ID	Tipo	Requerimiento	Pruebas	Métricas
1,1 1,2		Incluye visualizaciones de datos históricos S&P500 Incluye visualizaciones de predicciones del S&P500	FIUCUS	WEULAS
1,3 1,4 1,5		Incluye variación porcentual entre el índice observado y el predicho Incluye intervalos de confianza al 90% de la predicción	Prueba de diseño UI/UX: Teniendo en cuenta que no hay retroalimentación directa del cliente en este proyecto, se realizó una lista de	Satisfacción del usuario calculada como el número de requerimientos cumplidos sobre el número de requerimientos solicitados por el cliente.
1,5 1,6 1,7	De aito nivei	Incluye intervalos de confianza al 95% de la predicción Incluye visualizaciones de datos históricos de acciones del S&P500	chequeo con los requerimientos al momento de configurar el dashboard. Se obtuvo un puntaje de 100%.	Para este proyecto, se espera que se cumpla con al menos el 80% de los requerimientos solicitados y esperados por el cliente.
1,7 1,8		Incluye visualizaciones de predicciones de acciones de S&P500 Incluye visualización del impacto del cambio de variables relevantes en el comportamiento del S&P500 Las predicciones son conflables	Pruebas estadísticas para los modelos: fir nuestro modelo Despliva, estadós el MAPE con 10 días de prueba, obteniendo un MAPE de 2.16, y un 100- MAPE de 57.48 que soción de Apple, y un MAPE de 0.56 y un 100-MAPE de 9.94 para di indice 5EP 300, con lo cual validamo: President President President President President President	Se usa como métrica de desempaño el MAPE, cuyo valor a ceptable es de menor a 10%, valores bajos de MAPE indicatum alto nivel de executivad del modelo de predicción. Como referencia usamos la exactitud del modelo de predicción. Como referencia usamos la exactitud del modelo de predicción del la acción de Appler realizadas por K. V. Kamar et al. [1]. Escalatando que en su trabajo solo repedica con la propia serie temporal y sin considerar variables refevantes. TABLE ACCIONATOR DE ACCIO
2,2		Permite actualizar datos y predicciones diariamente	Prueba de integración de los módulos constitutivos: Los scripto de actualización de dato, de entrenamiento y predicciones diarias funcionan correctamente haciendo que tengamos datos actualización y predicciones nuevas diariamente.	Validación de logs de sistemas encargados de la actualización de datos y predicciones.
2,3		Accede a información conflable	Protects for integrations of on integrations constitutions, and integration of the integr	Las fuentes de datos son reconocidas y aceptadas por la comunidad.
2,4	Técnico	Accede a información pública	Prueba de integración de los módulos constitutivos: La descarga de los datos financieros se hicieron desde los computadores personales durante pruebas y a través	Validar que no hay restricción de acceso y es de acceso público
2,5		Es de fácil actualización	de la miquina virtual desplegable en Google Cloud con acceso a internet. Prueba de integración de los médiulos constitutivos: Los pasos para actualizar los datos historicos, entrenar el modelo y realizar las predicciones están bien documentadas en el repositorio del proyecto, di cual comsiste en ejecutar los acriptis y tybron en el orden dado, esto además se encuentra actionata; actual para que ser realize diariamente mediante un plo en la máquina virtual. ***Model Registrativo del proyecto, de cual comsiste en ejecutar los acriptis y tybron en el orden dado, esto además se encuentra actionata planta para que ser realize diariamente mediante un plo en la máquina virtual. ***Model Registrativo del proyecto, de cual comsiste en el diariamente mediante un plo en la máquina virtual. ***Model Registrativo del proyecto, de cual comsiste en el diariamente mediante un plo en la máquina virtual. ***Model Registrativo del proyecto, de cual comsiste en el más de la magnitura del proyecto. **Model Registrativo del proyecto, de cual comsiste en el magnitura del proyecto. **Ser descurgan los actualizar los actualizarios del proyecto. **Ser descurgan los datos a la fecha (ell), se entrena el modelo y se realizan predicciones futuras.	Verificar que el procedimiento de actualización de datos y predicciones funcione
2,6		Se encuent ra integrada en sus capas de ETL y visualización	Proceb and integración de los midodios constitutivos: La equitectura del modio consiste en El para la decarga y ingesta de datos a la base de datos SSL que luego es usado en las visualizaciones hechas en Power BI. The process of the constitutivos of the const	Cuerta con proceso ETL y visualización.
2,7		Permite acceso a usuarios de la Mesa de Dinero	Prueba de integración de los módulos constitutivos: El dashiboard se envió a un agente externo, el cual pudo conectarse a la base de datos cargada en la nube con las credenciales definidas. Además, pudo actualizar el dashboard y sus visualizaciones.	Verificar que agentes externos al proyecto tengan acceso a la base de datos y dashboard.
3,1		Es amigable e intuitivo La información presentada es clara y coherente	Prueba de diseño UL/UX: Torriendo en cuerta que on hay retroalimentación directa del cliente en este proyecto, se le pidió a un agente	Usabilidad, calculado por medio de la Escala de Sistemas de Usabilidad creada por John Brooke [2], para la road e refebe regonder con cino posibiles quiciones la siguientes dire preguntas: L'ora que surair de ligibabbouril fiperantemente 2. Enc. sentro este fisionibouril fiperantemente 2. Enc. sentro este fisionibouril pinencesoriamente complejo 3. Crea que el flostibouril este fisionibouril este de una persona con conoccimientosi técnicos para usar este [dashboord] 5. Crea que el flostibouril este fisionibouril este fisionibourile este fisionibouril este fisionibouril este fisionibouril este f
3,3		Incluye manual de usuario de fácil entendimiento	externo responder las preguntas anteriores obteniendo un puntaje de 81.	B.Encentro que el fashabourd je mny affici de uara Ané seimo confocio a user set fashabourd 10. Necesité aprender muchas cosas antes de ser capaz de uar este fashabourd 11. Segin Jeff Sauro, el puntaje prometio de 500 estudios realizados fue 68 [B]. Aú, un resultado de Usabilidad mayor a este número es superior al promedio y, por el contrario, un puntaje menor, indica que hay aspectos por mejora para cumplir con las espectativas del cliente. De esta manera, un puntaje mayor o igual a 70 se considera aceptable en este proyecto.
3,4	De usabilidad	incluye ficha metodológica del modelo y variables usadas	Sommetzra la documentación del model o y las variables relevantes usadas en las predicciones. Notes filorica: Variable Deregros ANA DE CONTROLLES ANA DE CONTROLL	Validar la ficha metodològica del modelo.