



Sistemas de Información Trabajo Colaborativo

**Carlos Nicolás Andicoberry López,
Natalia Garrido Rey, Alejandro Gómez Amaro,
Noelia Gómez Huertas, Paula López Villalba**

ÍNDICE

EJERCICIO 1. Slack	pág. 3
EJERCICIO 2. Slack-Trello	pág. 9
EJERCICIO 3. Slack-Taiga	pág. 18
EJERCICIO 4. Slack-GitHub	pág. 26
EJERCICIO 5. Slack-???	pág. 32

EJERCICIO 1. Slack

1. *Imagina que has creado tu empresa y necesitas crear distintos canales de comunicación:*

- a) *Crea los canales públicos y privados que consideres necesarios para un proyecto de desarrollo web.*
- b) *Invita a los miembros de tu grupo según el perfil de desarrollador.*
- c) *Envía mensajes entre los miembros de tu equipo en canales públicos y privados. Añade archivos adjuntos en alguno de ellos.*
- d) *Haz una integración en Slack de la herramienta Google Drive de la empresa y comprueba su funcionamiento subiendo un documento a la nube.*

EJERCICIO 1

Crear un canal público o general

The image shows a composite view of a digital interface for creating a new channel. On the left, a sidebar displays a user profile (P2), a 'Practica 2 SIN' workspace, a 23-day trial period, and a list of channels including '# all-practica-2-sin' (selected), '# sif', '# social', and '+ Añadir canales'. Below this are sections for 'Mensajes directos', 'Actividad', and 'Más', with a 'Crear un nuevo canal' button highlighted. In the center, a 'Crear un canal' dialog box is open, showing a 'Canal vacío' template with various initiation kit options. A green 'Siguiente' (Next) button is at the bottom. To the right, an 'Información del canal' dialog box shows the channel name '# general' (with 73 messages) and a descriptive text about channels. At the bottom of this box is a 'Visibilidad' (Visibility) section with two options: 'Abierto: para todo el mundo de Practica 2 SIN' (selected, highlighted with a red border) and 'Cerrado: solo para ciertas personas'. A large green 'Crear' (Create) button is at the bottom right of this dialog. A final window on the far right shows the '# general' channel feed with a message from 'Alejandro'.

P2

Practica 2 SIN

23 días restantes de prueba

Canales

all-practica-2-sin

sif

social

+ Añadir canales

Mensajes directos

Actividad

Más

Crear un nuevo canal

Alejandro

Natalia Garrido Key

Nicolas

Noelia

Paula López Villalba tú

+ Invitar a otros

Crear un canal

Canal vacío

Kit de iniciación del proyecto...

Proceso de solicitudes de...

Ayuda del equipo

Recepción y clasificación...

Incorporación de nuevos...

Formación individual

Seguimiento de negociaci...

Mostrar todas las plantillas

Siguiente

nombre-del-canal

Mensajes

Canvas

Volver

Información del canal

general

73

Los canales son el lugar donde se producen las conversaciones sobre un tema. Usa un nombre que sea fácil de encontrar y comprender.

Visibilidad

Abierto: para todo el mundo de Practica 2 SIN

Cerrado: solo para ciertas personas
Solo pueden verlo o unirse a él quienes reciban una invitación

Crear

#general

Mensajes

Canvas

EJERCICIO 1

Invitar a los miembros mediante su correo o un link

The screenshot shows the Slack interface for the workspace "Practica 2 SIN". The left sidebar has a purple header with "P2" and various icons for Home, Mensajes directos, Actividad, and Más. A red box highlights the "Invitar personas" button in the "Crear" section. The main channel "# sif" is displayed with a welcome message: "Te damos la bienvenida al canal # sif". Below it, there's a note: "Este canal puede usarse para todo # sif. Comienza configurando el canal de tu equipo:". To the right, a modal window titled "Invitar a personas a Practica 2 SIN" is open, showing the email "i32garen@uco.es" entered in the "Para:" field. An arrow points from the "Invitar personas" button in the sidebar to the "Copia el enlace de invitación" button in the modal.

Practica 2 SIN

sif

Mensajes

23 días restantes de prueba

Crear

- Mensaje
- Canal
- Junta
- Canvas
- Lista
- Flujo de trabajo
- Invitar personas

PRO

Te damos la bienvenida al canal # sif

Este canal puede usarse para todo # sif. Comienza configurando el canal de tu equipo:

Invitar a compañeros de equipo

Añadir informe del proyecto

Organiza reuniones semanales

Añadir programa de seguimiento

Para:

i32garen@uco.es

i32garen@uco.es ya está en este espacio de trabajo

Seguir con Google Workspace

Invitar como:

Miembro

Slack necesita tu autorización para activar las notificaciones. [Activar notificaciones](#)

¿Colaboras con personas de organizaciones externas? Descubre las diferentes opciones para invitarlas a tu canal con [Slack Connect](#) o con [cuentas de invitados](#).

Copia el enlace de invitación

Enviar

EJERCICIO 1

Envío de un mensaje y adjunción de una imagen o enlace a un canal

P2 Practica 2 SIN ▾

Inicio

Mensajes directos

Actividad 2

...

Más

backend

23 días restantes de prueba

Juntas

▼ Canales

general 1

taiga 1

all-practica-2-sin

backend

diseño

gestión

sif

social

+ Añadir canales

▼ Mensajes directos

Nicolas

Noelia

Paula López Villalba

Alejandro Gómez Amaro

backend

Mensajes Añadir canvas +

Natalia Garrido Rey 09:41 Hoy
se ha unido a #backend. Además, Noelia y Nicolas se han unido.

Natalia Garrido Rey 09:42
<https://www.gluo.mx/blog/backend-que-es-y-para-que-sirve>

Gluo

Backend: ¿Qué es y para qué sirve?

El backend es la lógica de los procesos de negocio, el almacenamiento de datos y la seguridad del mismo sitio.

Autor Arizbé Ken

Tiempo de lectura 15 min



Canal para desarrolladores backend

Enviar un mensaje a #backend

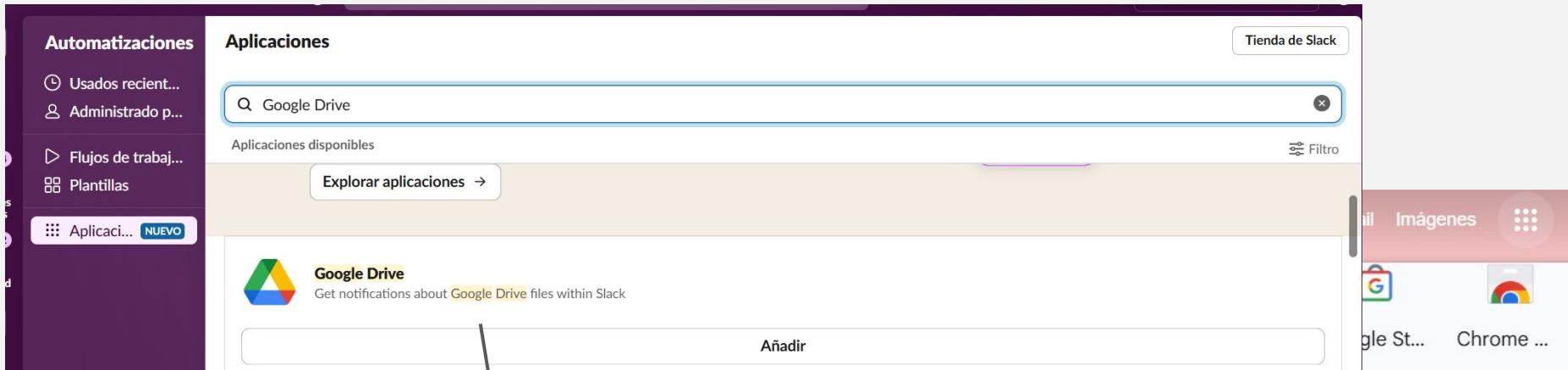
B I S | ⌂ ⌂ ⌂ | ⌂ ⌂ | ⌂ ⌂ | ⌂ ⌂

+ Aa ☺ @ | 📹 🎙 | ⌂

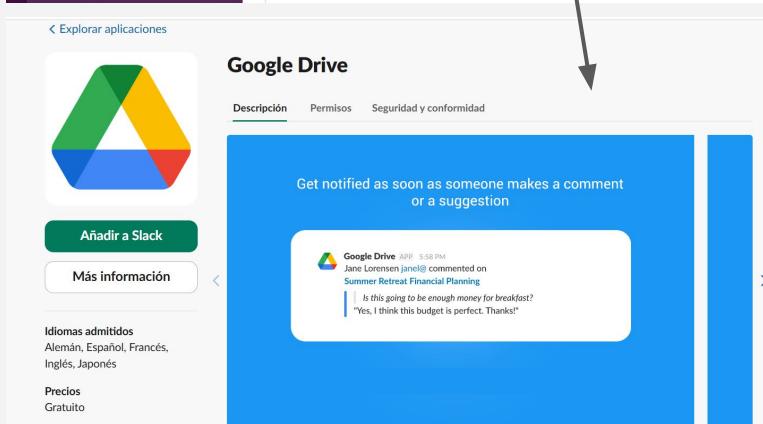
▶ | ▾

EJERCICIO 1

Añade Google Drive a Slack, vinculando ambas aplicaciones



The screenshot shows the Slack App Store interface. On the left, a sidebar has 'Automatizaciones' selected. In the main area, a search bar at the top contains 'Google Drive'. Below it, a section titled 'Aplicaciones disponibles' lists the 'Google Drive' app, which is described as 'Get notifications about Google Drive files within Slack'. A large black arrow points from this section down to the corresponding page in the detailed view below.



This is a detailed view of the 'Google Drive' app page. It features a large blue header with the app's name and a brief description: 'Get notified as soon as someone makes a comment or a suggestion'. Below this is a preview window showing a Slack message thread between users Jane Lorenzen and another user. The message content is: 'Is this going to be enough money for breakfast?' and 'Yes, I think this budget is perfect. Thanks!'. At the bottom of the page, there are sections for 'Idiomas admitidos' (German, Spanish, French, English, Japanese) and 'Precios' (Gratis).

Nos aparecerá añadida en el panel de aplicaciones Google de nuestra cuenta



A red circle highlights the Slack app icon, which consists of a colorful geometric logo followed by the word 'Slack'. A large black arrow points from the text above to this icon, indicating where it will appear on the Slack dashboard.

EJERCICIO 1

Crear un documento en Google Drive con el comando “/drive” en el canal de Slack

The screenshot shows a Slack message from a channel named "REQUISITOS FUNCIONALES". The message was sent by "yo" at 10:03. The message content is a link to a Google Drive document titled "REQUISITOS FUNCIONALES". A context menu is open over the document thumbnail, showing sharing options:

- Compartir con los miembros del canal
- Do y permitirles ver
- y permitirles comentar
- permitirles editar** (highlighted in blue)
- Compartir en internet
- Quien tenga el enlace puede ver
- Quien tenga el enlace puede comentar
- Quien tiene el enlace puede editar

Below the sharing options are two buttons: "Selecciona una..." and "Omitir este paso".

Crear un documento de Google

Título (opcional)
REQUISITOS FUNCIONALES

B I S | ⌂ ⌂ ⌂ | ⌂ ⌂ ⌂ | ⌂ ⌂ ⌂

Este documento es de prueba para verificar la implementación de Google Drive.

Aa ☺ @

Compartir este documento

general

Crear

EJERCICIO 2. Slack-Trello

1. Crear un canal en Slack denominado “trello” donde se mostrarán las notificaciones de los cambios que se produzcan en el tablero de Trello de la práctica anterior.
2. Añade la aplicación Trello en Slack, para poder ejecutar comandos desde Slack que interactúen con el tablero de Trello.
3. Integrar Slack desde Trello, indicando el canal de Slack (#trello) donde se mostrarán todas las notificaciones de cambio del estado del tablero. Haz cambios en el tablero para verificar que estos cambios se han notificado correctamente en el canal de slack.
4. Estudiar y recopilar en una tabla, que se agrega al informe de la práctica los comandos para interactuar con trello desde slack.
5. Utilizando los comandos anteriores realizar los siguientes ejercicios:
 - a) Ver en slack la información del tablero
 - b) Crear en la lista N° 1 la tarea “Integración Trello-Slack”.
 - c) Asigna dos miembros de tu equipo a la tarjeta anterior e indica como fecha de vencimiento de esta tarea, el día 6 de Marzo.
 - d) Crear en la lista N° 2 la tarea “Integración Taiga-Slack” y asignarle como fecha de vencimiento el día 7 de Marzo a las 23:00 horas.

EJERCICIO 2

Añadimos la aplicación de Trello a Slack y creamos el canal Trello donde se mostrarán sus notificaciones

The image displays two side-by-side screenshots illustrating the integration of Trello into a Slack workspace.

Left Screenshot (Trello App):

- The title is "Presentación de Trello para Slack".
- The subtitle reads: "Colaboración y comunicación combinadas. Vincula tus espacios de Slack y Trello para crear el mejor centro neurálgico de lo que haces".
- A prominent button at the bottom left says "Añadir a Slack".
- A purple sidebar on the right lists various Slack channels, including "#taiga", "#all-practica-2-sin", "#backend", "#diseño", "#general", "#gestión", "#sif", "#social", and "#trello". The "#trello" channel is highlighted with a red box.

Right Screenshot (Slack Channel):

- The channel name is "#trello".
- The message history shows a message from "Natalia Garrido Rey" at 10:11: "se ha unido a #trello. Además, Paula López Villalba y 4 más se han unido."
- Below the messages is a rich text editor for composing a new message to the "#trello" channel.

EJERCICIO 2

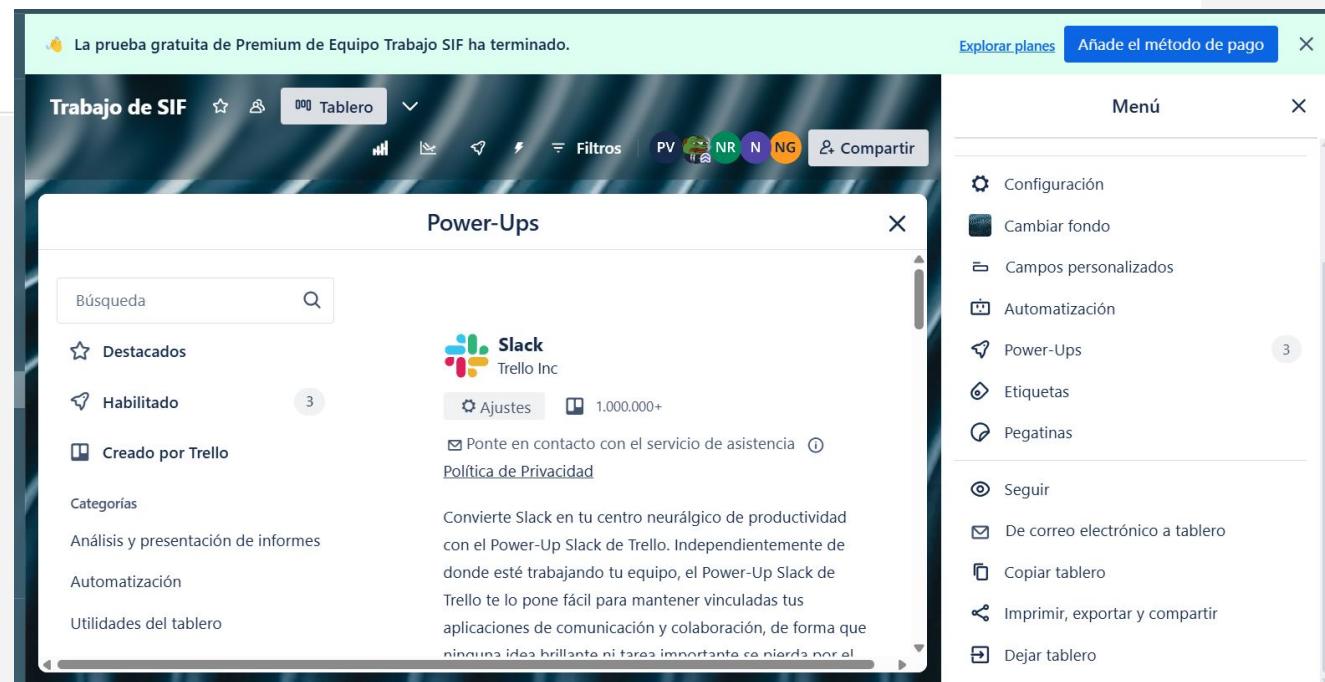
Instalar la extensión Trello en Slack

Vinculación de Espacio de trabajo de Slack

Vincula tus Espacios de trabajo de Slack y Trello para colaborar en proyectos de Trello desde Slack.

 Añadir a Slack

[Más información.](#)



The screenshot shows the Slack interface with a dark theme. At the top, there's a message: "La prueba gratuita de Premium de Equipo Trabajo SIF ha terminado." On the right, there are buttons for "Explorar planes" and "Añade el método de pago". Below the header, the workspace name "Trabajo de SIF" is visible along with tabs like "Tablero" and "Filtros". A "Power-Ups" modal window is open in the center. The modal has a search bar at the top. On the left side of the modal, there are sections for "Destacados", "Habilitado" (with a count of 3), and "Creado por Trello". On the right side, the "Slack" card from "Trello Inc" is shown, featuring a "Configuración" button, a "Cambiar fondo" button, and a "Ajustes" button. It also displays "1.000.000+" users and links to "Ponte en contacto con el servicio de asistencia" and "Política de Privacidad". Below the card, a descriptive text explains how the Power-Up integrates Slack with Trello. On the far right of the interface, a sidebar titled "Menú" lists various workspace management options: Configuración, Cambiar fondo, Campos personalizados, Automatización, Power-Ups (with a notification count of 3), Etiquetas, Pegatinas, Seguir, De correo electrónico a tablero, Copiar tablero, Imprimir, exportar y compartir, and Dejar tablero.

EJERCICIO 2

Sincronizamos las notificaciones de Trello en el canal creado “#trello” en Slack

The screenshot shows the Trello settings interface. At the top, it says "Enviar notificaciones de tablero a canales de Slack". Below this, it lists the Slack channel "# trello" from the URL "practica2sin.slack.com". There is a button to "Añadir alerta de Slack...". A large black arrow points from this section down to a corresponding section in a Slack message card below.

Las notificaciones del tablero se están enviando a los siguientes canales:

ALERTAS 1

trello
practica2sin.slack.com

+ Añadir alerta de Slack...

Las notificaciones de menciones en comentarios de tarjetas se envían a los siguientes Espacios de trabajo de Slack:

ALERTAS DE MENCIÓN 0

+ Añadir

Trello APP 10:55
se ha unido a #trello por invitación de Paula López Villalba.

Trello APP 10:57
New card created

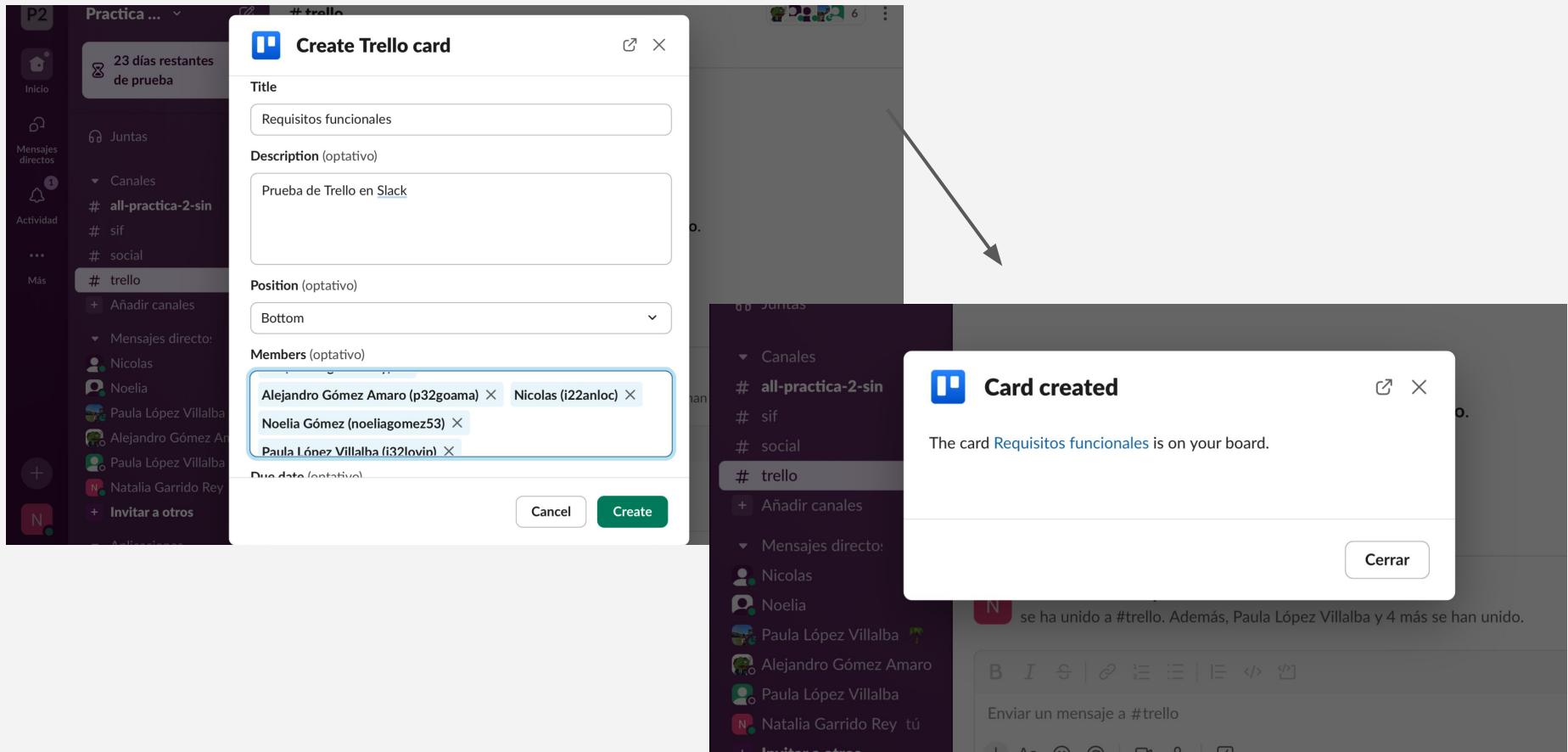
Natalia Garrido Rey
[Vincular con Slack](#)

In list POR HACER on Trabajo de SIF.

Reaccionar Responder

EJERCICIO 2

Creamos una tarjeta desde Slack, seleccionando el tablero



EJERCICIO 2

Ahora la tarjeta creada aparece en el tablero y cualquier movimiento en este se notifica en el canal de Slack

The image shows a Trello board with three columns: EN ELABORACIÓN, QC, and TERMINADO. In the EN ELABORACIÓN column, there is a card titled "Requisitos funcionales" with several status indicators (PV, NG, N, NR) and a due date of 4-5 mar. The QC and TERMINADO columns also contain cards with similar details. Below the board, a Slack message from Natalia Garrido Rey is displayed, indicating a new card was created in the '#trello' channel.

Natalia Garrido Rey 10:11
se ha unido a #trello. Además, Paula López Villalba y 5 más se han unido. Nuevo

Trello APP 10:57
New card created

Natalia Garrido Rey
Vincular con Slack
In list POR HACER on Trabajo de SIF.

Enviar un mensaje a #trello

+ Aa ☺ @ 🔍

EJERCICIO 2

Lista de comandos:

Acción	Comando en Slack	Descripción
Vincular un tablero de Trello a Slack	/trello link [URL_DEL_TABLERO]	Conecta un tablero de Trello con un canal de Slack.
Ver las listas de un tablero	/trello list	Muestra las listas disponibles en el tablero vinculado.
Crear una nueva tarea en una lista	/trello add "Nombre de la tarea" --list "Nombre de la lista"	Crea una nueva tarjeta en una lista específica.
Asignar miembros a una tarea	/trello assign @usuario "Nombre de la tarea"	Asigna a un usuario de Trello a una tarjeta específica.
Establecer una fecha de vencimiento	/trello due "Nombre de la tarea" YYYY-MM-DD	Asigna una fecha de vencimiento a una tarea.
Ver detalles de una tarjeta	/trello show "Nombre de la tarea"	Muestra la información detallada de una tarjeta.
Mover una tarjeta a otra lista	/trello move "Nombre de la tarea" --list "Nueva lista"	Cambia una tarjeta de una lista a otra.
Añadir un comentario a una tarjeta	/trello comment "Nombre de la tarea" "Comentario"	Agrega un comentario a una tarjeta en Trello desde Slack.

EJERCICIO 2

Vincular con Slack

In list **POR HACER** on **Trabajo de SIF**

Show in channel

Create Trello card

Card is being created for Equipo Trabajo SIF
To create a card in another Trello workspace, [connect it first](#).

Board
Which board would you like to create a card in?

List
Which list would you like to create a card in?

Title
Integración Trello-Slack

Description (optional)
Add a description

Position (optional)
Bottom

Con el comando “/trello search <board-card>”

Con el comando “/trello create <card-name>”, además añadimos los miembros “/trello assign @usuario <card-name>” y el plazo “/trello due <card-name>YYYY-MM-DD”

Members (optional)

Add card members

Due date (optional)

Labels (optional)

Notification (optional)
 Send notifications

lu	ma	mi	ju	vi	sá	do
1	2					
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Members (optional)

Add card members

Me (i32lovip)
Alejandro Gómez Amaro (p32goama)
Natalia Garrido Rey (nataliagarridorey)
Nicolas (i22anloc)
Noelia Gómez (noeliagomez53)

EJERCICIO 2

Con el comando “/trello create <card-name>”, además añadimos el plazo “/trello due <card-name>YYYY-MM-DD”

 **Create Trello card** ✖

Card is being created for Equipo Trabajo SIF
To create a card in another Trello workspace, [connect it first](#).

Board Trabajo de SIF ▾

Which board would you like to create a card in?

List EN ELABORAC ▾

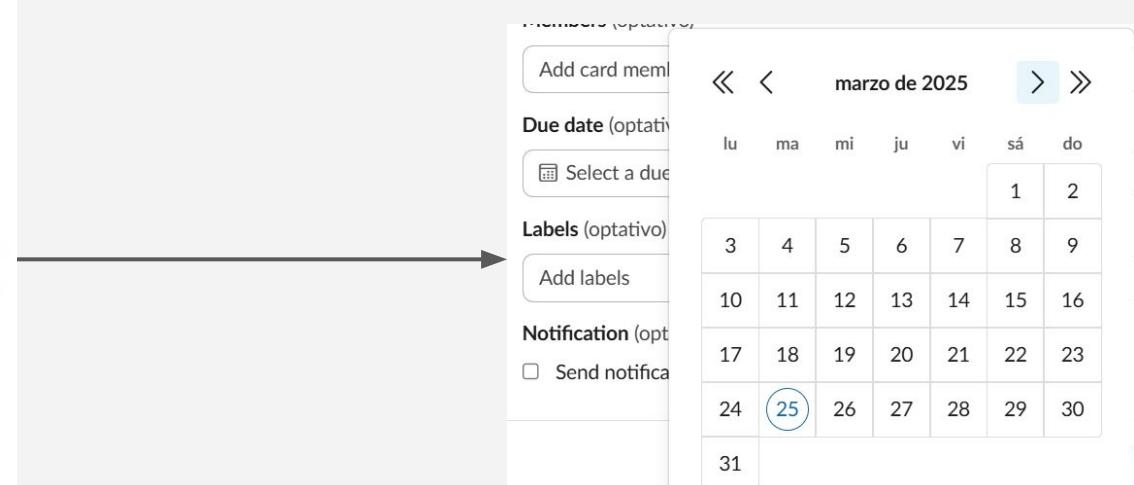
Which list would you like to create a card in?

Title

Description (optional)

Position (optional)

Cancel Create



EJERCICIO 3. Slack-Taiga

1. La integración de Slack con Taiga se realiza a través de los Webhooks. Investigue en qué consiste este término y agregue este estudio al informe de la práctica.
2. Crea un canal de Slack llamado “taiga” y configura la integración con el proyecto de Taiga creado en la práctica anterior utilizando webhooks. Realiza los siguientes ejercicios:
 - a. Crear una User Story (US) en Taiga y comprueba cómo se ha reflejado este cambio en el canal #taiga.
 - b. Dentro de la US anterior agregar una tarea que además tenga la siguiente descripción: Esta es una tarea de prueba y tiene un tiempo de @timetracking 2:00.
 - c. Crea otra tarea en la misma US y bórrala comprobando cómo se notifican en slack dichos cambios.
 - d. Busque información sobre los Epics y sus diferencias con los US. Active los epics en los módulos de Taiga y compruebe si los cambios en los epics se reflejan en Slack. Agregue todos estos resultados al informe de la práctica.

EJERCICIO 3

¿Qué son los Webhooks?

Los Webhooks son como "puentes" entre dos aplicaciones. Cuando algo importante sucede en una aplicación (por ejemplo, en Taiga), esa aplicación le envía un mensaje automáticamente a otra aplicación (como Slack) para informarla de lo que pasó. Este mensaje se envía de inmediato, en tiempo real, sin que sea necesario que la otra aplicación pregunte por actualizaciones.

¿Cómo funcionan?

- **Registro del Webhook:** Si le das a una aplicación la dirección (URL) donde quieras que te mande los mensajes cuando pase algo importante, esa es la URL del Webhook.
- **Evento activador:** Cuando en la primera aplicación ocurre algo importante (como que se crea o cambia una tarea en Taiga), esta aplicación envía un mensaje a la URL que le diste.
- **Envío de datos:** Ese mensaje que se envía es un paquete de datos que contiene la información sobre el evento.
- **Procesamiento de datos:** Cuando la aplicación receptora recibe el mensaje, lo lee y hace algo con esa información (por ejemplo, mostrarla en Slack).
-

Beneficios de usar Webhooks

- Automatización se actualiza : No necesitas estar pendiente de actualizar Slack manualmente, porque cuando algo cambia en Taiga, Slack se actualiza automáticamente.
- Eficiencia : No se gastan recursos innecesarios porque solo se envían datos cuando realmente pasa algo importante. No es como si las aplicaciones estuvieran "preguntando" todo el tiempo si hay cambios.
- Mejora de la comunicación sobre lo que pasa en Taiga: Como Slack recibe notificaciones de inmediato sobre lo que pasa en Taiga, el equipo puede ver los cambios en tiempo real sin tener que consultar manualmente cada aplicación.

Conclusión

Los Webhooks representan una solución eficaz para integrar aplicaciones y mejorar la automatización de tareas. La integración de Slack con Taiga mediante Webhooks permite a los equipos mantenerse informados en tiempo real sobre el estado de sus proyectos, optimizando la comunicación y la gestión del trabajo.

EJERCICIO 3

Beneficios de usar Webhooks

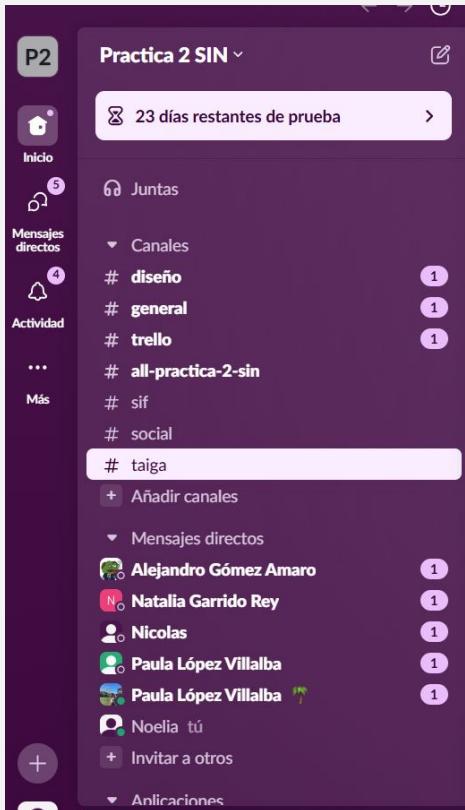
- **Automatización se actualiza:** No necesitas estar pendiente de actualizar Slack manualmente, porque cuando algo cambia en Taiga, Slack se actualiza automáticamente.
- **Eficiencia:** No se gastan recursos innecesarios porque solo se envían datos cuando realmente pasa algo importante. No es como si las aplicaciones estuvieran "preguntando" todo el tiempo si hay cambios.
- **Mejora de la comunicación sobre lo que pasa en Taiga:** Como Slack recibe notificaciones de inmediato sobre lo que pasa en Taiga, el equipo puede ver los cambios en tiempo real sin tener que consultar manualmente cada aplicación.

Conclusión

Los Webhooks representan una solución eficaz para integrar aplicaciones y mejorar la automatización de tareas. La integración de Slack con Taiga mediante Webhooks permite a los equipos mantenerse informados en tiempo real sobre el estado de sus proyectos, optimizando la comunicación y la gestión del trabajo.

EJERCICIO 3

Creamos un canal de Slack privado llamado #taiga al que sólo tienen acceso todos los miembros del equipo. Una vez creado debemos introducir en Taiga los webhooks para integrar Taiga.



Tu versión de prueba Pro termina el 16 abril. [Ver opciones para cambiar a un plan superior](#)

Invitar personas a Practica 2 SIN

Preferencias

Filtrar barra lateral >

Herramientas y ajustes >

Abandonar canales

Looking fresh! No new recommendatio...

Abre la aplicación de ordenador

Conectarse en el móvil

Cerrar sesión

Herramientas

Cómo personalizar un espacio de tra...

Creador de flujos de trabajo

Análisis de datos del espacio de tr...

Administración

Gestionar aplicaciones

URL de Webhook

Envía tus cargas de JSON a esta URL.
[Mostrar instrucciones de configuración](#)

`https://hooks.slack.com/services/T08JACDT1AQ/B08K4AAABGD/U6bPvVIVNN`

[Copiar URL](#) • [Regenerar](#)

EJERCICIO 3

Para establecer una conexión entre Taiga y Slack para poder recibir notificaciones de todos los cambios generados en Taiga, introducimos la URL generada en el apartado de integraciones de Taiga y seleccionamos los eventos que queremos activar (como por ejemplo, las historias de usuario, epics, etc...).

PROYECTO	WEBHOOKS
ATRIBUTOS	GITHUB
MIEMBROS	GITLAB
PERMISOS	BITBUCKET
INTEGRACIONES	GAFAS
COMPLEMENTOS	

A continuación se detallan los pasos para configurar la integración con Slack:

- Configuración del canal webhook de Slack: #taiga
- Activación de notificaciones para Epics:
 - Crear (Activado)
 - Cambiar (Activado)
 - Borrar (Activado)
- Activación de notificaciones para historias de usuarios relacionadas con Epics:
 - Crear (Activado)
 - Borrar (Activado)
- Activación de notificaciones para historias de usuario:
 - Crear (Activado)
 - Cambiar (Activado)
 - Borrar (Activado)
- Activación de notificaciones para tareas:
 - Crear (Activado)
 - Cambiar (Activado)
 - Borrar (Activado)
- Activación de notificaciones para problemas:
 - Crear (Activado)
 - Cambiar (Activado)



EJERCICIO 3

Creamos una nueva historia de usuario en Taiga y añadimos dos tareas y posteriormente eliminamos una. Quedando reflejado en el canal #taiga de Slack las modificaciones y comprobando que la integración está correctamente realizada.

#22 Como miembro del equipo, quiero registrar tareas con tiempos de trabajo para poder hacer un seguimiento de mi rendimiento.

HISTORIA DE USUARIO

Enlace a la épica

Añadir etiqueta +

El espacio vacío es tan aburrido... vamos, sé descriptivo...

0 archivos adjuntos

¡Deja los archivos adjuntos aquí!

Tareas

New Task created: #5: Eliminar tarea de Taiga.

Creator

Noelia Gómez

Changed Task: #5: Eliminar tarea de Taiga.

description

to

Esta tarea será eliminada.

Deleted Task: #5: Eliminar tarea de Taiga.

Description

Esta tarea será eliminada.

Creado por Noelia Gómez 

Noelia 09:49

added an integration to this channel: incoming-webhook

Taiga (Noelia Gómez) APP 10:20

New User Story created: #3: Como miembro del equipo, quiero registrar tareas con tiempos de trabajo para poder hacer un seguimiento de mi rendimiento

Creator
Noelia Gómez

Deleted User Story: #1: Como miembro del equipo, quiero registrar tareas con tiempos de trabajo para poder hacer un seguimiento de mi rendimiento.

New Task created: #4: Añadir tiempo de trabajo estimado a tarea.

Creator
Noelia Gómez

Changed Task: #4: Añadir tiempo de trabajo estimado a tarea.

description
to
Esta es una tarea de prueba y tiene un tiempo de @timetracking 2:00.

EJERCICIO 3

Epics:

- Un Epic es una gran pieza de trabajo que se puede dividir en múltiples historias de usuario.
- Es más general y abarca un conjunto más amplio de objetivos o características.
- Los Epics permiten a los equipos organizar y planificar grandes temas de trabajo a largo plazo.

Historia de usuario:

- Una US es una descripción más pequeña y detallada de una funcionalidad que el equipo debe desarrollar.
- Las US son más específicas y se centran en tareas concretas que se pueden completar en un ciclo de trabajo (Sprint).
- Las Historias de usuario suelen ser más pequeñas que los Epics y se desglosan a partir de estos.

EJERCICIO 3

Creamos un epic y aseguramos que se queda reflejado en Slack. Hay que asegurarse de que están activados para poder gestionarlos.

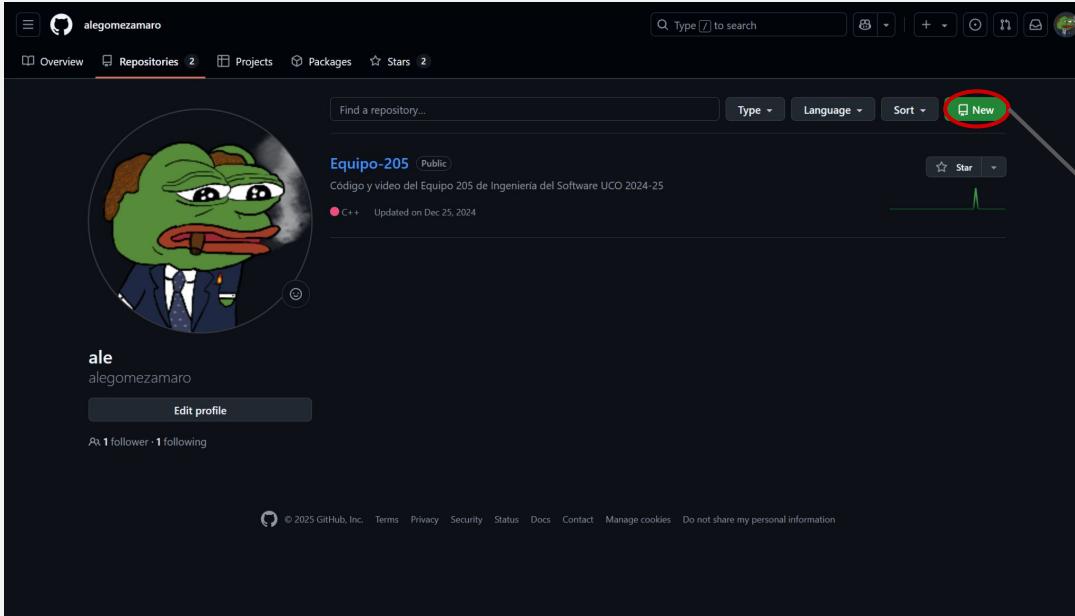
The screenshot shows the Taiga project management interface. On the left, there's a sidebar with various project settings like PROYECTO, DETALLES DEL PROYECTO, ATRIBUTOS, AJUSTES PREESTABLECIDOS, MIEMBROS, MÓDULOS, PERMISOS, EXPORTAR, INTEGRACIONES, INFORMES, and COMPLEMENTOS. The MÓDULOS section is currently selected. In the main area, under MÓDULOS, there are two sections: 'Épicas' and 'Melé'. The 'Épicas' section has a description: 'Visualiza y gestiona la parte más estratégica de tu proyecto' and a toggle switch which is highlighted with a red circle and a black arrow pointing down to the corresponding message in Slack. Below this, there's a preview of the 'Épicas' board with cards for '#25 Gestión de tareas y seguimiento de tiempo.' and 'Reunirse'. The 'Melé' section also has a description: 'Gestione sus historias de usuario para mantener una vista organizada del trabajo futuro y priorizado.' and a toggle switch.

A Slack message from the user 'Taiga (Noelia Gómez)' at 10:35. The message reads: 'New Epic created: #6: Gestión de tareas y seguimiento de tiempo.' Below the message, it says 'Creator' and 'Noelia Gómez'.

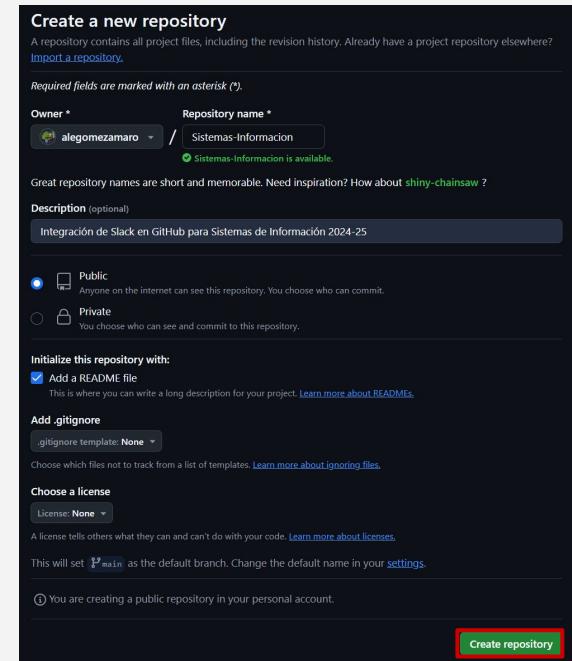
EJERCICIO 4. Slack-GitHub

1. Crear un repositorio en GitHub llamado “sistemas_informacion” que contenga que contenga como mínimo el archivo Readme.
2. Agrega a Slack la aplicación de GitHub para recibir en Slack las notificaciones de modificación del repositorio.
3. Realice la integración de su repositorio GitHub en Slack.
4. Modifique el archivo Readme haga un commit con el cambio. Compruebe si esto se refleja en el canal de Slack.

Comenzamos creando el repositorio de GitHub:



The screenshot shows a GitHub user profile for 'alegomezamaro'. The profile picture is a green frog's head. The user has 1 follower and 1 following. A large arrow points from the 'New' button in the top navigation bar of the main repository list to the 'Create a new repository' form on the right.



The screenshot shows the 'Create a new repository' form. The 'Repository name' field contains 'Sistemas-Informacion'. The 'Description (optional)' field contains 'Integración de Slack en GitHub para Sistemas de Información 2024-25'. The 'Public' radio button is selected. The 'Initialize this repository with:' section has 'Add a README file' checked. The 'Create repository' button at the bottom is highlighted with a red rectangle.

EJERCICIO 4

Una vez creado el repositorio de GitHub integramos GitHub con Slack:

The image consists of three screenshots illustrating the integration process:

- Top Screenshot:** Shows the Slack Marketplace homepage with the search bar set to "Practica 2 SIN". It features a prominent "Add apps to your work OS." heading and a sidebar with "Staff picks" and "Collections". A search result for "github" is visible.
- Middle Screenshot:** Shows the "Browse apps" page for the GitHub app. It displays the GitHub logo, a large "Add to Slack" button (which is highlighted with a red box), and sections for "Supported languages", "Pricing", and "Learn more & Support".
- Bottom Screenshot:** Shows the GitHub app's page on the Slack platform. It includes tabs for "Description", "Features", "Permissions", and "Security & compliance". A message from "bkeepers" is shown: "/github subscribe https://github.com/integrations/slack". Below it, a message from "GitHub API" says: "Subscribed #ecosystem-int to integrations/slack". A section titled "Follow your team's repositories" is also present.

EJERCICIO 4

Una vez integrado e iniciada sesión en GitHub ponemos el comando “/github subscribe alegomezamaro/Sistemas-Información” para que comience a notificarnos de los cambios de dicho repositorio

The screenshot shows the Slack desktop application interface. On the left, the sidebar lists channels like '# all-practica-2-sin' and '# general'. The 'GitHub' app is selected, highlighted with a purple bar at the bottom of the sidebar. The main workspace shows a direct message with the GitHub app. The message history includes:

- A message from GitHub (@GitHub) stating "You have successfully installed GitHub app on this Slack workspace! Sign into your GitHub account to start using commands: Connect GitHub account".
- A message from GitHub (@GitHub) stating "You're already subscribed to alegomezamaro/Sistemas-Informacion".
- A command entered in the message input field: "/github subscribe alegomezamaro/Sistemas-Informacion".

A red box highlights the GitHub message confirming subscription.

EJERCICIO 4

Ahora modificamos el README.md para verificar si notifica los cambios:

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Sistemas-Informacion'. The repository is public and has one branch ('main') and one commit ('Initial commit' by 'alegomezamaro'). The README file contains the following content:

```
Sistemas-Informacion
Integración de Slack en GitHub para Sistemas de Información 2024-25
```

An edit icon (pencil) is highlighted with a red circle in the top right corner of the README preview.

About

Integración de Slack en GitHub para Sistemas de Información 2024-25

Readme, Activity, 0 stars, 1 watching, 0 forks

Releases

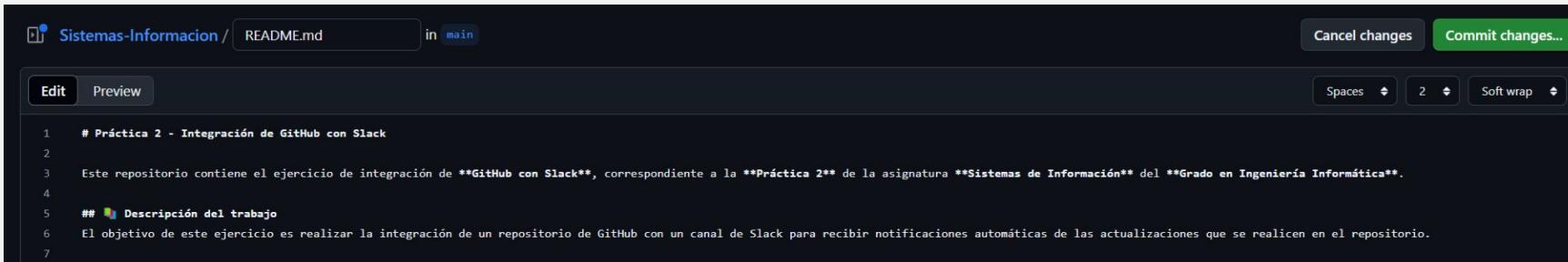
No releases published
[Create a new release](#)

Packages

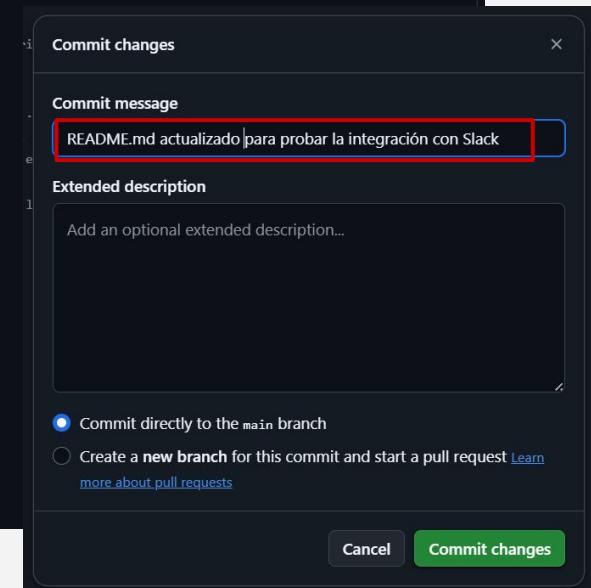
No packages published
[Publish your first package](#)

EJERCICIO 4

Y confirmamos los cambios con un commit personalizado para confirmar que funciona correctamente



```
1 # Práctica 2 - Integración de GitHub con Slack
2
3 Este repositorio contiene el ejercicio de integración de **GitHub con Slack**, correspondiente a la **Práctica 2** de la asignatura **Sistemas de Información** del **Grado en Ingeniería Informática**.
4
5 ## 📝 Descripción del trabajo
6 El objetivo de este ejercicio es realizar la integración de un repositorio de GitHub con un canal de Slack para recibir notificaciones automáticas de las actualizaciones que se realicen en el repositorio.
7
8 ## 🏃 Pasos realizados
9 1. **Creación del repositorio** en GitHub llamado `sistemas_informacion`.
10 2. **Instalación y configuración de la app oficial de GitHub en Slack**.
11 3. **Suscripción del canal de Slack** a los eventos del repositorio con el siguiente comando:
12 4. **Modificación del archivo README.md** y realización de un commit.
13 5. **Verificación de la notificación** en el canal de Slack confirmando la integración.
14
15 ## 💬 Miembros del grupo
16 - Carlos Nicolás Andicoberry López
17 - Natalia Garrido Rey
18 - Alejandro Gómez Amaro
19 - Noelia Gómez Huertas
20 - Paula López Villalba
21
22 ## 🎓 Profesor
23 **Enrique García Salcines**
24
25 ## 📚 Curso
26 **Grado en Ingeniería Informática**
27 **Asignatura de Sistemas de Información**
28 **Curso 2024 / 2025**
29
```



EJERCICIO 4

Como hemos realizado correctamente todos los pasos nos ha llegado la actualización al canal de Slack “GitHub”

The screenshot shows a Slack workspace interface. On the left, the sidebar lists channels like '# trello', '# all-practica-z-sin', '# diseño', '# gestión', '# sif', '# social', '# taiga', and Direct messages. Under Direct messages, there are conversations with users Noelia, Paula López Villalba, Nicolas, Natalia Garrido Rey, Paula López Villalba, and Alejandro Gómez Amaro. Below that, under Apps, the Slackbot, GitHub (which is highlighted in purple), Google Drive, and Jira are listed.

The main area shows a direct message with the GitHub app. The message history includes:

- A message from GitHub (@GitHub) stating: "This is the very beginning of your direct message history with @GitHub". It includes a link to "How does GitHub work?"
- A message from GitHub (@GitHub APP) at 10:02: "You have successfully installed GitHub app on this Slack workspace! Sign into your GitHub account to start using commands: [Connect GitHub account](#)". It also says "Complete sign-in by entering the verification code presented to you post authentication."
- A message from GitHub (@GitHub APP) at 10:06: "You're already subscribed to [alegomezamaro/Sistemas-Informacion](#)"
- A message from GitHub (@GitHub APP) at 10:14: "1 new commit pushed to [main](#) by [alegomezamaro](#)". This message is highlighted with a red box. It includes a link to "531c0079 - README.md actualizado para probar la integración con Slack" and the URL "alegomezamaro/Sistemas-Informacion".

At the bottom, there's a message input field with placeholder text "Message GitHub" and various keyboard shortcuts.

EJERCICIO 5. Slack-???

1. *Estudiar las posibles aplicaciones que se pueden integrar con Slack y seleccionar una que considere interesante para la asignatura y que no se haya tocado en esta práctica.*

Jira es una herramienta de gestión de proyectos ampliamente utilizada en entornos de desarrollo de software. Integrarlo en Slack facilita la colaboración en equipos técnicos, ya que permite:

1. Recibir notificaciones sobre actualizaciones de tareas directamente en Slack.
2. Crear, asignar y actualizar issues (incidencias) desde Slack usando comandos.
3. Obtener recordatorios automáticos de tareas pendientes.
4. Facilitar el seguimiento del progreso del proyecto sin salir del entorno de comunicación principal.



EJERCICIO 5

Jira nos permite un entorno de metodología kanban. En la integración con slack podremos saber cuando se crea una nueva tarea gracias a un bot o incluso cuando cambia una tarea de estado.

Podemos hacer que estas通知aciones aparezcan en cualquier canal.

The screenshot shows a Jira software interface with a Kanban board titled "Tablero CCS". The board has three columns: "POR HACER 1", "EN CURSO 2", and "LISTO 1". Each column contains several tasks, some of which have checkmarks. A sidebar on the left shows project management options like "Resumen", "Cronograma", and "Incidencias".

Projecto / Bot de chat para la atención al cliente

Tablero CCS

Proyectos / Bot de chat para la atención al cliente

Bot de chat para la atención al cliente

Proyecto de software

PLANIFICACIÓN

Resumen

Cronograma

Tablero

Calendario

Lista

Formularios

Incidencias

Añadir vista

DESARROLLO

Código

Páginas del proyecto

Añadir acceso rápido

Configuración del proyecto

Incidencias archivadas...

25 de mar 10:01

https://practica2sin.atlassian.net/jira/software/projects/CCS/boards/1

Versión de prueba de Premium

Buscar

Buscar

Inicio

Notificación

Introducción

Integración

Microsoft Word

jira cloud

jira ping

Quickstart

EJERCICIO 5

Jira integra los siguientes comandos. Además, vamos a añadir un bot que notifique cuando se cree un nuevo issue o tarea para el tablero de atención al cliente. Este bot notificará en #all-practica-2-sin

Issues

- Create an issue `/jira create <summary here>`
- Take action on issues in Slack by clicking the `...` menu to the right of the issue

Notifications

- Connect a project `/jira connect`
- Get notified about your work `/jira notify`
- Manage your notifications `/jira manage`

Other

- We'd love to hear what you think `/jira feedback`
- View complete help menu `/jira help`

[Create an issue](#) [Connect project](#) [Personal notifications](#) [Manage notifications](#) [Give feedback](#) [Help menu](#)

⚠ We didn't find any Jira sites associated with your account.
If you are using Jira Server or Data Center, please [click here](#).

Logged in as i22anloc@uco.es

[Create a Jira site](#) [Refresh](#)

⌚ Solo tú puedes ver esto

✓ You have connected `Bot de chat para la atención al cliente (CCS)` to `#all-practica-2-sin`.



Jira APP 09:56
Nicolas added a project connection to this channel.
practica2sin.atlassian.net
Bot de chat para la atención al cliente (CCS)
You will receive notifications when issues are created.

[Manage](#)

EJERCICIO 5

Vamos a crear una nueva tarea para probar esta funcionalidad.

The image shows a digital workspace interface. On the left, there is a 'POR HACER' board with a card titled '(Ejemplo) Desarrollo de una interfaz de front-end' and another card titled 'Implementación de chat box'. The 'Implementación de chat box' card has a 'Crear' button. A large black arrow points from this button towards the right side of the screen. On the right, there is a Slack channel named '# all-practica-2-sin'. The channel header says 'Todo el mundo forma parte de # all-practica-2-sin' and includes a book icon and a yellow star. Below the header, there are two cards: 'Añade el manual de la empresa' (Add company manual) and 'Personaliza un mensaje de bienvenida' (Customize a welcome message). A message from 'Alejandro Gómez Amaro' at 10:02 says: 'se ha unido a #all-practica-2-sin. Además, Natalia Garrido Rey y 5 más se han unido.' Below this, a message from 'Jira APP' at 09:56 says: 'Nicolas added a project connection to this channel. practica2sin.atlassian.net Bot de chat para la atención al cliente (CCS) You will receive notifications when issues are created.' At the bottom of the channel, a message from 'Jira APP' at 10:09 is highlighted with a red box: '@Nicolas created a Task CCS-7 Implementación de chat box'. Below the channel, there are status indicators: Status: To Do, Type: Task, Assignee: Unassigned, Priority: Medium.

EJERCICIO 5

Una funcionalidad muy interesante es la de las notificaciones que permite Jira. Una vez activadas mediante el comando /jira notify, aparece lo siguiente

⌚ Solo tú puedes ver esto

 **Jira Cloud** APP 10:16

Success! You will be notified by direct message from Jira Cloud for Slack when:

- You're **watching** the issue
- You're the **reporter**
- You're the **assignee** for the issue
- Someone **mentions** you

For the site practica2sin.atlassian.net

[Modify](#) [Turn off](#)

[Configure Jira email notifications.](#)

EJERCICIO 5

Las ventajas que nos permite Jira entre otras son:

- 1. Gestión avanzada de proyectos complejos:** Mayor capacidad de personalización en flujos de trabajo y control de tareas complejas.
- 2. Automatización avanzada:** Aunque Trello también tiene automatización (con Butler), Jira ofrece reglas más avanzadas y flexibles.
- 3. Escalabilidad empresarial:** Taiga es más ligero y está pensado para equipos pequeños o medianos.
- 4. Integraciones:** Jira cuenta con una amplia gama de integraciones nativas y a través del Atlassian Marketplace, incluyendo herramientas como Bitbucket, Confluence, Slack, y sistemas de CI/CD.

EJERCICIO 5

Conclusión

Cuando trabajamos con **equipos muy grandes** lo más óptimo es usar Jira. Taiga y trello son más simples, y su escalabilidad no es muy grande. Además, Jira añade funcionalidades de **inteligencia artificial y tableros de desarrollo** (integración con GitHub, GitLab, etc.)

The screenshot displays the Jira software interface. On the left, there's a sidebar with various project management options like Resumen, Cronograma, Tablero, Calendario, Lista, Formularios, Metas, Incidencias, and Añadir vista. Below this is a DESARROLLO section with links to Páginas del proyecto, Slack Integration, Añadir acceso rápido, Configuración del proyecto, and Incidencias archivadas. A red box highlights the 'Incidencias' button in the sidebar.

The main area shows a project titled 'Bot de chat para la atención al cliente'. A red box highlights the 'AI' icon in the search bar. Below the search bar, there's a card for an issue titled 'Implementación de chat box' with the key 'CCS-7'. To the right, under the heading 'Código', there's a snippet of code: '\$ git commit -m "Kan-1 Update"'. A red box highlights the 'Conectar tu código a Jira' section, which includes links to 'Conectar con GitHub', 'Conectar con GitLab', and 'Conectar con Bitbucket'. At the bottom right of the interface, there's a link to 'Explorar otras integraciones'.