Proceso de Importación ☒



### 1. Crear estructura básica:

- ☐ Crear proyecto con template Scrum
- ☐ Configurar iterations (sprints)
- ☐ Configurar area paths

### 2. Importar work items:

- ☐ Importar épicas (6 items)
- ☐ Importar features (16 items)
- ☐ Importar user stories (32 items)
- ☐ Verificar relaciones padre-hijo

### 3. Configurar sprints:

- ☐ Asignar user stories a sprints correctos
- ☐ Configurar capacity por sprint
- ☐ Establecer sprint goals

### 4. Configurar boards:

- ☐ Personalizar columnas de boards
- ☐ Configurar swimlanes
- ☐ Establecer WIP limits

## Post-Importación ☒

- ☐ Verificar todas las relaciones
- ☐ Probar boards y funcionalidad
- ☐ Configurar permisos de equipo
- ☐ Entrenar al equipo en uso de Azure DevOps

---

## Soporte y Troubleshooting

### Errores Comunes

#### 1. "Area path not found"

- Verificar que area paths estén creados
- Usar path completo: `sistema-gestion-agricola\Frontend\Autenticacion`

#### 2. "Parent work item not found"

- Importar en orden: Épicas → Features → User Stories
- Usar títulos exactos para referencias

#### 3. "Iteration path not found"

- Verificar que sprints estén configurados
- Usar formato: `sistema-gestion-agricola\Sprint 1`



## Comandos de Verificación

```
# Listar work items
az boards work-item show --id [work-item-id]

# Listar iterations
az boards iteration project list

# Listar area paths
az boards area project list
```

---

**Última actualización:** Agosto 2025

**Versión del documento:** 1.0

**Compatible con:** Azure DevOps Services