



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

Universidad de Guadalajara

Proyecto II

Aplicación de SCRUM

Asesora:

Elizabeth Cristina Hernández Hernández

Equipo:

Javier Hernández Hernández

Juan Pablo Hernández Rangel

Teresita de Jesús Gutiérrez Ávila

Índice

Introducción	pág. 3
Instrucciones	pág. 3
Desarrollo	pág. 4
Priorización	pág. 5
Product Backlog	pág. 5
Sprint Backlog.....	pág. 10
Capturas de Trello.....	pág. 12
Referencias	pág. 21

Introducción

SCRUM está basado en principios de transparencia, inspección y adaptación, tendrás la oportunidad de vivir estos principios mientras trabajas en equipos ágiles para lograr objetivos específicos. A medida que avanzas en la planificación, ejecución y revisión de los sprints de este caso de estudio, experimentarás de primera mano la dinámica de SCRUM y cómo esta metodología puede impulsar el éxito en proyectos reales.

Este ejercicio no solo fortalecerá la comprensión teórica de Scrum, sino que también te permitirá desarrollar habilidades prácticas esenciales, que irán desde la identificación de requisitos hasta la entrega de resultados tangibles.

Instrucciones

1. Lee las siguientes situaciones y selecciona una para llevar a cabo los ejercicios:

Opción 1: Imagina que eres parte de un equipo de desarrollo encargado de crear una aplicación móvil de comercio electrónico para una empresa emergente. La empresa tiene la visión de ofrecer una experiencia de compra intuitiva y personalizada a través de dispositivos móviles.

Opción 2: Eres parte de un equipo encargado de desarrollar un sitio web de contenido educativo para una organización sin fines de lucro. El objetivo del sitio web será proporcionar recursos educativos en línea para estudiantes de todas las edades.

2. A continuación, se te presentarán una serie de ejercicios relacionados con la posible aplicación del caso; todos ellos giran alrededor de propuestas de los backlog y las estimaciones de los requerimientos. Dependiendo del caso elegido (opción 1 u opción 2), realiza los ejercicios solicitados.

Opción 1:

- Identificación y Priorización del Product Backlog:

- Identifica los elementos clave que deben estar presentes en la aplicación, como la navegación, la selección de productos, el proceso de pago, etc.
- Prioriza estos elementos en función de su importancia para los usuarios y el valor que aportan al negocio.

Opción 2:

- Definición y Priorización del Product Backlog:

- Identifica los diferentes tipos de contenido educativo que se deben incluir, como videos, artículos, ejercicios interactivos, etc.
- Prioriza estos elementos en función de su relevancia educativa y accesibilidad.

3. Sube al buzón un documento con capturas de pantalla de los ejercicios realizados.

1. Desarrollo

- **Definición y Priorización del Product Backlog:**
 - **Cuestionarios y Exámenes**
 - Opción Múltiple
 - Verdadero o falso
 - respuesta abierta
 - **Audios**
 - Podcast
 - Audiolibro
 - Cápsulas informativas
 - **Juegos de agilidad mental**
 - Memorama
 - Sopa de letras
 - Crucigrama
 - Acertijos
 - **Videos**
 - Conferencias
 - Tutoriales
 - Documentales
 - Clases pre grabadas
 - **Textos**
 - Artículos
 - Libros

- Revistas
- Cuentos
- Glosarios

2. Priorización

1. Textos
2. Audios
3. Videos
4. Cuestionarios y Exámenes
5. Juegos

Product Backlog

ID	Enunciado de la Historia	Alias	Estado	Dimensión / Esfuerzo	Interacción (Sprint)	Prioridad	Comentarios
HU-01	Como estudiante, quiero buscar recursos por tema, nivel académico o materia, para encontrar fácilmente lo que necesito estudiar.	Búsqueda de recursos	Pendiente	8 pts	Sprint 1	Alta	Es la funcionalidad base del sistema.
HU-02	Como estudiante, quiero descargar materiales educativos (PDF, videos, audios), para poder usarlos sin conexión.	Descarga offline	Pendiente	5 pts	Sprint 2	Alta	Implica gestionar almacenamiento y permisos.

HU-03	Como estudiante, quiero realizar evaluaciones o quizzes en línea, para medir mi progreso de aprendizaje.	Evaluaciones	Pendiente	8 pts	Sprint 3	Media	Puede integrarse con banco de preguntas.
HU-04	Como maestro, quiero subir mis propios materiales educativos (documentos, videos, presentaciones), para compartirlos con mis estudiantes.	Subir materiales	Pendiente	8 pts	Sprint 2	Alta	Requiere validación de formatos y permisos.

HU-05	Como administrador, quiero gestionar usuarios (crear, editar, eliminar cuentas), para mantener el control de la plataforma.	Gestión de usuarios	Pendiente	5 pts	Sprint 1	Alta	Esencial para controlar el acceso.
HU-06	Como administrador, quiero moderar los recursos publicados, para asegurar que el contenido sea educativo y apropiado.	Moderación	Pendiente	5 pts	Sprint 2	Media	Se puede habilitar un flujo de aprobación.

HU-07	Como administrador, quiero revisar estadísticas de uso (usuarios activos, descargas, recursos más consultados), para medir el impacto del sitio web.	Estadísticas	Pendiente	8 pts	Sprint 3	Media	Requiere integración de métricas.
HU-08	Como administrador, quiero configurar los permisos de acceso, para asegurar que cada usuario vea solo lo que le corresponde.	Permisos de acceso	Pendiente	8 pts	Sprint 1	Alta	Necesario para seguridad desde inicio.

Sprint Backlog

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Revisión del Sprint
HU-01 – Búsqueda de recursos	8	Juan Pablo	Pendiente	12h	4h	3h	3h	2h	0h	Revisar
HU-02 – Descarga offline	5	Javier	Pendiente	8h	3h	2h	2h	1h	0h	Revisar
HU-04 – Subir materiales	8	Teresita	Pendiente	12h	4h	3h	3h	2h	0h	Revisar
HU-05 – Gestión de usuarios	5	Juan Pablo	Pendiente	8h	2h	2h	2h	2h	0h	Revisar
HU-08 – Permisos de acceso	8	Javier	Pendiente	12h	3h	3h	3h	3h	0h	Revisar

Aplicacion de SCRUM - Documentación Tarea Sitio Web Educativo | Trello

https://trello.com/b/LIXvQ3nQ/sitio-web-educativo

Trello

Buscar Crear

Sitio Web Educativo

TA JP JH

Compartir

Backlog Design To Do Doing Code Review 0/3 Testir

+ Añade una tarjeta + Añade una tarjeta + Añade una tarjeta + Añade una tarjeta + Añade una tarjeta + Añade una tarjeta

Bandeja de entrada Planificador Tablero Cambiar de tablero

26°C Mayorm. nublado

Buscar

07:59 p. m. 13/09/2025

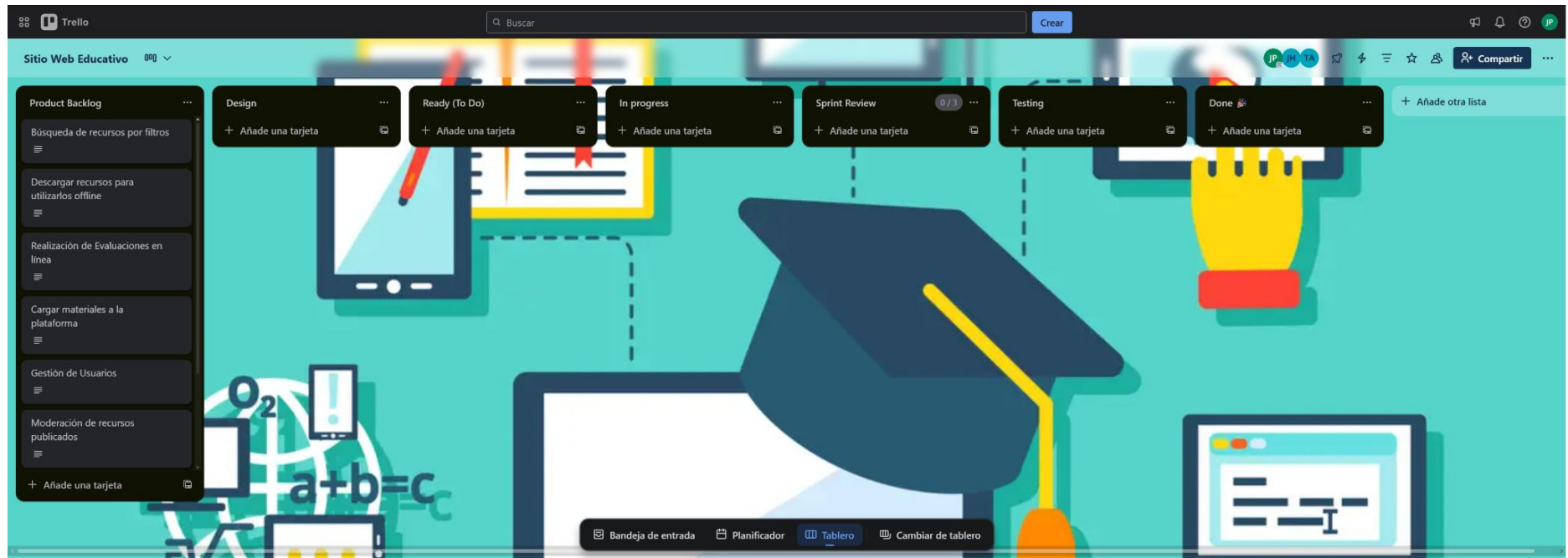
Juan Pablo Hernandez Rangel

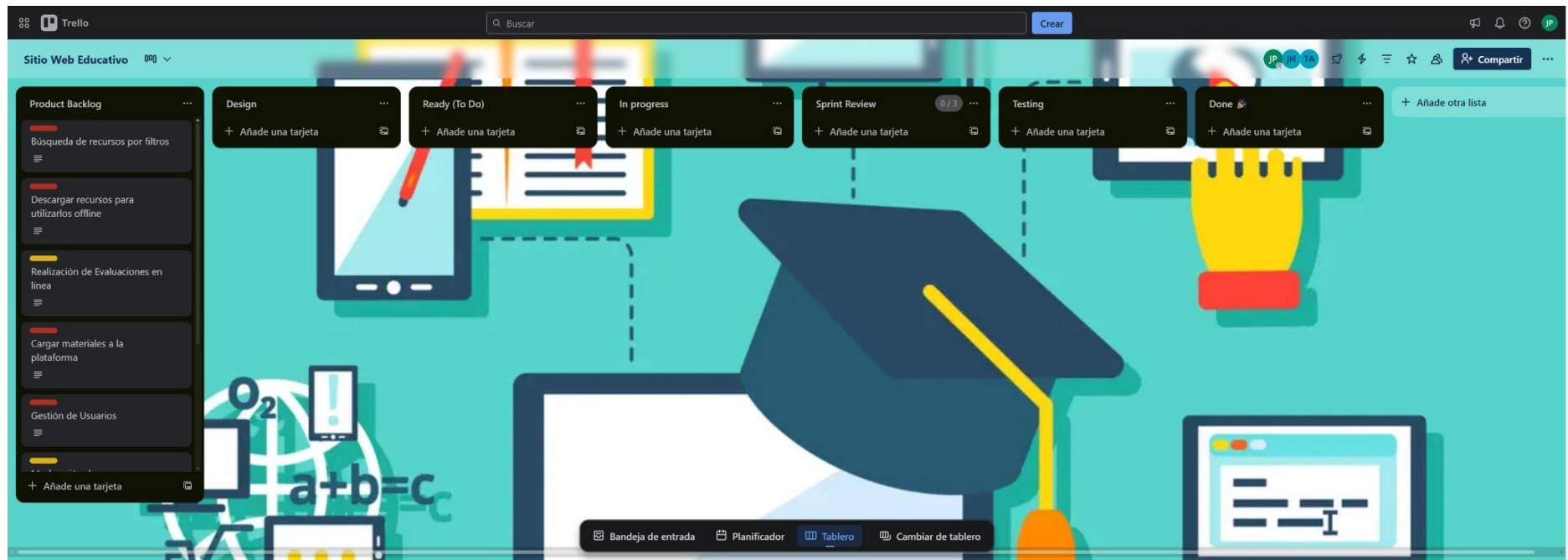
Teresita Ávila

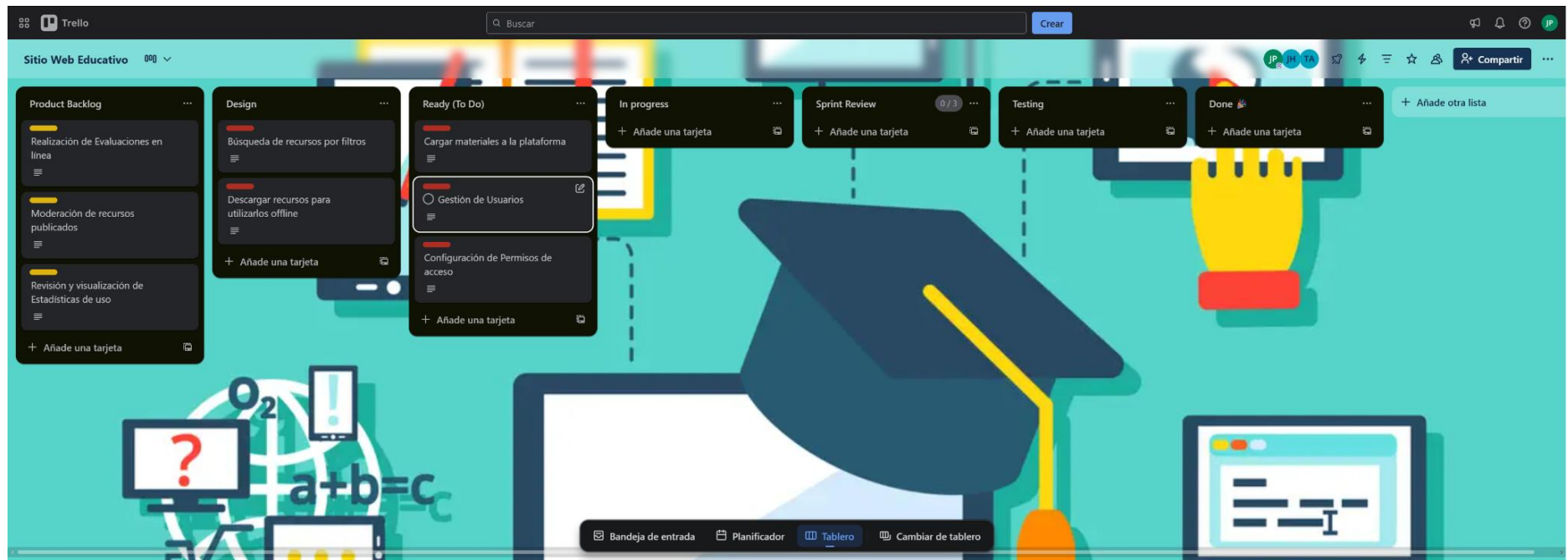
JAVIER HERNA...

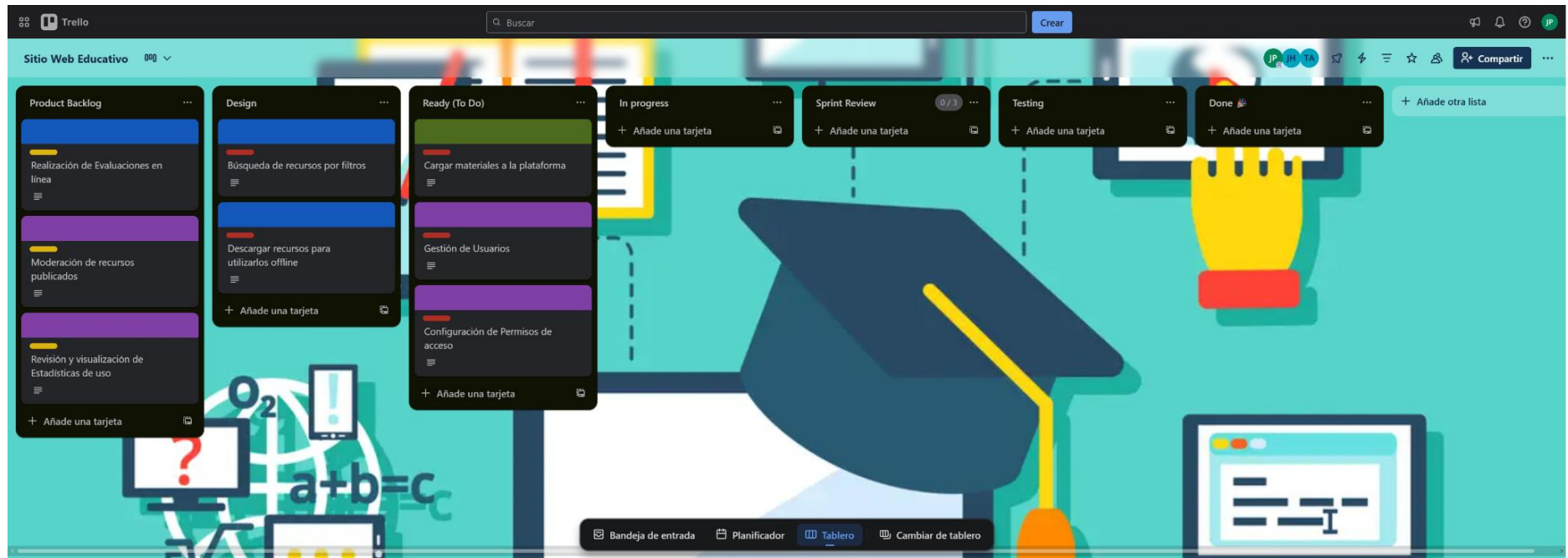
JAVIER HERNANDEZ HERNANDEZ

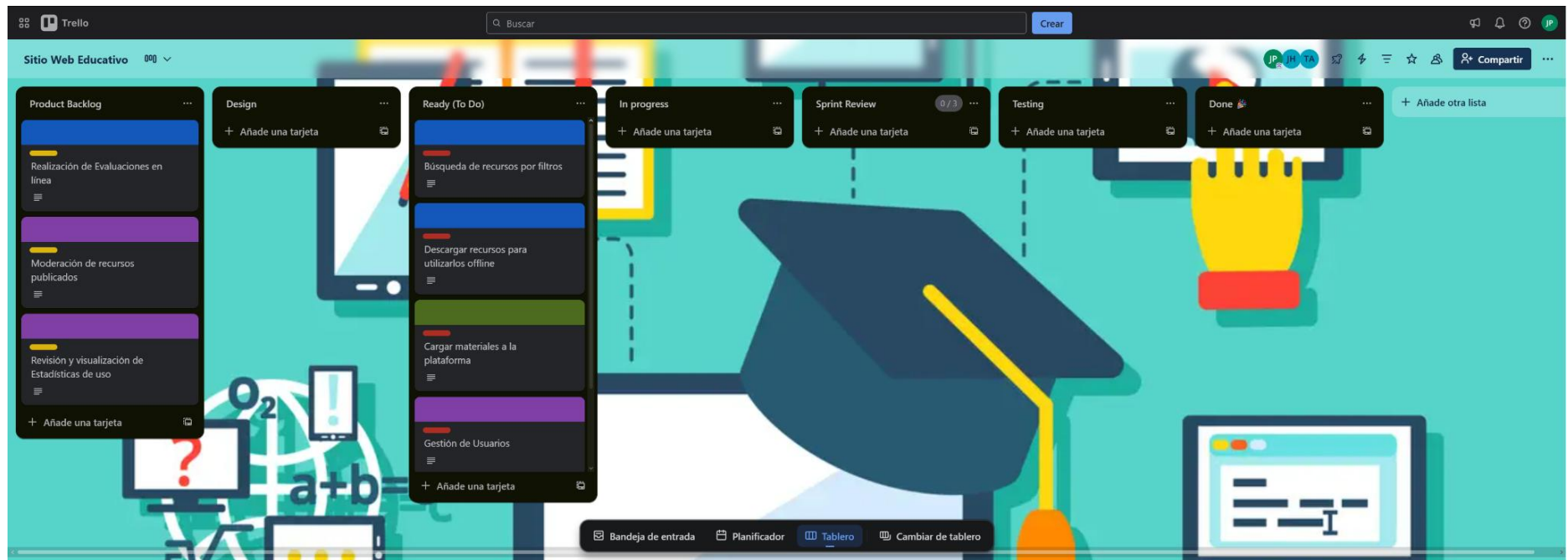
Trello <https://trello.com/b/LIXvQ3nQ/sitio-web-educativo>











Trello

Sitio Web Educativo

Ready (To Do)

Búsqueda de recursos por filtros

+ Añadir Fechas Checklist Miembros Adjunto

Miembros Etiquetas JP + +

Descripción

Como estudiante, quiero buscar recursos por encontrar fácilmente lo que necesito estudiar

Miembros

Buscar miembros

Miembros de la tarjeta

- JP Juan Pablo

Miembros del tablero

- JH Javier Hernández Hernández
- TA Teresita Avila

Comentarios y Actividad Ocultar detalles

Escribe un comentario...

- JP Juan Pablo se ha unido a esta tarjeta [hace poco](#)
- JP Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Design a Ready (To Do) [hace poco](#)
- JP Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Product Backlog a Design [10 minutos ago](#)
- JP Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Ready (To Do) a Product Backlog [20 minutos ago](#)
- JP Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Product Backlog a Ready [1 hour ago](#)
- JP Juan Pablo ha añadido esta tarjeta a Product Backlog [1 hour ago](#)

Power-Ups Automatizaciones Comentarios

Ready (To Do) ▾

○ Descargar recursos para utilizarlos offline

+ Añadir

🕒 Fechas

☑ Checklist

👤 Miembros

📎 Adjunto

Miembros

Etiquetas

JH

+

+

☰ Descripción

Como estudiante, quiero descargar materiales poder usarlos sin conexión.

Miembros

Buscar miembros

Miembros de la tarjeta

JH

Javier Hernández Hernández

×

Miembros del tablero

JP

Juan Pablo

TA

Teresita Avila

Comentarios y Actividad

Ocultar detalles

Escribe un comentario...

JP

Juan Pablo

ha añadido a **Javier Hernández Hernández** a esta tarjeta

[hace poco](#)

JP

Juan Pablo

ha movido esta tarjeta de Design a Ready (To Do)

[1 minute ago](#)

JP

Juan Pablo

ha movido esta tarjeta de Product Backlog a Design

[11 minutes ago](#)

JP

Juan Pablo

ha movido esta tarjeta de Ready (To Do) a Product Backlog

[21 minutes ago](#)

JP

Juan Pablo

ha movido esta tarjeta de Product Backlog a Ready

[1 hour ago](#)

JP

Juan Pablo

ha añadido esta tarjeta a Product Backlog

[1 hour ago](#)

18

Ready (To Do) ▾

🔊

🖼️

⋮

✕

○ Cargar materiales a la plataforma

+ Añadir

🕒 Fechas

☑ Checklist

👤 Miembros

📎 Adjunto

Miembros

Etiquetas

TA

+

+

☰ Descripción

Como maestro, quiero subir mis propios materiales (presentaciones), para compartirlos con mis estudiantes

Miembros

✕

Buscar miembros

Miembros de la tarjeta

TA

Teresita Avila

✕

Miembros del tablero

JP

Juan Pablo

JH

Javier Hernández Hernández

🗨 Comentarios y Actividad

Ocultar detalles

Escribe un comentario...

JP

Juan Pablo ha añadido a **Teresita Avila** a esta tarjeta [hace poco](#)

JP

Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Product Backlog a Ready (To Do) [11 minutes ago](#)

JP

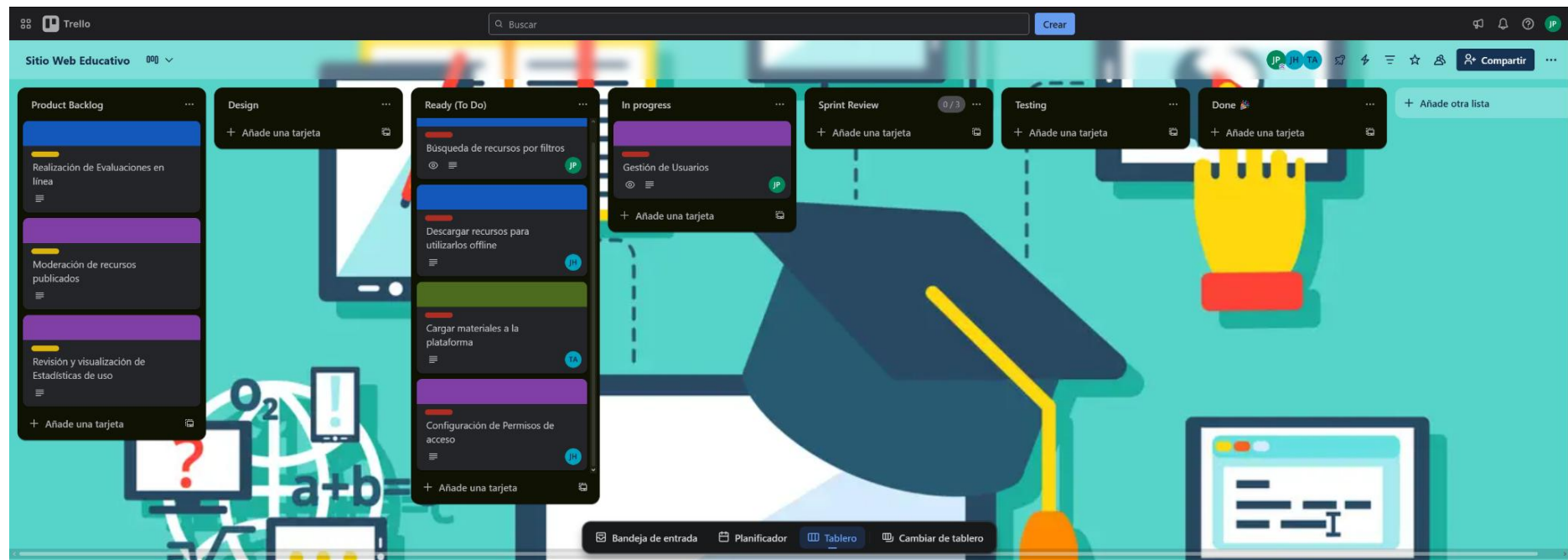
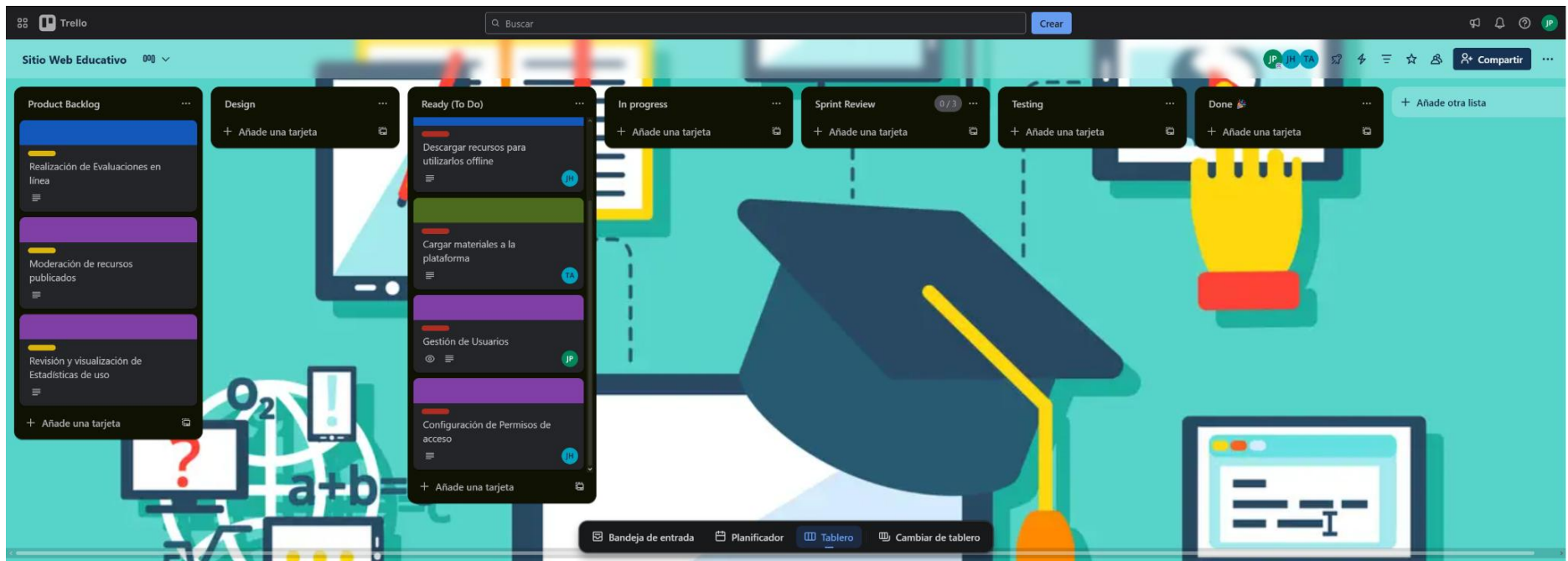
Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Ready (To Do) a Product Backlog [21 minutes ago](#)

JP

Juan Pablo ha movido esta tarjeta de Product Backlog a Ready [1 hour ago](#)

JP

Juan Pablo ha añadido esta tarjeta a Product Backlog [1 hour ago](#)



Referencias

Luque, A. (2016, 15 de mayo). Ejercicio Product Backlog y Sprint Backlog https://youtu.be/ySJMhCI-8Uo?si=xpxppyf5hUP_kpMr

CECyT Digital Harbor. (2018, 6 de abril). El Sprint Backlog <https://youtu.be/fztgMv5Gl8k?si=wN-i202QIKddTpZG>

Join Academia. (2015, 27 de mayo). Scrum Ejemplo Práctico de la Planeación del Sprint

<https://youtu.be/BNCDcGqYNwk?si=9kROha0pl0V9cp4p>

GitHub. GitHub. <https://github.com>

García N., E. (2019, 18 de febrero). ¡Construye tu primera aplicación web con ReactJS! Medium. <https://medium.com/@ernestognw/construye-tu-primera-aplicaci%C3%B3n-web-con-reactjs-parte-1-4c8bcca3b9db>

Trello <https://trello.com/b/LIXvQ3nQ/sitio-web-educativo>