

Construcción de software y toma de decisiones

TC2005B

Dr. Esteban Castillo Juarez

ITESM, Campus Santa Fe



esteban.castillojz@tec.mx

Agenda

- Trello para SCRUM
- Configurar Trello
- Microsoft Visio para UML
- Usar Microsoft Visio
- Referencias

Trello para SCRUM

- TRELLO es una aplicación multidispositivo y multiplataforma que permite gestionar proyectos de forma sencilla y visual.
- Se trata de un gestor de proyectos online que permitirá aclarar tu rutinas de trabajo, priorizar, generar avisos de citas y muchas otras opciones que harán que organizarte no sea una odisea.



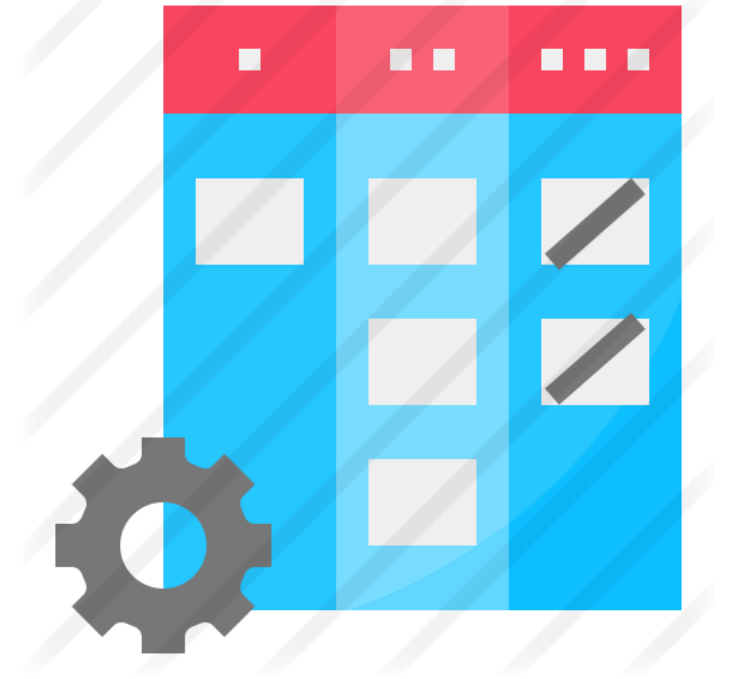
Trello para SCRUM

- Es ideal para la coordinación de equipos de trabajo y se basa en la metodología Kanban y SCRUM, las cuales propone un sistema de uso colaborativo.
- Trello permite crear diversos proyectos con temáticas totalmente diferentes entre sí, asociados a una misma cuenta, y trabajando con equipos diferenciados (según el contenido de cada uno de ellos).



Trello para SCRUM

- Trello se encuentra dentro de las herramientas de desarrollo digital más populares, ya que permite asociar a más de 20 personas a un proyecto y así gestionar en equipo las distintas listas.
- Los miembros pueden ser invitados a través de correo electrónico, buscando su nombre dentro de la aplicación o compartiendo un enlace especial que los llevará a un tablero en específico



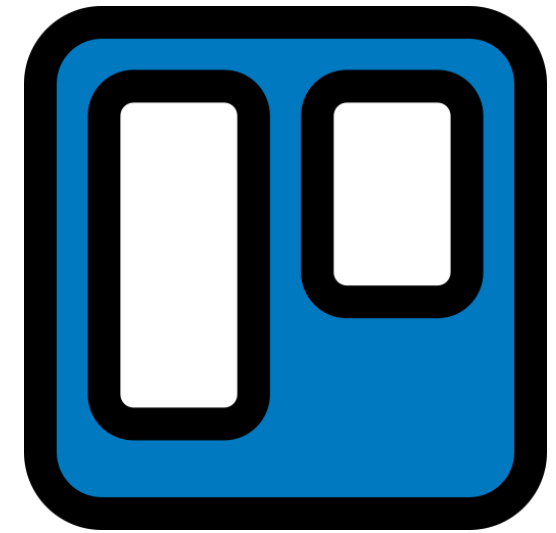
Trello para SCRUM

Respecto a su funcionamiento, la distribución de pendientes se realiza en base a un tablero principal, en donde se generan diversas listas con títulos para cada etapa o ítem del proyecto.



Trello para SCRUM

- En cada una de las listas, separadas por temática, se pueden agregar varias tarjetas (asociadas a las tareas que contiene cada uno de los ítems del proyecto).
- Las tarjetas, que contienen actividades por realizar, pueden ser editadas y re-ordenadas, arrastrándolas y soltándolas con el cursor del mouse.



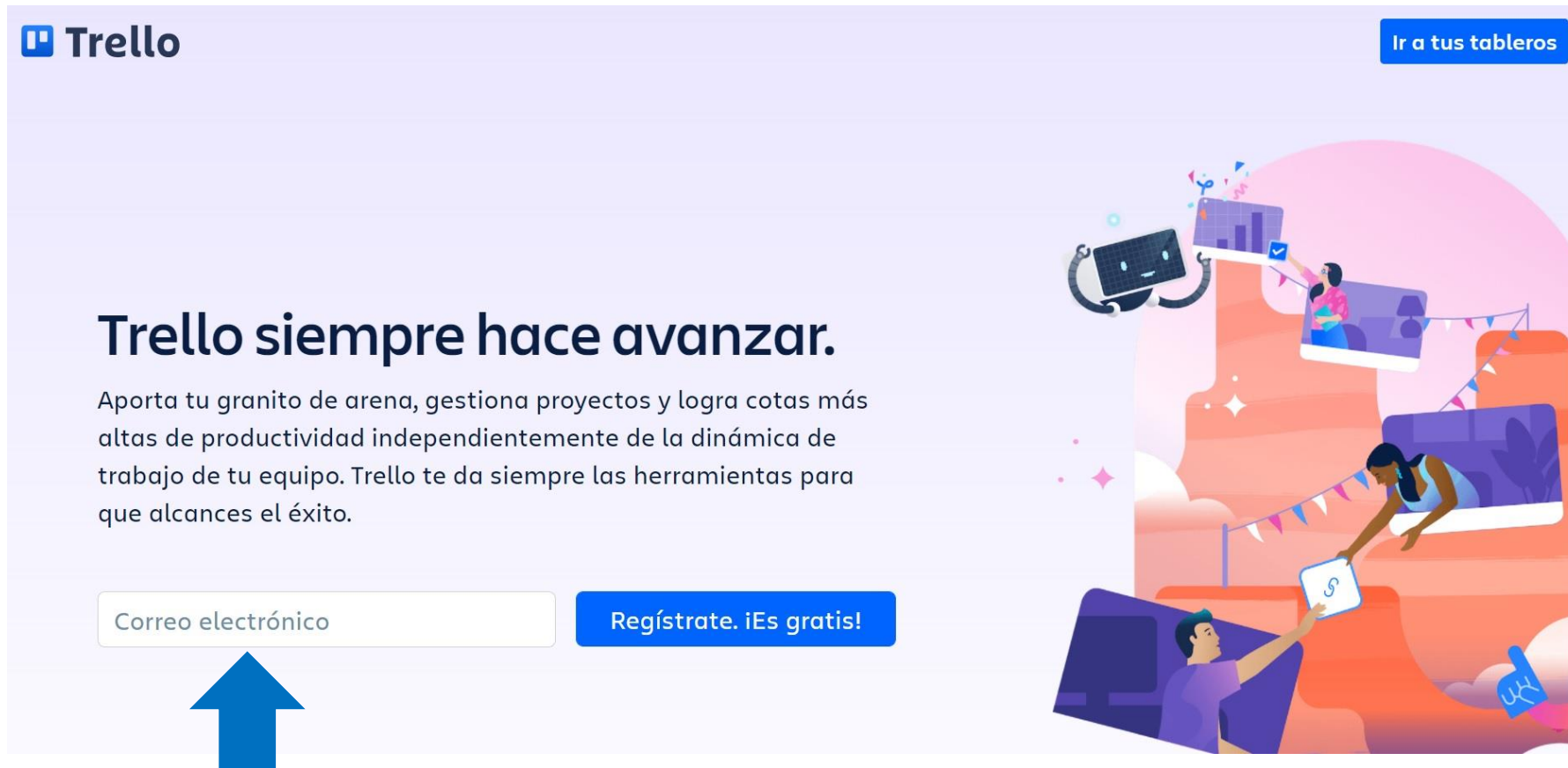
Trello para SCRUM

- En las tarjetas es posible incorporar imágenes, plazos de entrega, listas de tareas, etiquetas separadas por color y comentarios asociados a cada tarea.
- En palabras simples, el tablero es la página que contiene todas las listas asociadas a un proyecto en específico, que pueden ser añadidas o archivadas.



Configurar Trello

1. Diríjase a la pagina <https://trello.com/es> e introduzca su correo electrónico.



Configurar Trello

2. Escoja la opción de “Ir a Trello” para obtener la opción gratuita del sistema (esta opción puede aparecer antes o después del proceso pero la respuesta será la misma).



Pruebe Trello Premium gratis durante 30 días

Con la confianza de los equipos de  Google  

-  **Trello, sin límites**
Cree tableros y añada integraciones de forma ilimitada para que su equipo pueda gestionar cualquier trabajo independientemente del volumen que tenga.
-  **Automatización al máximo nivel**
Disfrute de aún más comandos de automatización que no requieren programación. Añada compañeros de equipo o mueva tarjetas, entre otras cosas, sin ni siquiera levantar un dedo.
-  **Nuevas formas de visualizar su trabajo**
Sincronice proyectos y consulte sus datos mediante vistas como las de Cronograma, Panel, Mapa y Calendario.



[Ir a Trello](#)

[Iniciar la prueba gratuita](#)

Configurar Trello

3. Registre su nombre de usuario así como su contraseña. Después dar clic sobre la opción “Registrarse”.



Configurar Trello

4. Confirme su cuenta de Trello respondiendo al correo electrónico que les llegara al dar clic sobre el botón “Registrarse”.



¡Ya falta poco!

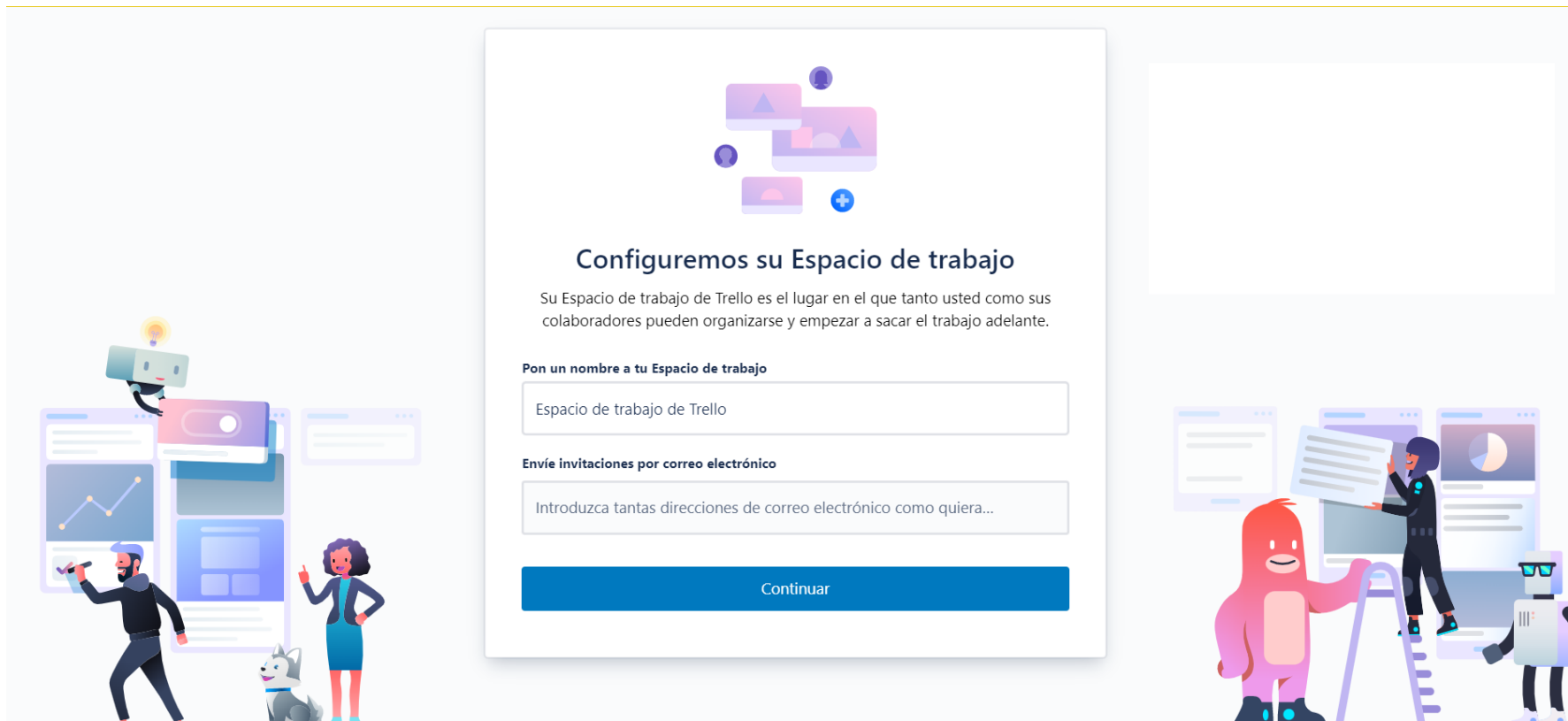
Hola,

Para terminar de configurar tu cuenta y empezar a usar Trello, confirma que tenemos tu correo electrónico correcto.

[Verifica tu correo electrónico](#)

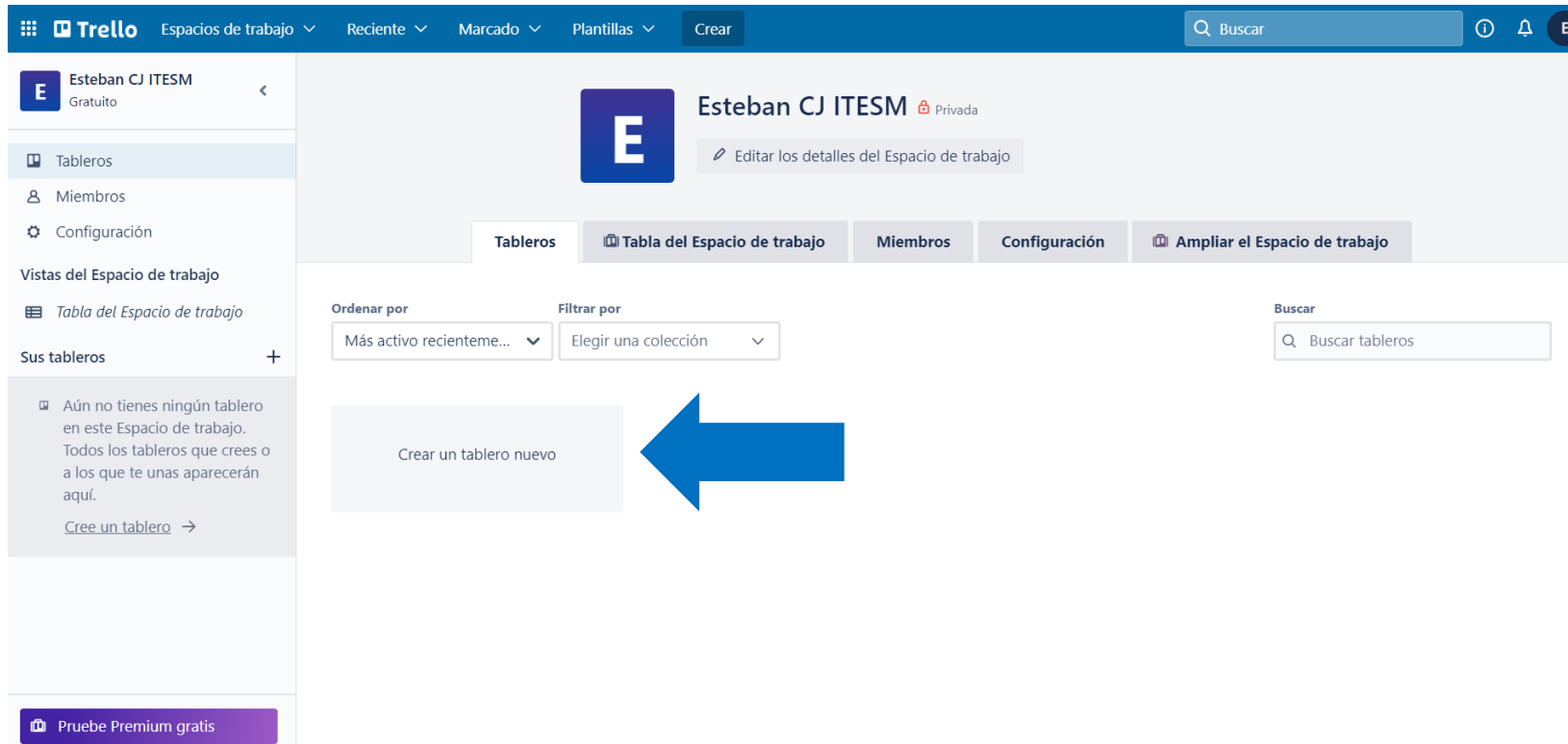
Configurar Trello

5. Añada un nombre nemónico al **espacio de trabajo** donde estarán colaborando con sus compañeros.



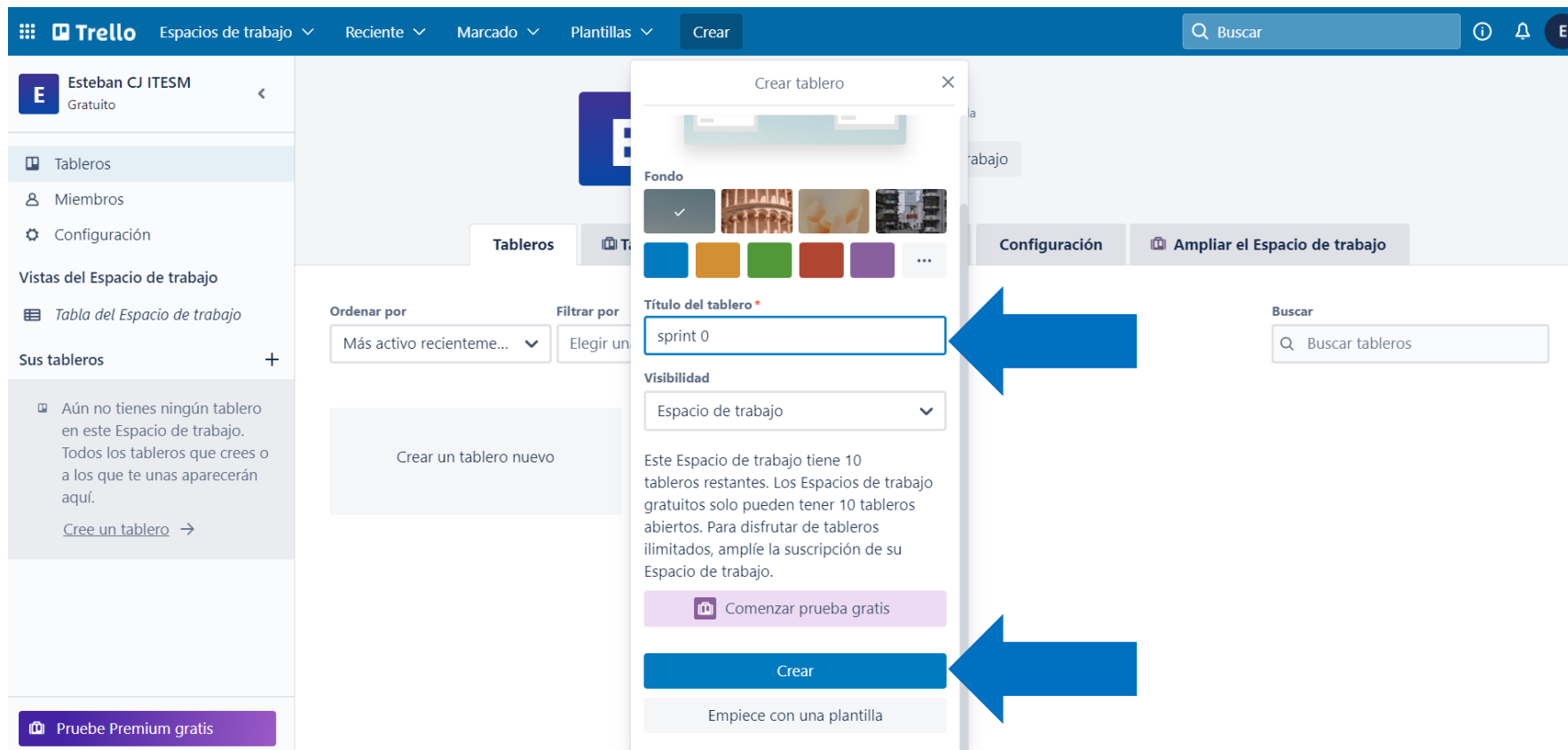
Configurar Trello

6. Cree un nuevo tablero para empezar a trabajar.



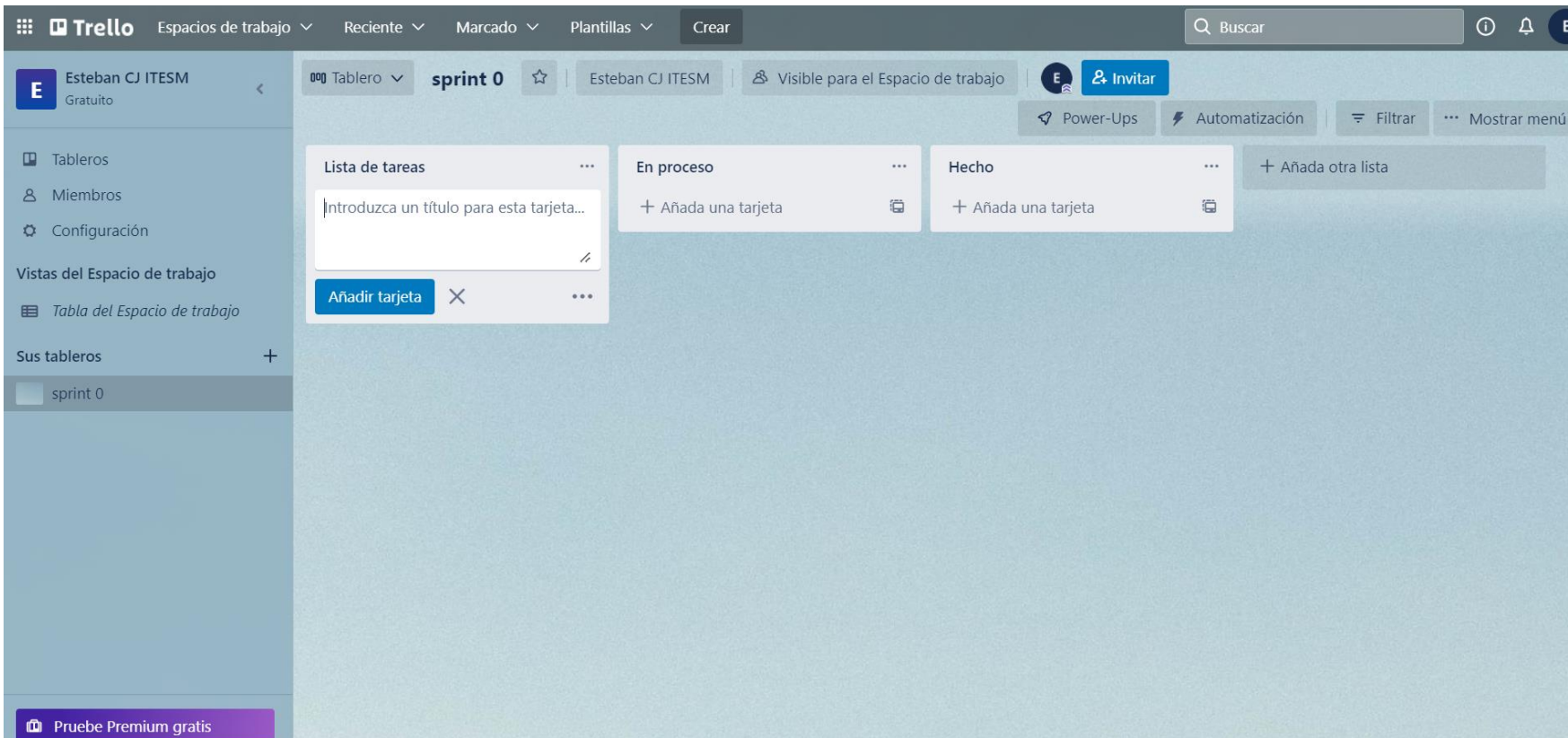
Configurar Trello

7. Cree un nuevo tablero (nombre nemónico) para empezar a trabajar. Después de clic sobre “Crear”.



Configurar Trello

8. Puede empezar a utilizar Trello 😊. Vea los videos tutoriales de ejemplo: [video1](#) y [video2](#).



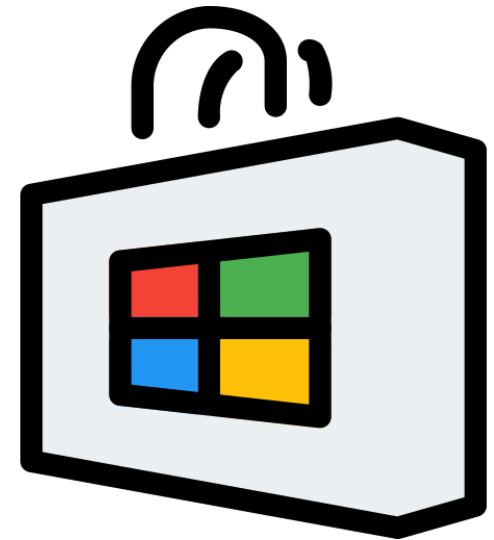
Microsoft Visio para UML

- [Microsoft Visio](#) es un software para dibujar una variedad de diagramas.
- Entre ellos se incluyen diagramas de flujo, organigramas, **UML**, entre otros.
- Visio ofrece una gama de plantillas preconstruidas que pueden modificarse y personalizarse en función de las necesidades de las empresas.



Microsoft Visio para UML

- Si bien los usuarios prefieren utilizar Word para crear gráficos sencillos, este se centra más en la escritura. Por esta razón, cuando se trata de gráficos y diagramas, lo mejor es optar por Visio, sobre todo si tienes información compleja que necesitas visualizar con claridad.
- Visio permite a los usuarios crear diagramas de UML. Puede configurar su diseño en cualquier plantilla o comenzar con un lienzo en blanco.



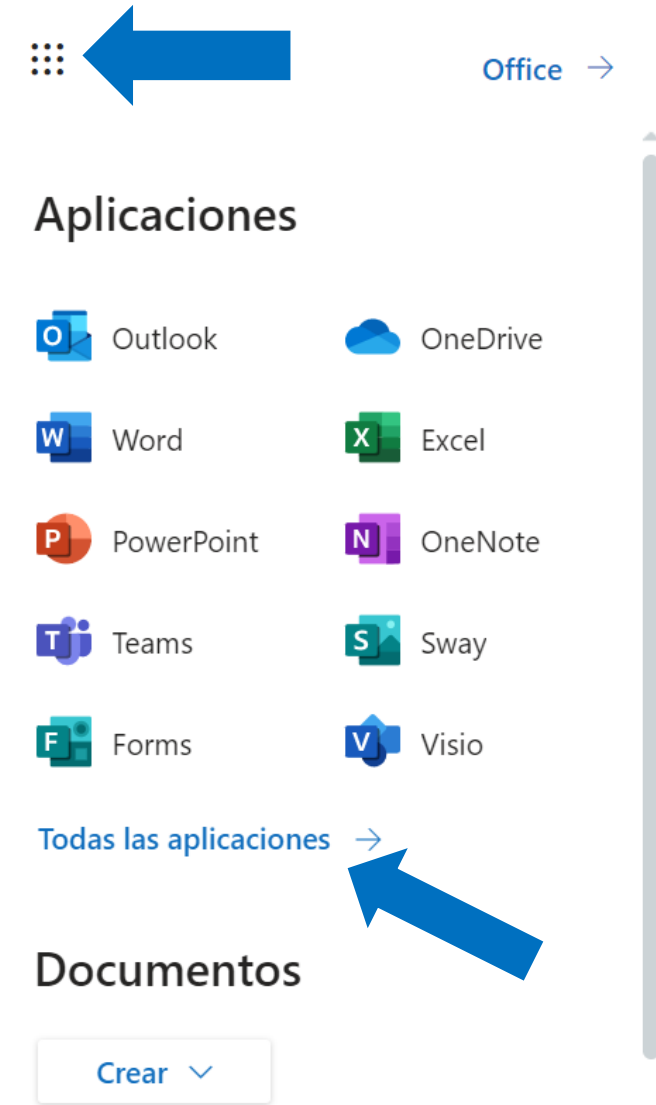
Usar Microsoft Visio

1. Ingresar a su cuenta de correo institucional del ITESM a través de la siguiente URL “<http://mail.itesm.mx>”.

A screenshot of the ITESM login page. At the top, there are logos for 'Tecnológico de Monterrey' and 'Universidad Tecmilenio'. Below them, the text says 'Para iniciar la sesión ingresa tu usuario y contraseña'. There are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. A blue button labeled 'Iniciar sesión' is below the fields. Two blue arrows point to the 'Usuario' and 'Contraseña' fields respectively. At the bottom, there is a link '¿Necesitas ayuda? Contáctanos' with a list of links: 'Alumnos y egresados Tec de Monterrey', 'Alumnos Tecmilenio', and 'Colaboradores'. There is also a box for 'Reporta en ETHOS las faltas al código de ética' and a link for 'Avisos de Privacidad'. A small graphic with the text 'BENEFICIOS DE VALOR TEC' is also visible.

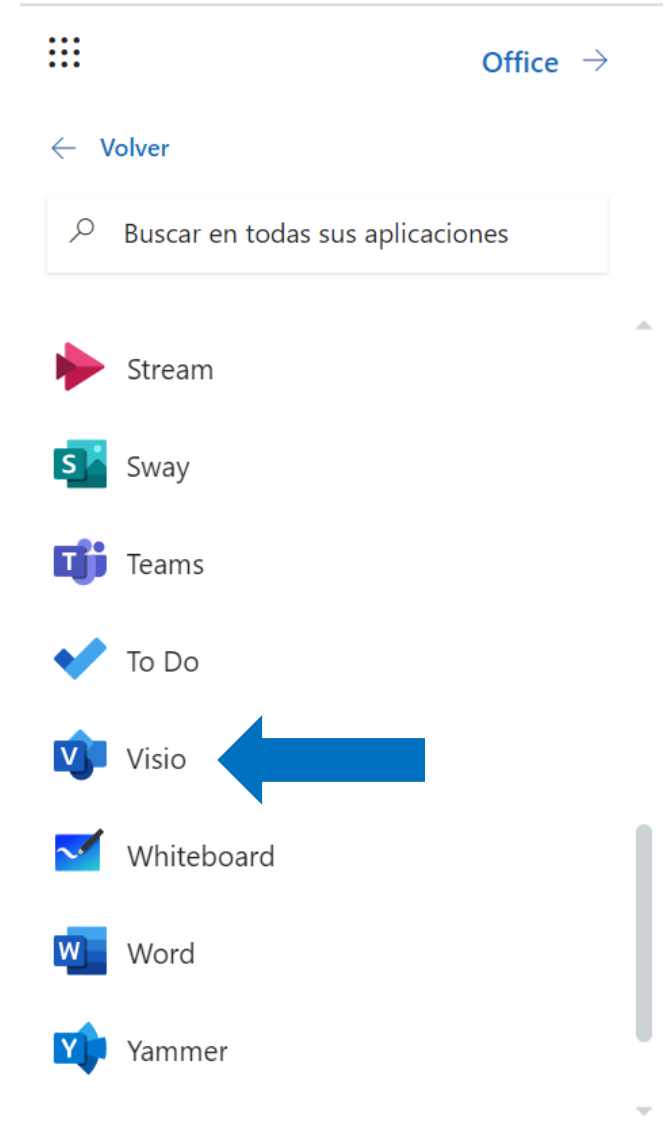
Usar Microsoft Visio

2. Seleccionar la opción de aplicaciones y después dar clic sobre la opción de “todas las aplicaciones”.



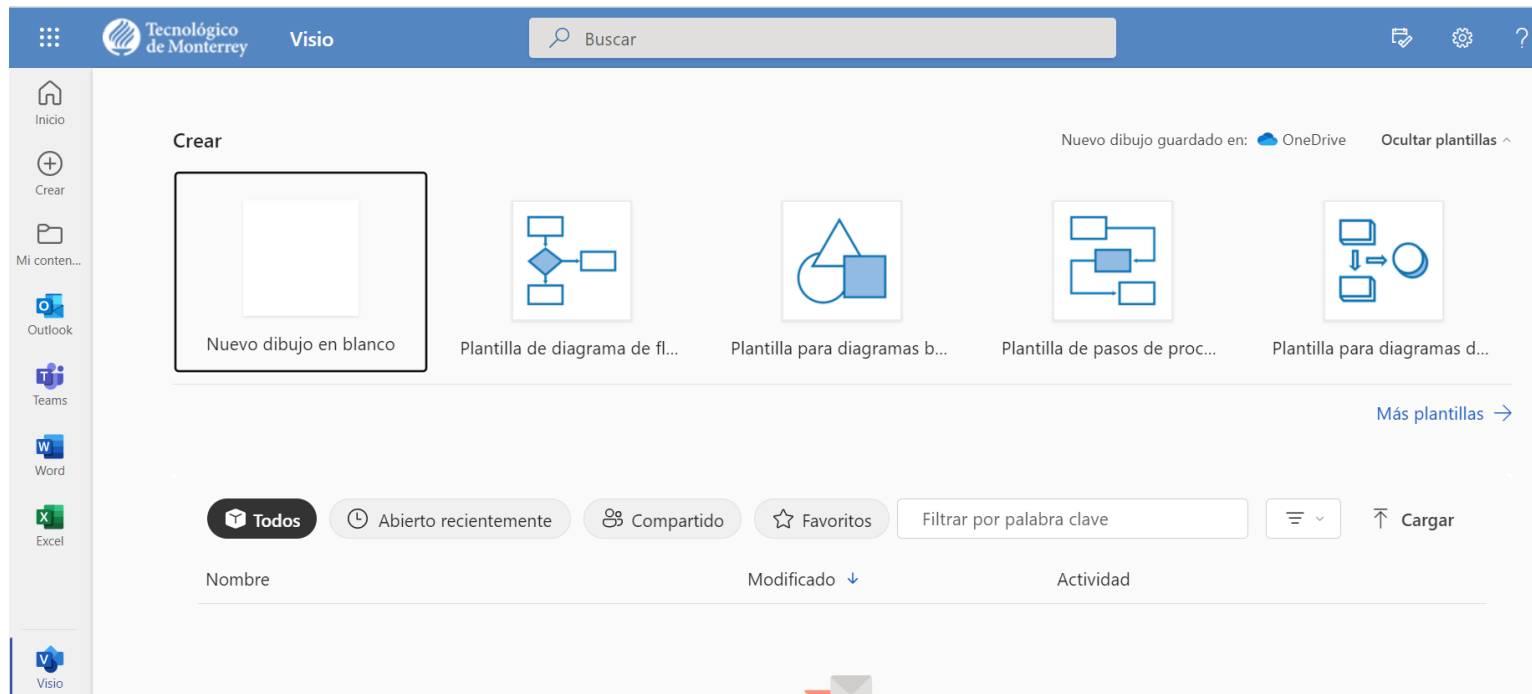
Usar Microsoft Visio

3. Seleccionar la opción de Microsoft Visio para Microsoft 365.



Usar Microsoft Visio

4. Empezar a trabajar con Microsoft Visio 😊.



Usar Microsoft Visio

5. Si la aplicación web de Visio no tiene soporte para UML, deberán descargar la versión de escritorio. Para ello, introduzca sus credenciales en el espacio miTec <https://mitec.itesm.mx/>.



Usar Microsoft Visio



6. Dentro del espacio miTec, en la barra de buscador de la página escribimos “software en convenio” y hacemos clic en el icono de la nube. Se abrirá una página con 3 opciones y seleccionaremos la última “software institucional” esto nos llevará a otro portal donde encontraremos todo el software disponible.

Software en Convenio

Este apartado contiene información acerca del software que podrás adquirir por ser parte de nuestra comunidad Tec, según las cláusulas de los Convenios Institucionales que el Tecnológico de Monterrey ha adquirido.


Al ingresar en cada cada uno de los convenios podrás obtener más detalles.

Obten las herramientas de Office 365 aquí





Herramientas O365

Descarga el Software de Microsoft que te ayudará a tu desempeño académico



Software Microsoft Académico

Descargar Software Institucional



Tienda de Software Institucional

Materiales de Apoyo:

- Convenios
- Azure Dev Tools for Teaching

Opina 😊

Usar Microsoft Visio


7. Si no puede instalar la opción de escritorio (o incluso la versión web), puede ponerse en contacto con [TecServices](#) para mayor soporte.

Software en Convenio

Este apartado contiene información acerca del software que podrás adquirir por ser parte de nuestra comunidad Tec, según las cláusulas de los Convenios Institucionales que el Tecnológico de Monterrey ha adquirido.


Al ingresar en cada cada uno de los convenios podrás obtener más detalles.

Obten las herramientas de Office 365 aquí




Herramientas O365

Descarga el Software de Microsoft que te ayudará a tu desempeño académico



Software Microsoft Académico

Descargar Software Institucional



Tienda de Software Institucional

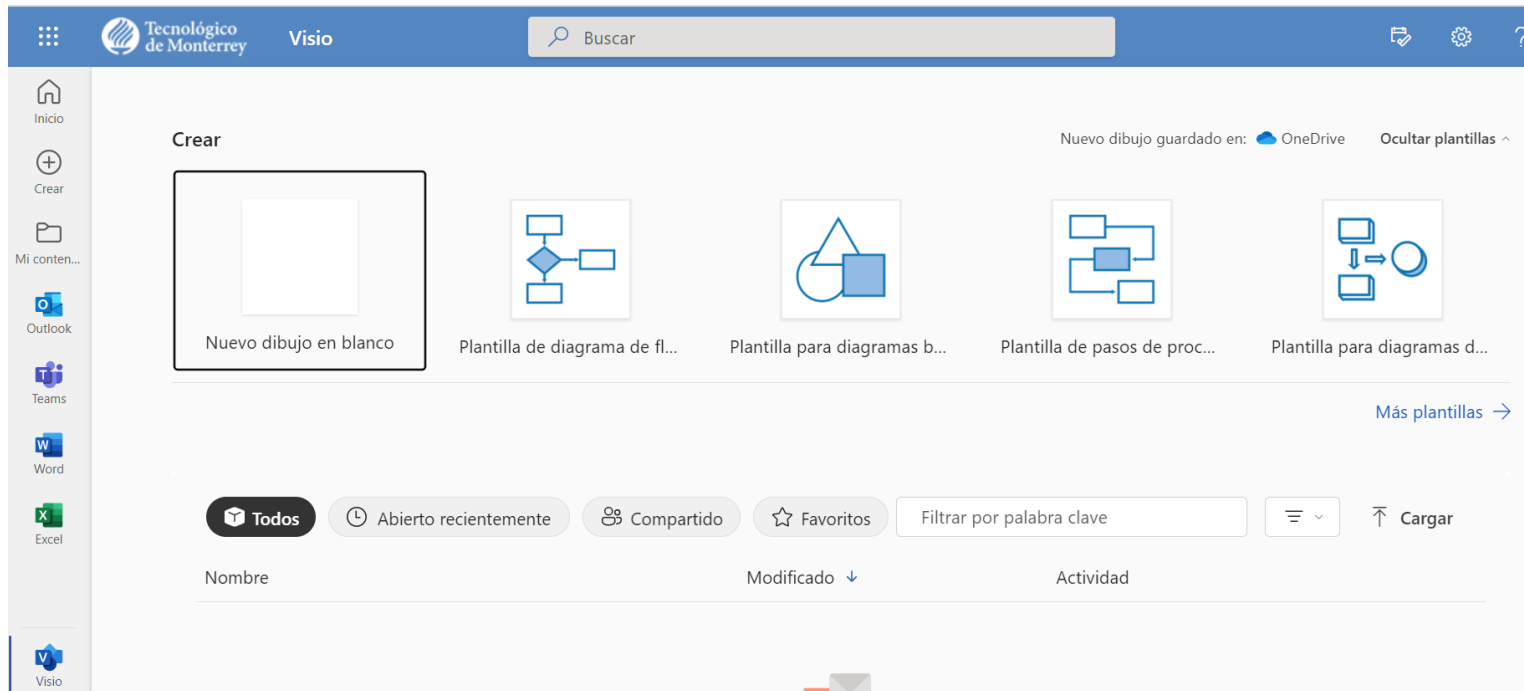
Materiales de Apoyo:

- Convenios
- Azure Dev Tools for Teaching

Opina 😊

Usar Microsoft Visio

8. Una vez instalado Visio, puede ver algunos videos de explicación/referencia: [video1](#) y [video2](#).



Referencias

- Sommerville, I., Software Engineering, 10th Edition, Pearson, 2016, IN, 1292096144, 9781292096148.
- Connolly Thomas M, Database systems : a practical approach to design, implementation and management, 5thed., London : Addison-Wesley, 2010, 9780321523068.
- Martel, A., Gestión practica de proyectos con SCRUM, , EEUU, : libre, 2016.
- <https://www.becas-santander.com/es/blog/metodologias-desarrollo-software.html>

Gracias!
Preguntas...



Dr. Esteban Castillo Juarez

Google academics:

<https://scholar.google.com/citations?user=JfZpVO8AAAAAJ&hl=en>

<https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/c/Castillo:Esteban>