



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

# INTRODUCCIÓN: INGENIERÍA DE SOFTWARE Y METODOLOGÍA DE TRABAJO COLABORATIVO

## Hechos

QUE

CONECTAN



Universidad  
Industrial de  
Santander



‘Misión  
TIC 2022’

## 1.1. Jira

Jira es un software de gestión de proyectos de la compañía Atlassian, es una herramienta que cuenta con cerca de 20 años en el mercado. Actualmente, se puede utilizar en la nube o se puede comprar una copia para ser instalada en un servidor privado. Dentro de sus diversos planes de monetización, se encuentra una versión gratuita con capacidad para 10 usuarios y con una amplitud de funcionalidades que, sin duda nos ayudarán a tener una interesante gestión y experiencia del proyecto.



## 1.2. Creación de cuenta en Jira.

Para hacer uso del aplicativo de Jira, en el caso de la versión en la nube, es necesario comenzar por la creación de nuestra cuenta en el siguiente link:

<https://www.atlassian.com/try/cloud/signup?bundle=jira-software&edition=free>

Una vez te encuentres en este sitio web, podrás seguir los pasos que se indican en el video a continuación:

[Cómo crear una cuenta en Jira](#)



## 1.3. Creación de proyecto en Jira

Ya has creado tu cuenta, por lo que ahora debes crear tu proyecto dentro del software. Los pasos a seguir se indican en el siguiente video:

[Creación de un proyecto en Jira](#)



## 1.4. Definición de product backlog

Para efectos prácticos, definiremos un contexto para nuestro proyecto:

La compañía INUEI de distribución de alimentos ha aumentado su capacidad productiva gracias a un espectacular año, por lo tanto, el manejo de inventarios que venía controlando el dueño de la empresa de forma manual, ahora lo debe delegar a un equipo de múltiples personas y para agilizar el trabajo necesita un aplicativo de software que le garantice seguir llevando el control de su mercancía de forma eficaz.

Teniendo en cuenta que se requiere un contexto amplio, el proceso a seguir sería iniciar una conversación con el gerente de INUEI, para así entender sus **necesidades**.



Una vez se identifican las mismas, podríamos definir las historias de usuario:

- Como administrador del sistema quiero ver los productos, sus precios y sus cantidades en cualquier momento, así podré tener control del inventario actual de la empresa.
- Como operario quiero registrar ingresos de productos junto con su precio y cantidad, quiero registrar e ingresar las compras realizadas por el departamento encargado.
- Como operario quiero registrar salidas de productos junto con su precio y cantidad, quiero hacer esto una vez salgan del inventario para registrar las ventas realizadas por el departamento encargado.
- Como administrador del sistema quiero visualizar la hora y fecha de cada transacción en el inventario.
- Como usuario del sistema quiero registrarme en el mismo con mi número de cédula, nombre completo y contraseña, para que cada transacción tenga trazabilidad en los usuarios.
- Como administrador del sistema quiero identificar el usuario comprador y el usuario vendedor de cada transacción.

Este podría ser un product backlog del inicio del proyecto, como se puede observar, es bastante superficial, no se tratan detalles técnicos, sino que solo queremos entender las **necesidades** de los trabajadores de Inuei que utilizan nuestro software.



## 1.5. Creación de product backlog en Jira

Teniendo definido nuestro product backlog, procederemos a cargarlo en la plataforma Jira como se indica en el siguiente video:

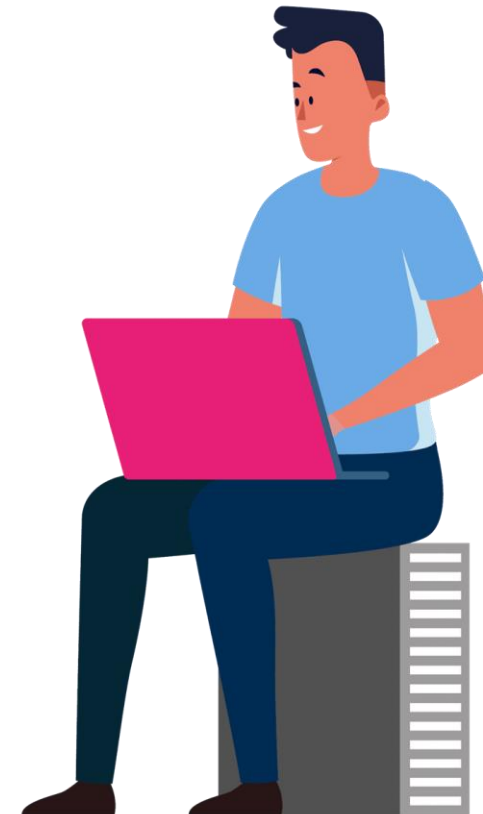
[Creación de un Product Backlog en Jira](#)



## 1.6. Creación de Product Backlog Items en Jira

Ya están cargadas nuestras historias de usuario en Jira. Sin embargo, es posible que queramos definir elementos más puntuales dentro del desarrollo de esas **necesidades**, para ello podrás crear otros product backlog items diferentes a historias de usuario y asociarlos entre sí para tener un mejor seguimiento. Para ello, puedes seguir el siguiente video:

[Creación de un Product Backlog Items en Jira](#)







El futuro digital  
es de todos

MinTIC

Hechos

QUE

CONECTAN



**EJE TEMÁTICO 1**

**CICLO 3**

# **INTRODUCCIÓN: INGENIERÍA DE SOFTWARE Y METODOLOGÍA DE TRABAJO COLABORATIVO**

Universidad  
Industrial de  
Santander



Misión  
TIC 2022