Prioridad	Fítulo	Descripción y notas	Tests de aceptación	Estimación de puntos	Sprint comprometido	Sprint terminado	Sprint en que se ha añadido
9990	Entono de desarrollo I	Como cliente quiero que el desarrollo del simulador se lleve usando las herramientas y metodologías necesarias para augurar el éxito en el desarrollo del proyecto	Desarrollo usando metodologías ágiles como: TDD IC Repositorio Mercurial para proyecto Entorno de IC configurado para el simulador Analizador estático de código configurado, Klocwork, para el simulador. Estructura de proyecto y CMAKE Configuración doxygen Página de la catepdia que linka con documentación autogenerada de código	2			
9980	Documento de Análisis	Como desarrollador quiero tener bien definida la arquitectura básica a alto nivel y las herramientas principales que se van a utilizar para no perder la vista del objetivo principal del proyecto	* Generación de documento no formal de arquitectura a alto nivel.	2	1	1	
9890	nterfaces	Como instructor quiero que las comunicaciones entre los sistemas se realice en tiempo real como uno de los puntos para garantizar el entrenamiento veraz.	 Generación de documento de interfaces entre módulos que se anexará al de arquitectura 	3		1	
9880	Modelos Matlab-Simulink	Como desarrollador quiero poder insertar un modelo simple de UAV en el simulador para ayudar a definir el método de carga de modelos físicos.	 Generación clara de entradas y salidas de los modelos en matlab simulink para su fácil integración con el modulo. Añadir a doc de arquitectura. Spike de integración de módulo de Matlab-Simulink en un programa en código c++ que permita variar datos de entrada y muestre los datos de salida. 	3	2	2	
9790	Makeup de Core de simulador I	Como desarrollador quiero un módulo central capaz de cambiar y monitorizar el estado del modelo.	 * El SIMCore recibe los datos de SIMModel y GCS y los reenvía, haciendo de puente usando ANIMO. * Transforma el dato I_Position enviado desde SIMModel a UAV_State, para que la GCS tenga los datos necesarios siguendo el protocolo MavLink. 		2	2	
9780	Vlódulo Dummy de GCS	las GCS a la hora de desarrollar el resto de módulos y tener así el bucle completo cerrado GCS-SIMCore-SIMModel.	 GCSDummy emula la carga de misión de un conjunto de puntos fijos, enviando los waypoints cuando correspondan al SIMCore GCSDummy recibirán datos de estado del UAV y los imprimirán en pantalla o algo molón que represente los datos. 	3	3	3	
9785	Gestión de carga de waypoints en SimModel		 El SIMModel recibe los datos de misión de DDS através del SIMCore. El SIMModel gestiona la misión para que se inyecten al modelo, uno por uno, los waypoints, generandose una pequeña capa de navegación. 	5	3	3	
9775	Framewok de simulación	coherentes	* Se envía el estado del modelo cada x HZ, siendo x una medida configurada de antemano. Los HZ del modelo pueden ser menores al de SimCore, pero debe de estar gestionado cuando debe mandarse uno nuevo. * El SimCore mandará cada x Hz el nuevo paso de simulación, si todos los demás módulos han enviado sus datos para el paso actual. * Si el SimCore no recibe respuesta en un tiempo prudente, volverá a mandar el SimStep. Si aún así, en varios intentos no se han recibido los datos, dejará constancia del error y seguirá con la simulación, utilizando los datos que tuviera anteriormente.—Esto lo hace mavlink * El SimCore solo actualiza los datos que le lleguen de otros módulos cuando su timestamp sea el del paso de simulación actual. Si no, se descarta, dejando constancia en el log. * El sistema, en general, está sincronizado a los HZ a los que esté configurado el SimCore, logeandose cualquier irregularidad que ocurra (retrasos, perdidas de conexión)	8			
9770	ntegración GCS I		* Se ve la telemetría en las GCS. * No hay retraso perceptible en la recepción de los datos.	5	4		3
9760	ntegración de modelo complejo		* Nuevo SimLocomoveModel que integre el modelo y autopiloto de ASNT. *Ampliar SimCore con los datos nuevos provenientes del modelo. *Si es necesario, añadir información al plugin GCS. * Al enviar una ruta de WP desde el simulador de GCS o las mismas GCS, este hace un recorrido realista.	8	4	•	
9755	Entono de desarrollo II	Como cliente quiero que el desarrollo del puesto de instructor se lleve usando las herramientas y metodologías necesarias para augurar el éxito en el desarrollo del proyecto	 Desarrollo usando metodologías ágiles como: TDD IC Repositorio Mercurial para proyecto (puede ser el mismo que el simulador) Entorno de IC configurado. Analizador estático de código configurado. Sónar, para puesto de 	2		•	