

PREGRADO

UNIDAD 3 | REQUIREMENTS SPECIFICATION & VALIDATION

WORK ITEMS & ESTIMATION



Al finalizar la unidad de aprendizaje, el estudiante planifica experimentos para validar requisitos de software especificados, aplicando métodos y frameworks de actualidad para Procesos de Software.

Logro de la semana de aprendizaje:

Al finalizar la semana de aprendizaje, el estudiante realiza la estimación en horas para los Work-items que participan en el Sprint Backlog.

CASO: CARCARE

Google Technologies applied

Android Mobile Development

WearOS-by-Google Development

Android TV Development

Android Material Design

Firebase/FireStore

Google Vision API

TensorFlow applied to maintenance

Android Architecture Components

Room Persistence Library

Voice Actions

Android Deep Links

Google Location and Maps

AGENDA

STORY POINTS

PLANNING POKER

SPRINT PLANNING MEETING

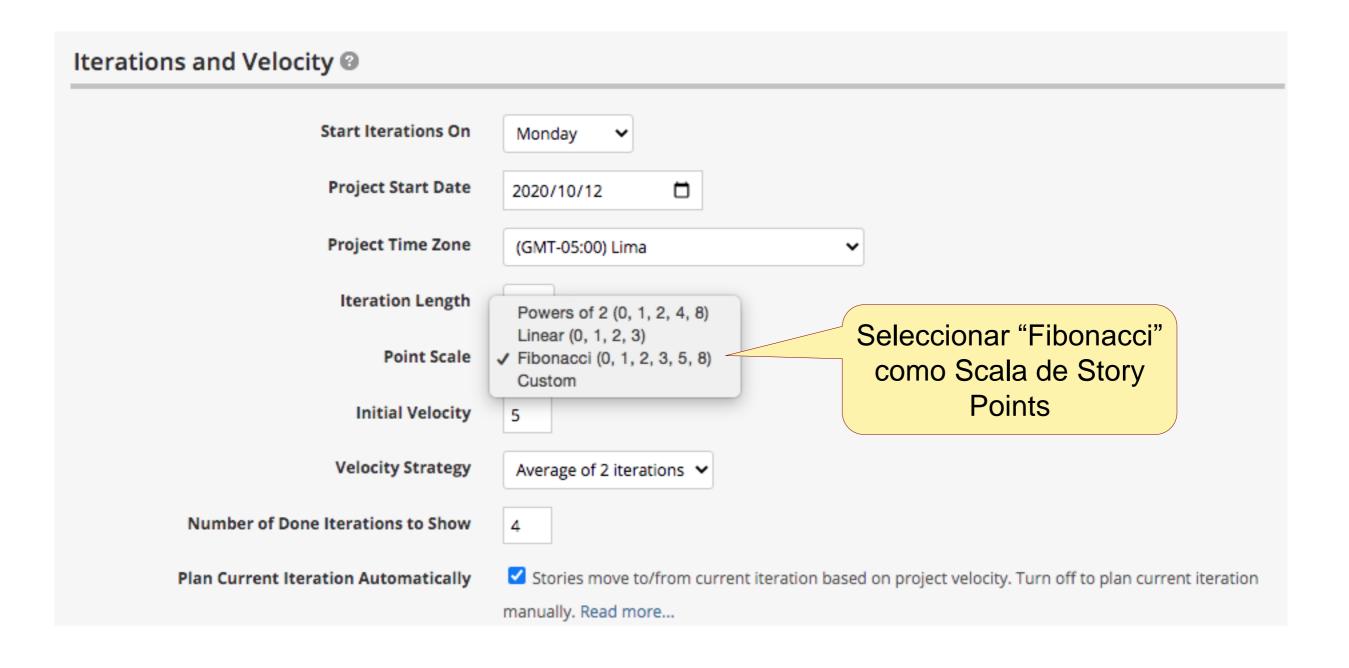


Story Points – Configuración



Configuración del Proyecto

Por cada proyecto se configura el tipo de escala de estimación, el más utilizado es "Fibonacci"

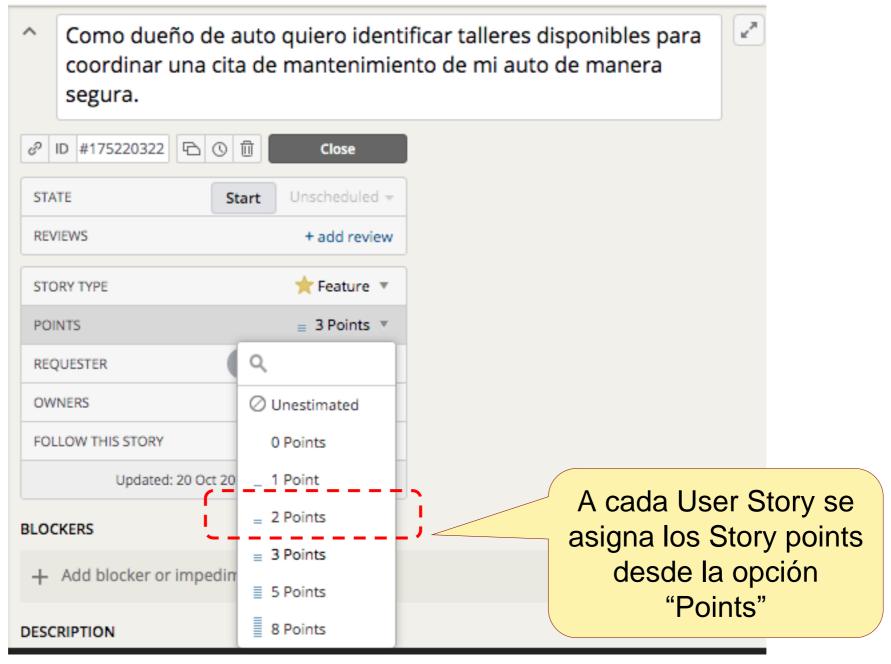


Story Points – Configuración



Asignación de Story points

Para cada User Storie se indica una estimación consensuada en el Team Scrum, se puede aplicar Planning Poker para lograr el consenso.



https://play.planningpoker.com/dashboard

AGENDA

STORY POINTS

PLANNING POKER

SPRINT PLANNING MEETING



Story Points – Configuración



Exportación de User Stories



Story Points Estimation Matrix



Con el file generado se puede obtener la "Estimation Matrix" con User Stories agrupadas en las filas que corresponden con el número de Story Points

Story Points	Id	Title				
1	175220308	Como Manager requiero que la bandeja me permita asignar o actualizar el técnico según las características requeridas por el vehículo				
	175220298	Como Manager requiero que la bandeja se asocie al detalle del vehículo para conocer el propietario y actualizar sus preferencias				
	175220246	Como técnico requiero imprimir los reportes del estado durante el proceso y al final del mantenimiento, para comunicar a los interesados				
	175220124	Como técnico del servicio requiero iniciar el mantenimiento para dejar constancia la hora de inicio de atención y el estado actual del vehículo				
2	175258908	Como dueño del auto quiero generar alarmas un día antes del mantenimiento para gestionar mi horario y cumplir con la cita programada				
	175220344	Como dueño de auto quiero registrar los gastos de mantenimiento de mi auto en los talleres de mecÃinica automotriz para saber cuanto gasto en cada mantenimiento y controlar mi presupuesto				
	175220342	Como dueño de auto quiero registrar los gastos de gasolina de mi auto para saber cuanto gasto en combustible y controlar mi presupuesto				
	175220330	Como dueño de auto quiero registrar recordatorios de fechas de mantenimiento de mi auto para que se mantenga en buen estado y no se malogre				
	175220303	Como Manager requiero un reporte que me muestre las atenciones del mes en curso para saber si llegamos al cumplimiento de las metas programadas				
	175220224	Como técnico requiero cerrar la atención del mantenimiento para actualizar el estado real del vehículo e informar al cliente				
	175220216	Como técnico requiero monitorear el proceso de mantenimiento, para revisar que el proceso de atención no se detenga y poder informar la situación al cliente				
	175220087	Como técnico especialista deseo registrar las características del auto y vincularlo al cliente para contar con un repositorio de vehículos actualizado				
	175220345	Como dueño de auto quiero ver reportes de los gastos realizados en mi auto para gestionar mejor mi presupuesto				
3	175220322	Como dueño de auto quiero identificar talleres disponibles para coordinar una cita de mantenimiento de mi auto de man segura.				
	175220292	Como Manager requiero una bandeja de mantenimientos, para poder filtrar por fecha especifica los mantenimientos pendientes				
5	175220328	Como dueño de auto quiero agendar citas de mantenimiento con los talleres para realizar el mantenimiento de mi auto sin perder tiempo yendo al taller				

AGENDA

STORY POINTS

PLANNING POKER

SPRINT PLANNING MEETING



Configuración – Review



Para cada User Story se puede configurar el Checklist de verificación que debemos hacer seguimiento para que la US este completada. Desde la opción "Reviews" de las User Stories se agregan los puntos a verificar



Registro de Tasks



Por cada User Storie se genera las tareas (Tasks) que permitirá al Team aclarar las actividades requeridas para completar la US en el Sprint Planning

Show epic	4 stories, 12 point:
LABELS	
reservar atenciones ×	•
CODE	
Paste link to pull request or branch	
TASKS (0/2)	
Configurar librería de Google map	
Programar actualización de punto	s geo-espaciales
Programar procedure que valide for disponibilidad	echas de Add
ACNVIIY Sort-l	by_Oldest_to_newest/
Write Preview	Formatting help
Add a comment or paste an in	nage

Se describen las

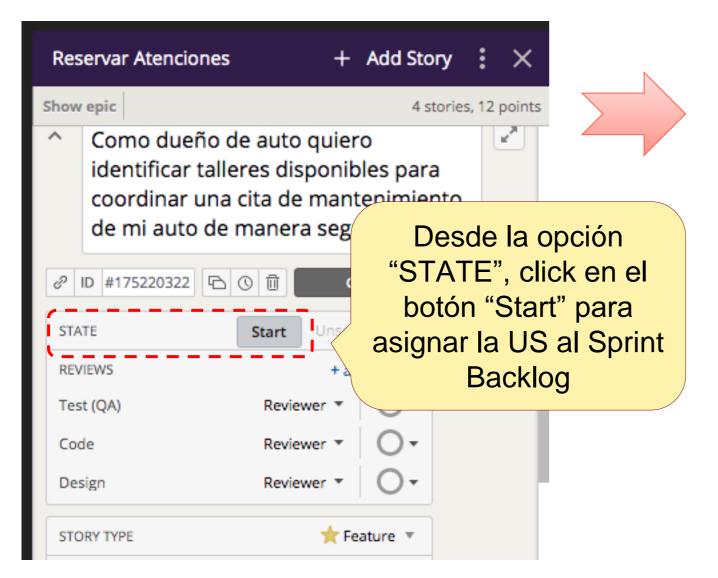
"tasks" que pueden ser
asignadas a cada
miembro del
Development Team

Spring Planning



En el Sprint Planning se asignan las US que serán implementadas en el Sprint. Para iniciar US con "Start" y se asigna al tablero Sprint Backlog

Se administra el Current Backlog con las US iniciadas y se muestra el total Story points

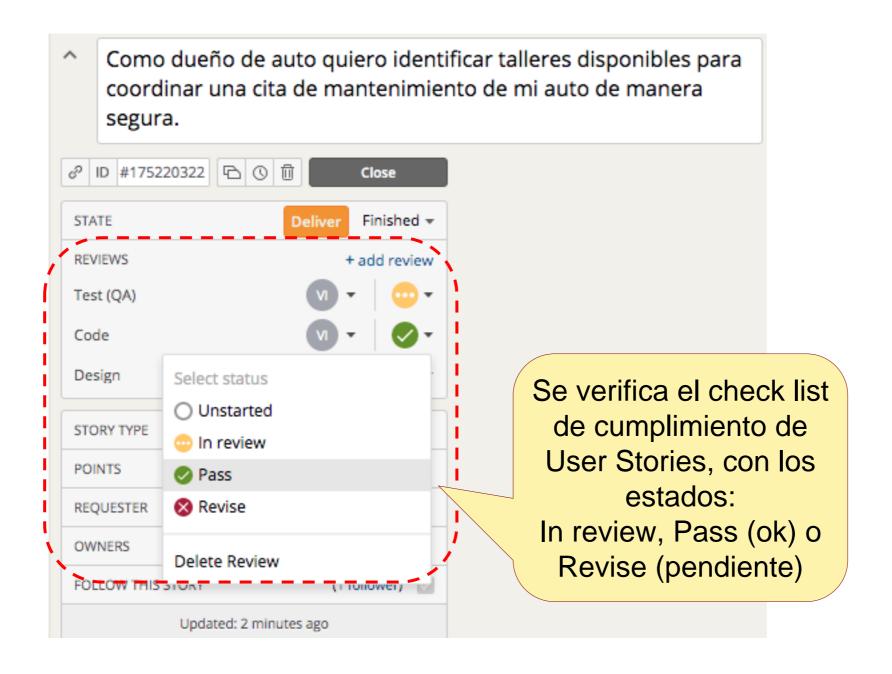


Current Iteration/B \sim 5 + Add Story : \times										
0 of	5 points 2 • 19 - 25 Oct • 🚉									
* =	Como dueño de auto quiero registrar recordatorios de fechas de mantenimiento de mi auto para que se mantenga en buen estado y no se malogre (VI) reservar atenciones Test (QA) O Code O									
* =	Como dueño de auto quiero identificar talleres disponibles para coordinar una cita de mantenimiento de mi auto de manera segura. (VI) reservar atenciones Test (QA) O Code O Design O									

Ejecución del Sprint



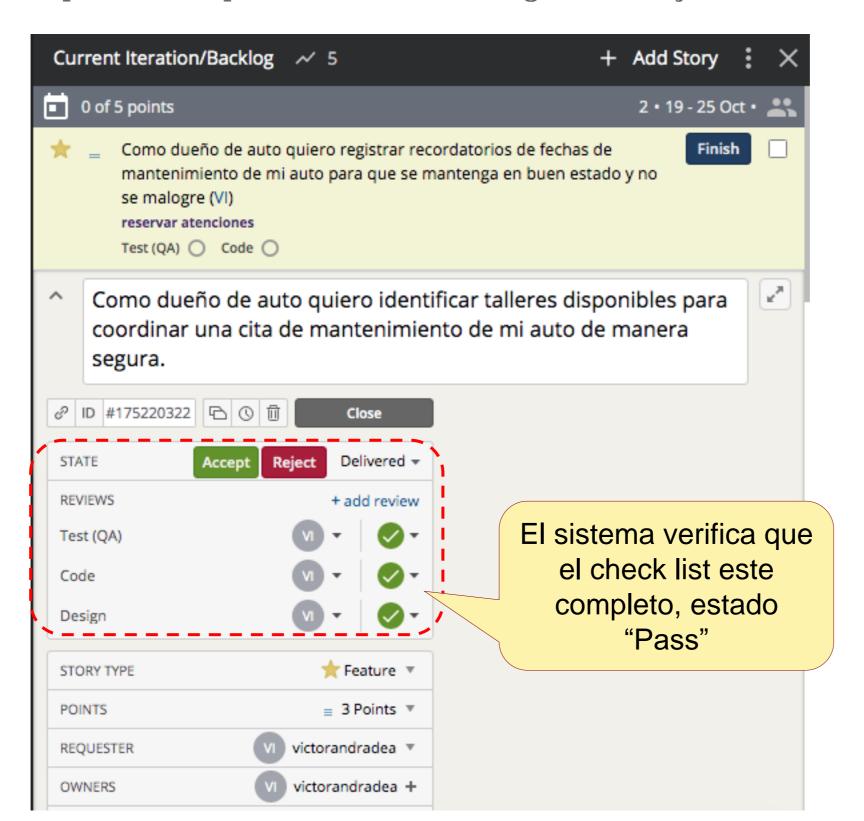
Duarnte el avance del Sprint, se va actualizando las tareas realizadas. El Check list de revisión se asignan a un responsable y se actualizan una vez completado la actividad



Ejecución del Sprint



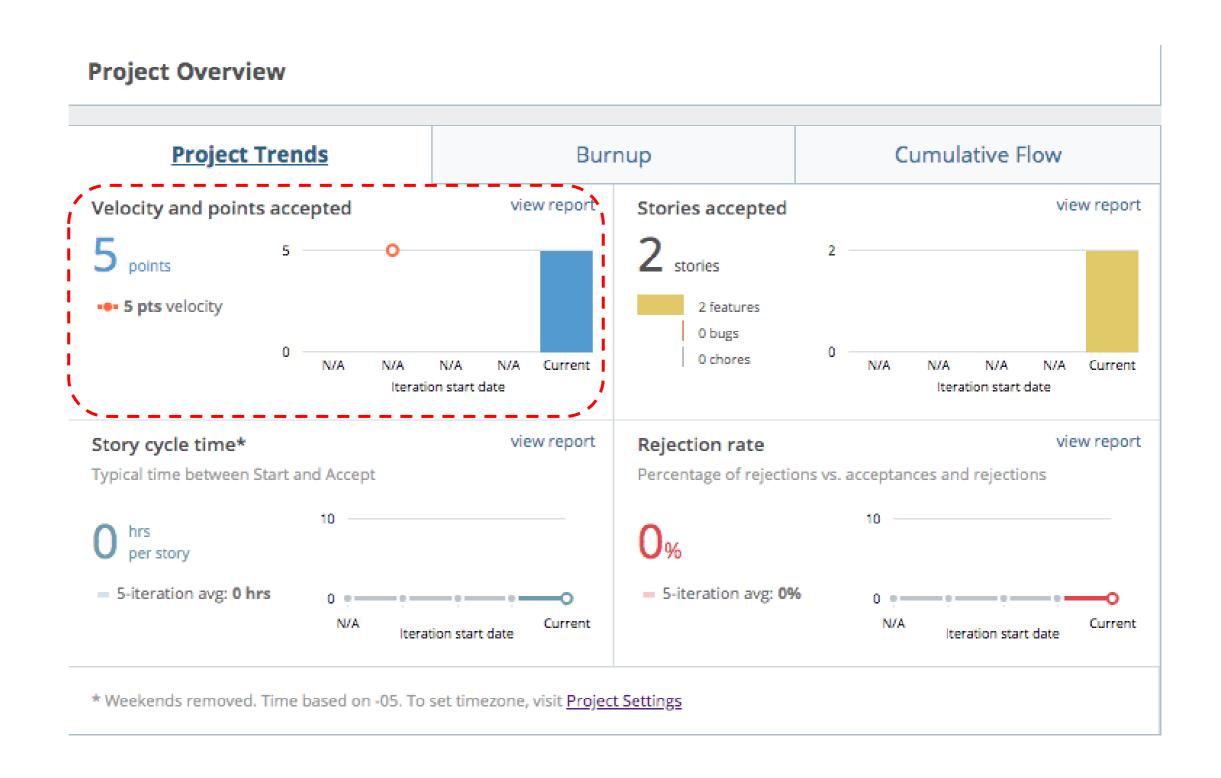
Al finalizar el Sprint se acepta o rechaza la entrega "Delivery" del User Story



Reportes de Seguimiento



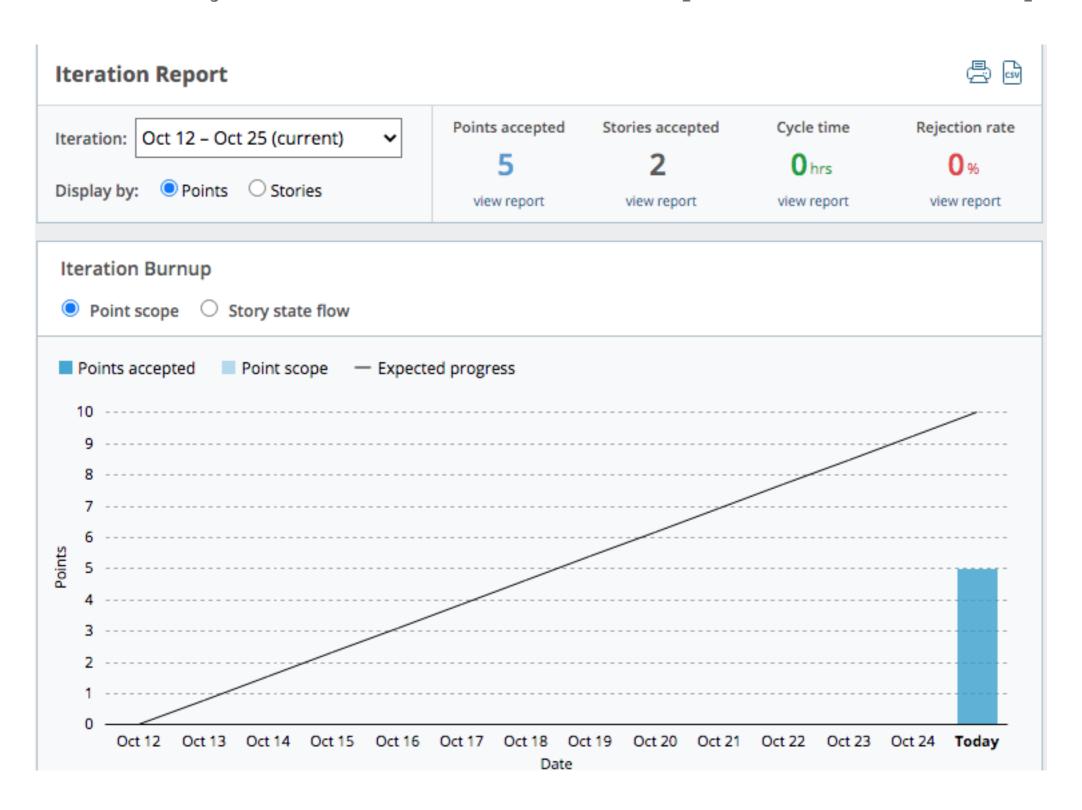
Desde elmódulo Analytics se puede consultar el avance del Proyecto



Reportes de Seguimiento



Desde elmódulo Analytics / Iterations: Se observa los reportes de avance "Burnup Chart"



Reportes de Seguimiento



Desde elmódulo Analytics / Epics: Se el tablero de avance de Story Points

Epics Report												
Epics Report												
Display options: O Points O Stories												
Point progress												
	Total	Accepted	In-progress	Unstarted	Iceboxed	Completion						
view report												
view report					0							
	0				0							
atenciones view report					-							
	,				/							
view report		_			_	Estimated						
	12	5			/	Oct 25, 2020						
view report					7							
	7											
	view report view report	view report view report 7 view report 12 view report	view report view report 8 view report 7 view report 12 5	Total Accepted In-progress view report 8 view report 7 view report 12 5 view report	Total Accepted In-progress Unstarted view report 8 view report 7 view report 12 5	Total Accepted In-progress Unstarted Iceboxed view report 8 8 view report 7 7 view report 12 5 7						



RESUMEN

Recordemos

Story Points

Planning Poker

Backlog Refinement Meeting

Sprint Planning

Tasks Estimation



REFERENCIAS

Para profundizar

https://www.mountaingoatsoftware.com/blog

http://scrummethodology.com/scrum-effort-estimation-and-story-points/

https://rubygarage.org/blog/how-to-estimate-with-story-points



PREGRADO

Ingeniería de Software

Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación | Facultad de Ingeniería



UPC

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

Prolongación Primavera 2390, Monterrico, Santiago de Surco Lima 33 - Perú T 511 313 3333 https://www.upc.edu.pe

exígete, innova

