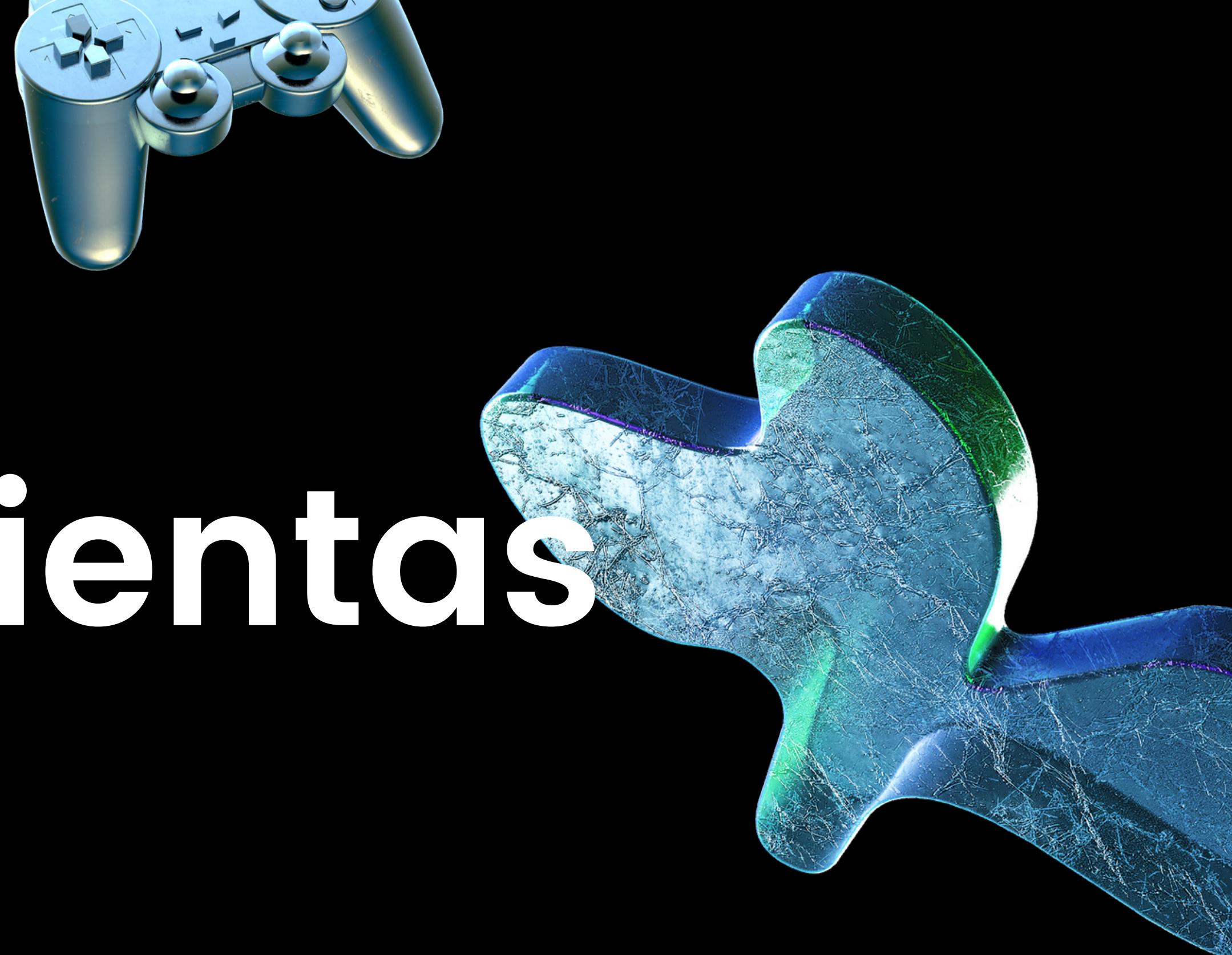


# Herramientas

Karen Yulieth  
Jhon Corredor  
Carlos Andrés  
Heyder Santiago





Trello es una popular herramienta de gestión de proyectos y colaboración en línea que utiliza tableros, listas y tarjetas para ayudar a los equipos y personas a organizar tareas y proyectos de manera visual.

The screenshot displays the Trello interface. At the top, there are tabs for 'Boards', a search bar, and account information for 'Brian Cervino'. Below this, the main area shows three boards:

- Taco's Tacos**:
  - Resources**: Includes cards for 'Financials & Growth Data', '2017 Goals And KPIs', 'Brand Guide', 'Employee Manual', and an option to 'Add a card...'. One card, 'Taco Drone Delivery Service', has a due date of April 1, 2017.
  - To Do**: Includes cards for 'Build A Better Burrito: 7 Layers To Success', 'Nacho Ordinary Birthday - Event Space Rentals', and 'Taco Drone Delivery Service' (with a due date of Feb 9, 2017).
  - Doing**: Includes cards for 'The Taco Truck World Tour' (due Jun 6, 2017), 'Operation "Awesome Sauce" - A Recipe For Profit', '#NoFiller Instagram Campaign', and 'Global Franchise Opportunities'.
  - Done**: Includes cards for 'Focus Group: Corn vs. Flour Tortillas', 'New Swag: Socks, Scarves & Salsa', 'Eco Friendly Utensils & Napkins' (status 3/3), 'Update Yelp Listing', and 'Grand Opening Celebration' (due Aug 11).
- Taco & Co.**: Shows a single card: 'Team Visible'.

On the right side, a 'Menu' sidebar is open, showing options like 'Add Members...', 'Change Background', 'Filter Cards', 'Power-Ups', 'Stickers', and 'More'. It also displays a list of recent activities:

- Beth Orthman moved New Swag: Socks, Scarves & Salsa from To Do to Done 2 minutes ago.
- Brian Cervino on Financials & Growth Data: @board Q4 is shaping up to be our best quarter yet with the addition of our Midnight Munchies Menu. 11 minutes ago.
- Amy Freiderson attached Awesome Sauce Recipe.docx to Operation "Awesome Sauce" - A Recipe For Profit 16 minutes ago.



# Ventaja de Trello

**Facilidad de uso:** Trello es extremadamente intuitivo y fácil de usar, lo que lo hace accesible para usuarios de todos los niveles de experiencia tecnológica.

**Visualización clara:** Su diseño de tableros, listas y tarjetas permite una visualización clara de las tareas y proyectos, lo que facilita el seguimiento del progreso y la priorización.

**Colaboración en tiempo real:** Varios usuarios pueden colaborar en un tablero en tiempo real, lo que lo convierte en una herramienta útil para equipos de trabajo distribuidos.

**Personalización:** Trello permite a los usuarios personalizar sus tableros, listas y tarjetas según sus necesidades y preferencias, lo que facilita la adaptación a diferentes flujos de trabajo.

**Integraciones:** Trello se integra con una amplia variedad de herramientas y servicios, como Slack, Google Drive, calendarios y más, lo que facilita la sincronización de información y la automatización de tareas.

**Versiones gratuitas y de pago:** Trello ofrece una versión gratuita con funcionalidades limitadas, lo que lo hace accesible para pequeños equipos o usuarios individuales. También ofrece planes de pago con características adicionales para empresas y equipos más grandes.



# Trello Desventajas de Trello

**Limitaciones en la versión gratuita:** La versión gratuita de Trello tiene limitaciones en términos de la cantidad de tableros, integraciones y almacenamiento adjunto disponibles.

**Complejidad para proyectos grandes:** A medida que los proyectos se vuelven más grandes y complejos, Trello puede volverse menos adecuado debido a su simplicidad. Para proyectos altamente estructurados o con flujos de trabajo complicados, pueden requerirse herramientas más avanzadas.

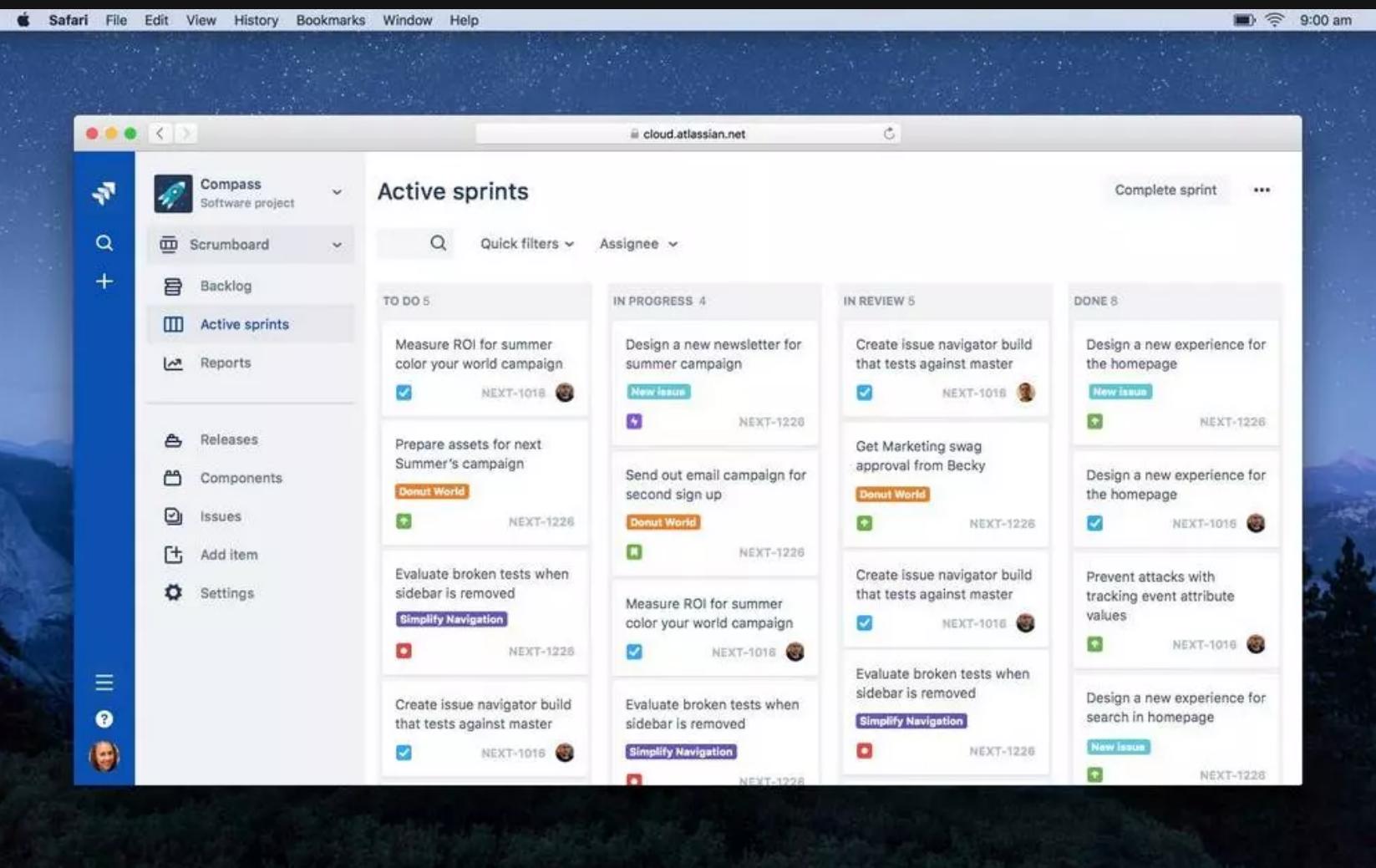
**Gestión del tiempo y seguimiento limitados:** Trello carece de características avanzadas de seguimiento de tiempo y gestión de proyectos que pueden ser esenciales para ciertos tipos de proyectos o empresas.

**Dependencia de la conexión a Internet:** Trello es una herramienta basada en la nube, por lo que requiere una conexión a Internet para acceder a ella. Esto puede ser una desventaja en entornos con conectividad limitada.

**Seguridad y privacidad:** Para organizaciones que manejan información altamente confidencial, puede ser necesario revisar y ajustar la configuración de seguridad y privacidad de Trello para garantizar la protección de los datos.

# Jira Software

Jira es una popular herramienta de gestión de proyectos y seguimiento de problemas desarrollada por Atlassian. Está diseñada para ayudar a los equipos de desarrollo de software y otros equipos a planificar, rastrear y gestionar proyectos y tareas de manera eficiente.





# Ventajas de Jira

Seguimiento de tareas y problemas: Jira permite a los equipos crear, asignar y realizar un seguimiento de tareas y problemas de manera eficiente. Esto es esencial para la gestión de proyectos y la colaboración en equipo.

Personalización: Jira es altamente personalizable. Los equipos pueden adaptar la herramienta para que se ajuste a sus procesos y flujos de trabajo específicos. Esto lo hace versátil y adecuado para una variedad de proyectos y equipos.

Integraciones: Jira se integra con una amplia gama de herramientas y servicios, como repositorios de código, herramientas de automatización, sistemas de control de versiones y más. Esto facilita la incorporación de Jira en el ecosistema de herramientas que utiliza tu equipo.

Flujos de trabajo flexibles: Puedes definir flujos de trabajo personalizados para seguir los procesos de tu equipo. Esto es particularmente útil para equipos ágiles que siguen metodologías como Scrum o Kanban.

Informes y paneles: Jira ofrece una variedad de informes y paneles personalizables que permiten a los equipos rastrear el progreso y el rendimiento del proyecto. Esto ayuda en la toma de decisiones basadas en datos.

Escalabilidad: Jira es escalable y puede adaptarse a las necesidades de equipos pequeños y grandes. Es utilizado por una amplia gama de organizaciones, desde startups hasta empresas globales.



# Desventajas de Jira

Desventajas de Jira:

**Curva de aprendizaje:** Para usuarios nuevos, Jira puede parecer abrumador al principio debido a su amplia gama de características y opciones de configuración. Requiere tiempo para aprender a utilizarlo de manera efectiva.

**Costo:** Jira no es una herramienta gratuita. Tiene un costo asociado, lo que puede ser una barrera para equipos pequeños o startups con presupuestos limitados.

**Configuración inicial:** La personalización de Jira puede ser compleja y llevar tiempo, especialmente si se requiere una configuración altamente específica.

**Sobrecarga de características:** En algunos casos, Jira puede resultar en una sobrecarga de características para proyectos pequeños o equipos que no necesitan todas las funcionalidades que ofrece.

**Gestión de proyectos no técnicos:** Aunque Jira se utiliza comúnmente en desarrollo de software, puede no ser la mejor opción para equipos que gestionan proyectos no técnicos, ya que su enfoque principal está en el desarrollo de software.



es una herramienta de gestión de proyectos y tareas desarrollada por Microsoft como parte de su suite de productividad Office 365.

The screenshot shows the Microsoft Planner interface for a project titled "Evento de lanzamiento del producto". The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Includes links for "Nuevo plan", "Hub de Planner", "Mis tareas", "Favoritos" (with "Evento de lanzamiento ..."), and "Más planes".
- Project Board:** Displays tasks categorized into three columns: "Tareas pendientes", "En seguimiento", and "En riesgo".
  - Tareas pendientes:** Alquiler de equipos A/V (Maria Zelaya), Día de la configuración del evento (Andrés Delgadillo).
  - En seguimiento:** Finalizar las imágenes de producto para... (Jorge Montoya), Alquiler de mobiliario para el evento de... (Maria Zelaya).
  - En riesgo:** Acto de bienvenida de VIP (Iker Arteaga), Hardware de demostración (Eulalia Terán), Planeamiento de presentación d... (Jorge Montoya).
- Bottom Navigation:** Buttons for "Mostrar completados" (4) and "Obtener la aplicación de Planner".
- Right Panel (Filter Overlay):** A modal window titled "Filtrar" with various filtering options:
  - Vencimiento (0):** Includes "Con retraso", "Hoy", "Esta semana", "Próxima semana", "Futuro", and "Sin fecha".
  - Etiqueta (0):** Includes "Sin categoría" and color-coded categories: "Presentación de Keynote" (pink), "Documentación de marketing" (orange), "Planeamiento del evento" (yellow), "PR" (green), "Equipos" (blue), and "Etiqueta 6" (light blue).
  - Tarea (0):** An empty section.



# Ventaja de Planeer

Integración con Office 365: Planner se integra perfectamente con otras aplicaciones de Microsoft Office 365, como Outlook, Teams y SharePoint. Esto facilita la colaboración y la comunicación entre los miembros del equipo.

Sencillez y facilidad de uso: Planner se caracteriza por su interfaz intuitiva y fácil de usar. Los usuarios pueden comenzar a trabajar con él rápidamente sin necesidad de una curva de aprendizaje significativa.

Gestión de tareas visuales: Planner utiliza tableros Kanban que permiten a los equipos visualizar el progreso de las tareas a través de columnas que representan diferentes estados (por ejemplo, Por hacer, En progreso, Hecho). Esto facilita el seguimiento y la organización de las tareas.

Colaboración en equipo: Los equipos pueden colaborar en tiempo real, asignar tareas a miembros del equipo, establecer fechas límite y adjuntar archivos a las tareas, lo que facilita la colaboración y la comunicación en el proyecto.

Notificaciones y recordatorios: Planner envía notificaciones y recordatorios por correo electrónico a los miembros del equipo para mantenerlos al tanto de las tareas asignadas y las fechas límite.



# Desventajas de Planner

**Limitado para proyectos complejos:** Para proyectos extremadamente complejos o que requieren una planificación detallada, Microsoft Planner puede quedarse corto en comparación con herramientas más avanzadas de gestión de proyectos.

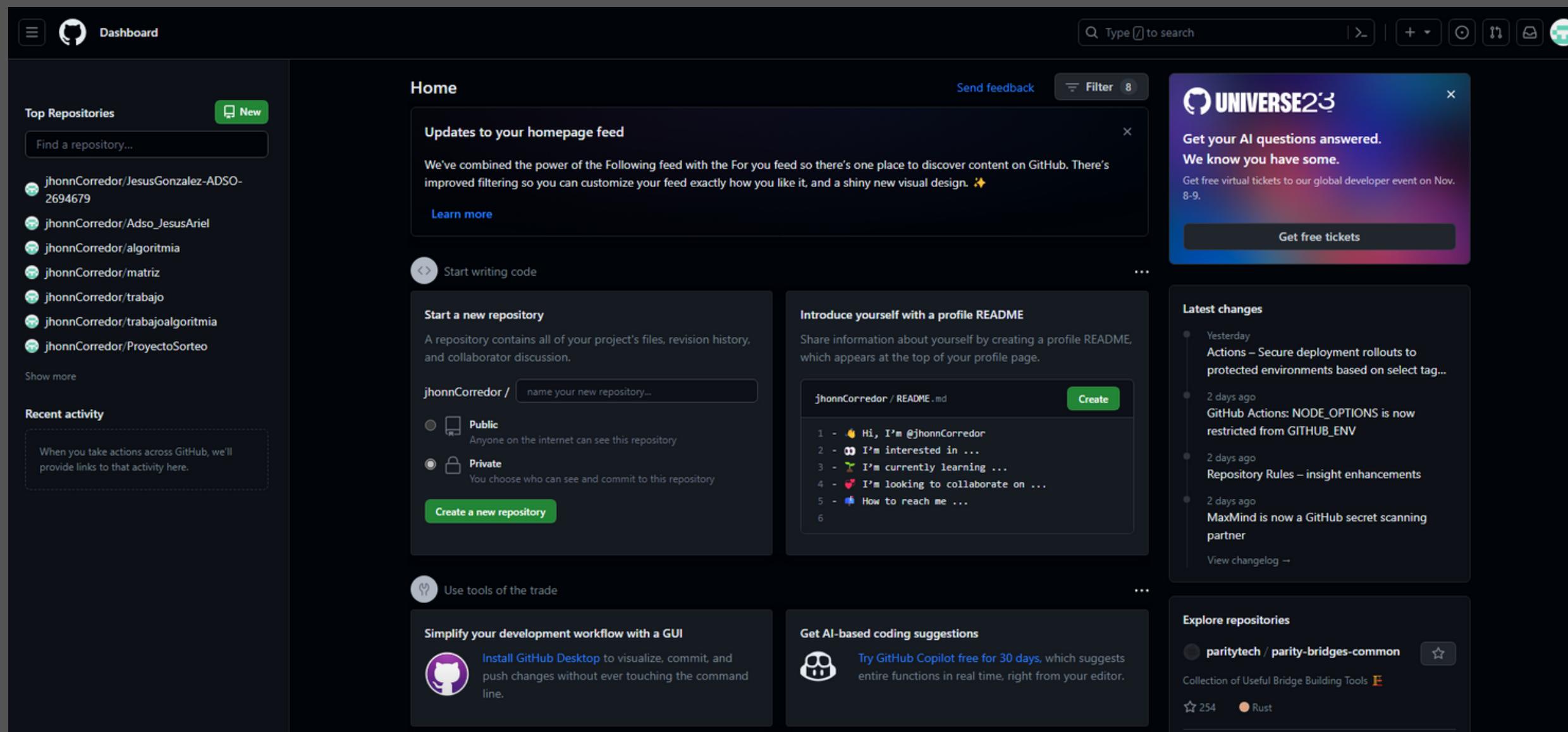
**Falta de características avanzadas:** En comparación con herramientas de gestión de proyectos más completas, Planner puede carecer de características avanzadas, como la programación de proyectos, diagramas de Gantt y seguimiento de recursos.

**Dependencia de la suscripción de Office 365:** Para acceder a Microsoft Planner, los usuarios deben tener una suscripción de Office 365, lo que puede ser un costo adicional para algunas organizaciones.

**Escalabilidad limitada:** Si bien es adecuado para equipos pequeños o proyectos simples, Planner puede no ser tan escalable como otras herramientas de gestión de proyectos cuando se trata de proyectos grandes o empresas con necesidades más complejas.



GitHub es una plataforma de desarrollo de software que proporciona servicios de alojamiento de repositorios de código, control de versiones y colaboración en proyectos.



A screenshot of the GitHub Home page. The top navigation bar includes a search bar, a 'Dashboard' button, and other account-related icons. The main content area features several cards:

- Top Repositories**: A list of repositories belonging to the user 'jhonnCorredor', such as 'JesusGonzalez-ADSO-2694679', 'Adso\_JesusAriel', 'algoritmia', 'matriz', 'trabajo', 'trabajoalgoritmia', and 'ProyectoSorteo'. It also includes a 'New' button and a search bar for repositories.
- Updates to your homepage feed**: A message explaining the combination of the Following and For you feeds into a single homepage feed with improved filtering and customization options. It includes a 'Learn more' link.
- Start writing code**: A card for creating a new repository. It shows a text input field 'jhonnCorredor / name your new repository...', two radio buttons for 'Public' (selected) and 'Private', and a 'Create' button.
- Introduce yourself with a profile README**: A card for creating a profile README file. It shows a preview of 'jhonnCorredor / README.md' with content like 'Hi, I'm @jhonnCorredor' and a 'Create' button.
- Latest changes**: A list of recent events:
  - Yesterday: Actions – Secure deployment rollouts to protected environments based on select tag...
  - 2 days ago: GitHub Actions: NODE\_OPTIONS is now restricted from GITHUB\_ENV
  - 2 days ago: Repository Rules – insight enhancements
  - 2 days ago: MaxMind is now a GitHub secret scanning partnerA 'View changelog' link is at the bottom.
- Explore repositories**: A card showing a repository 'paritytech / parity-bridges-common' with a star icon and a note about it being a collection of Useful Bridge Building Tools.
- UNIVERSE23**: An AI-powered feature card with the text 'Get your AI questions answered. We know you have some.' and a 'Get free tickets' button.
- Use tools of the trade**: A card for GitHub Desktop, encouraging users to visualize, commit, and push changes without touching the command line.
- Get AI-based coding suggestions**: A card for GitHub Copilot, suggesting users try it for 30 days to get AI-based coding suggestions in real time.



# Ventajas de GitHub

Control de versiones eficiente: GitHub utiliza Git, un sistema de control de versiones distribuido ampliamente adoptado. Esto permite a los desarrolladores realizar un seguimiento preciso de todos los cambios en el código, lo que facilita la reversión a versiones anteriores, la resolución de conflictos y la colaboración en proyectos de manera efectiva.

Colaboración en equipo: GitHub es especialmente poderoso para la colaboración en equipo. Los desarrolladores pueden trabajar en el mismo proyecto simultáneamente y proponer cambios utilizando solicitudes de extracción (pull requests). Esto permite revisar y discutir los cambios antes de fusionarlos en la rama principal, lo que garantiza un código más sólido y de alta calidad.

Alojamiento de repositorios públicos y privados: GitHub ofrece la opción de alojar repositorios públicos de forma gratuita, lo que fomenta la colaboración abierta en proyectos de código abierto. También proporciona repositorios privados para proyectos que requieren confidencialidad y control de acceso, lo que es esencial para muchas empresas y equipos.

Herramientas de seguimiento de problemas: GitHub incluye un sistema de seguimiento de problemas que permite a los equipos registrar, asignar y realizar un seguimiento de errores, solicitudes de funciones y otras tareas relacionadas con el desarrollo de software. Esto facilita la organización y la priorización de trabajo.

Amplias integraciones: GitHub se integra con una amplia variedad de herramientas y servicios de desarrollo, como sistemas de integración continua (CI), herramientas de automatización, servicios de notificación como Slack y más. Estas integraciones permiten la automatización de flujos de trabajo y la incorporación de herramientas clave en el proceso de desarrollo.



# Desventajas de GitHub

Desventajas de GitHub:

Costo de repositorios privados: Aunque GitHub ofrece repositorios públicos de forma gratuita, los repositorios privados tienen un costo asociado, lo que puede ser una desventaja para equipos o proyectos con presupuestos limitados.

Curva de aprendizaje: Para usuarios nuevos en Git y GitHub, la curva de aprendizaje puede ser pronunciada. Dominar las características y los comandos de Git puede llevar tiempo.

Dependencia de la conectividad a Internet: GitHub es una plataforma basada en la nube, lo que significa que los desarrolladores dependen de la conectividad a Internet para acceder a sus repositorios y colaborar en proyectos.

Seguridad y privacidad: Aunque GitHub ofrece características de seguridad y privacidad, la gestión de la seguridad de los repositorios privados puede requerir un esfuerzo adicional, especialmente para empresas que manejan datos sensibles.

Escalabilidad limitada para proyectos masivos: Aunque GitHub es adecuado para la mayoría de los proyectos, puede no ser la mejor opción para proyectos extremadamente grandes y complejos que requieren soluciones de gestión de proyectos más avanzadas.



# GitLab

GitLab es una plataforma de gestión de repositorios de código fuente y una herramienta de colaboración para el desarrollo de software. Proporciona un conjunto integral de funcionalidades para ayudar a los equipos de desarrollo a gestionar su ciclo de vida de desarrollo de software.

The screenshot shows a GitLab project page for 'GitLab Community Edition'. The left sidebar includes 'Overview', 'Repository', 'Issues' (9,027), 'Merge Requests' (463, currently selected), 'CI / CD', 'Wiki', 'Snippets', and 'Members'. The main content area displays a 'Merge Request' titled 'Improve list of sorting options' by 'blackst0ne'. It shows the request was opened 5 days ago and has 1 of 11 tasks completed. A detailed description follows:

**What does this MR do?**

1. It changes the sorting dropdown items in issuable.
2. It removes no longer needed tests.
3. It updates current tests to match new items in the dropdown.
4. It keeps current sorting items in the backend code and adds new ones (old items are needed for other pages where the sorting is not touched by this MR).

Edited about 3 hours ago by blackst0ne

**Request to merge** [blackst0ne:improve\\_sorting\\_list](#) [into master](#) (46 commits behind)

Pipeline #12016278 passed with warnings for [2f647d48](#). Coverage 72.03%

**Approve** Requires 1 more approval

No changes to code quality

**Merge** Ready to be merged automatically. Ask someone with write access to this repository to merge this request

Closes #36929

Discussion 2 Commits 1 Pipelines 22 Changes 19



# Ventajas de GitLab

Gestión integral de repositorios: GitLab ofrece un conjunto completo de herramientas para gestionar repositorios Git, incluyendo funciones de seguimiento de problemas, integración continua (CI/CD), revisión de código, wiki, y más. Esto facilita la gestión de proyectos de software desde una sola plataforma.

Integración CI/CD: GitLab proporciona un sistema de Integración Continua y Entrega Continua (CI/CD) integrado. Esto permite a los equipos automatizar pruebas, compilaciones y despliegues, lo que acelera el proceso de desarrollo y mejora la calidad del código.

Gestión de problemas y seguimiento de incidencias: GitLab incluye una herramienta de seguimiento de problemas que permite a los equipos realizar un seguimiento de errores, mejoras y tareas pendientes. También admite la integración con herramientas de gestión de proyectos como JIRA.

Revisión de código integrada: GitLab proporciona herramientas para la revisión de código colaborativa, lo que facilita la colaboración entre miembros del equipo y la mejora de la calidad del código.

Gestión de permisos y acceso: GitLab ofrece un sólido sistema de gestión de permisos y roles, lo que permite controlar quién puede acceder y modificar repositorios y otros recursos.

Edición comunitaria gratuita: GitLab ofrece una edición comunitaria gratuita con muchas funcionalidades, lo que la hace accesible para equipos pequeños y proyectos de código abierto.

Personalizable y extensible: GitLab es altamente personalizable y admite la integración con muchas otras herramientas y servicios a través de API y complementos.



# Desventajas de GitLab

Curva de aprendizaje: GitLab puede tener una curva de aprendizaje para los usuarios nuevos debido a su amplio conjunto de características y configuraciones.

Requisitos de recursos: Para ejecutar GitLab de manera eficiente, especialmente la versión autoalojada, se pueden requerir recursos significativos en términos de hardware y administración del servidor.

Costo de la edición empresarial: La edición empresarial de GitLab puede ser costosa para organizaciones grandes que necesitan características avanzadas y soporte adicional.

Competencia con otras herramientas: Dependiendo de las necesidades específicas de un equipo, GitLab puede competir con otras herramientas populares como GitHub y Bitbucket, lo que puede dificultar la elección adecuada.

# Bitbucket

Bitbucket es una plataforma de gestión de repositorios de código que permite a los equipos de desarrollo colaborar en proyectos de software. Está diseñada principalmente para alojar repositorios de Git, aunque también ofrece soporte para Mercurial.

The screenshot shows the Bitbucket Pipelines interface. On the left, a summary of Pipeline #14 is displayed, indicating it is successful and completed 26 seconds ago by Stacy Jones. It shows a commit with ID 0deeach. Below this, the pipeline stages are listed: build, test, Deploy to staging, and Deploy to production. The build and test stages are green (successful), while the deployment stages are grey (not yet run). On the right, a detailed view of the 'Logs' for the build stage is shown. The log output includes npm test results, Jest test failures for ./calculator.test.js (expect(received).toBe(expected)), and a stack trace for a failed assertion. It also lists 'single addition' and 'multiple addition' tests with their execution times.

```
Logs
```

Build + Add a service or database

```
+ npm test
npm info it worked if it ends with ok
npm info using npm@3.10.10
npm info using node@v6.9.4
npm info lifecycle @atlassian/calculator@1.0.0~pretest: @atlassian/calculator@1.0.0
npm info lifecycle @atlassian/calculator@1.0.0~test: @atlassian/calculator@1.0.0
> @atlassian/calculator@1.0.0 test /opt/atlassian/pipelines/agent/build
> jest

FAIL ./calculator.test.js
  • two high priority ops

    expect(received).toBe(expected)
      Expected value to be (using ===):
        5.75
      Received:
        4.25

      at Object.<anonymous>.test (calculator.test.js:38:38)
      at Promise.resolve.then.el (node_modules/p-map/index.js:46:16)
      at process._tickCallback (internal/process/next_tick.js:103:7)

    ✓ single addition (4ms)
    ✓ multiple addition (1ms)
```



# Ventajas de Bitbucket

Alojamiento gratuito para proyectos pequeños: Bitbucket ofrece planes gratuitos que permiten a equipos pequeños alojar repositorios privados sin costo alguno.

Integración con JIRA: Bitbucket está integrado con JIRA, una popular herramienta de gestión de proyectos de Atlassian. Esta integración facilita la colaboración entre el desarrollo y la gestión de proyectos.

Soporte para múltiples tipos de repositorios: Además de Git, Bitbucket también admite Mercurial, lo que brinda flexibilidad a los equipos que prefieren esta herramienta.

Privacidad y seguridad: Bitbucket permite la creación de repositorios privados, lo que garantiza que el código fuente se mantenga seguro y accesible solo para los miembros del equipo autorizados.

Integraciones y complementos: Bitbucket ofrece una amplia variedad de integraciones y complementos, lo que permite personalizar y extender sus funcionalidades según las necesidades del equipo.

Funcionalidades de flujo de trabajo: Bitbucket proporciona herramientas para configurar flujos de trabajo personalizados, como ramificaciones (branching) y solicitudes de extracción (pull requests), lo que facilita la colaboración y la revisión del código.



# Desventajas de Bitbucket

Costo para equipos más grandes: Si un equipo necesita más capacidad de almacenamiento o funcionalidades avanzadas, los planes de pago de Bitbucket pueden resultar costosos.

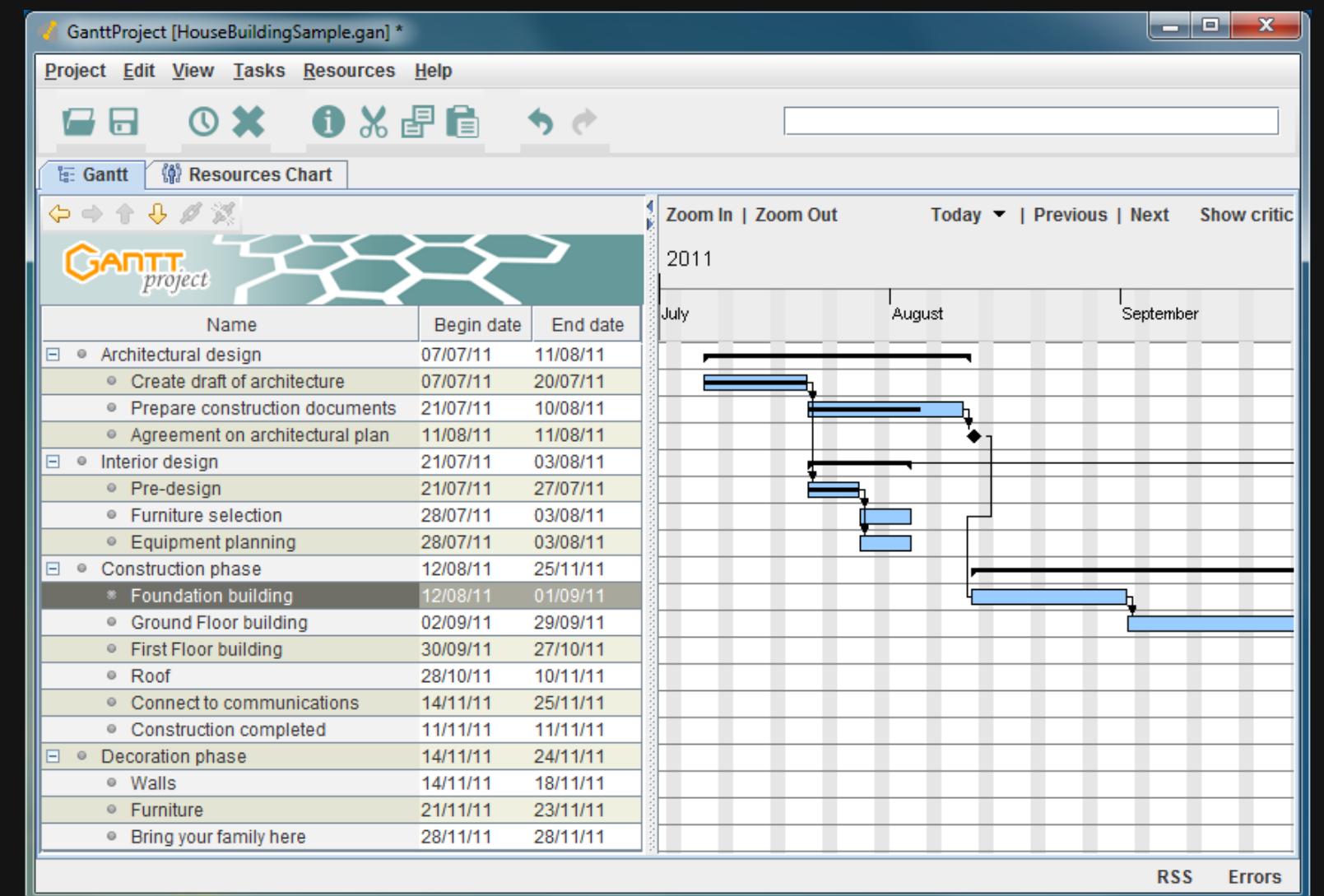
Interfaz de usuario compleja: Algunos usuarios encuentran que la interfaz de usuario de Bitbucket es menos intuitiva en comparación con otras plataformas de gestión de repositorios como GitHub.

Menos comunidad y proyectos de código abierto: Aunque Bitbucket es utilizado por muchos equipos y organizaciones, GitHub es más conocido por su gran comunidad y cantidad de proyectos de código abierto.

Menos integraciones de terceros: Aunque Bitbucket ofrece una variedad de integraciones, puede que no tenga tantas opciones disponibles como GitHub en términos de integraciones de terceros.



GanttProject es una aplicación de software de código abierto que se utiliza para la gestión de proyectos y la creación de diagramas de Gantt. Un diagrama de Gantt es una representación gráfica de un proyecto que muestra las tareas a lo largo del tiempo, lo que facilita la planificación y el seguimiento del progreso del proyecto





# Ventajas de GanttProject

Gratis y de código abierto: GanttProject es una herramienta de código abierto, lo que significa que es completamente gratuita para su uso. Esto la hace accesible para individuos y organizaciones con presupuestos limitados.

Interfaz de usuario intuitiva: La interfaz de usuario de GanttProject es simple y fácil de usar, lo que facilita la creación y la gestión de diagramas de Gantt.

Planificación y programación visual: GanttProject permite a los usuarios crear diagramas de Gantt visualmente, lo que facilita la planificación y la programación de tareas y recursos.

Seguimiento del progreso: La herramienta permite realizar un seguimiento del progreso del proyecto a medida que las tareas se completan. Esto ayuda a identificar desviaciones y a tomar medidas correctivas.

Exportación de informes y gráficos: GanttProject permite exportar diagramas de Gantt y otros informes en varios formatos, como PDF y PNG, lo que facilita la comunicación de la planificación del proyecto.

Compatibilidad con formatos de archivo: GanttProject es compatible con formatos de archivo ampliamente utilizados, como el formato Microsoft Project XML, lo que permite la importación y exportación de datos con otras herramientas de gestión de proyectos.



# Desventajas de GanttProject

Limitado en funcionalidades avanzadas: GanttProject es una herramienta de nivel básico y carece de algunas de las características avanzadas que se encuentran en herramientas de gestión de proyectos más robustas. Por ejemplo, no ofrece soporte para la gestión de recursos o la gestión de dependencias complejas.

No es una solución en línea: GanttProject es una aplicación de escritorio, lo que significa que no está basada en la nube. Esto puede dificultar la colaboración en tiempo real y la accesibilidad desde diferentes ubicaciones.

Soporte y actualizaciones limitados: Aunque GanttProject es de código abierto, su desarrollo puede ser menos activo en comparación con algunas herramientas comerciales, lo que podría resultar en menos actualizaciones y soporte.

Requiere conocimiento en gestión de proyectos: Aunque GanttProject es fácil de usar en general, aún se necesita un conocimiento básico en gestión de proyectos para aprovechar al máximo la herramienta y para realizar una planificación efectiva.

# HISTORIA DEL USUARIO

## Qué es?

Las historias de usuario son descripciones detalladas de una funcionalidad del sistema desde el punto de vista del usuario final.

## ¿Para qué sirve una Historia de Usuario?

**Claridad:** Proporciona una comprensión clara de las necesidades del usuario para el equipo de desarrollo.

**Foco en el Usuario:** Centra el desarrollo en las necesidades reales de los usuarios.

**Priorización:** Permite priorizar las características y funcionalidades basadas en el valor que aportan al usuario.

**Comunicación:** Facilita la comunicación entre los miembros del equipo y los stakeholders.

## Tipos de Historias de Usuario:

**Funcionales:** Describen una característica específica que el usuario quiere. Ejemplo: "Como usuario, quiero poder iniciar sesión con mi cuenta de redes sociales."

**No Funcionales:** Se enfocan en aspectos no funcionales como rendimiento, seguridad o usabilidad. Ejemplo: "Como usuario, quiero que el sitio web se cargue en menos de 2 segundos."

**Épicas:** Historias de usuario grandes y complejas que se dividen en tareas más pequeñas. Ejemplo: "Como usuario, quiero una funcionalidad de búsqueda avanzada que incluya filtros por categoría y fecha."

**Usuarios:** Se centran en un tipo específico de usuario y sus necesidades. Ejemplo: "Como administrador del sistema, quiero poder restablecer las contraseñas de los usuarios."

**Historias de Usuario de Spike:** Utilizadas para investigar antes de escribir historias de usuario detalladas. Ejemplo: "Como equipo, necesitamos investigar las soluciones de pago en línea antes de escribir las historias de usuario para el proceso de pago."

# Mapa Mental

¿Qué es?

El ciclo de vida del software se refiere a las fases que un producto de software atraviesa desde su concepción hasta su retiro o descontinuación.

