



#### Control de documento

Nombre del proyecto	MarketVision
Cierre de iteración	E4- 17032023
Generador por	Jesus Alberto Salas Soto
Aprobado por	José Luis González Ibarra
Alcance de la distribución del documento	Control interno para todo el proyecto.



## Índice.

Identificación .....	4
Artefactos y evaluación .....	8
Riesgos y problemas .....	8
Asignación de recursos .....	9
Anexos.....	10
Glosario de términos.....	12
Significado de los elementos de la notación gráfica .....	12



### **Sobre este documento**

La calidad se logra por medio de la revisión constante de las actividades que conducen desde la idea al producto. Al momento del cierre de una iteración es buen momento para hacer un alto, y evaluar lo logrado, los problemas encontrados y los retos a enfrentar.

El presente documento marca el final de la iteración E4, y contiene una evaluación de los artefactos y actividades realizadas durante la misma.

Se recogen también las impresiones y observaciones hechas durante el desarrollo de la iteración, así como el esfuerzo invertido en cada una de las disciplinas involucradas.



## Resumen de la Iteración

### Identificación

Código de iteración: I2, E1, C1, T2...

Se suele usar la siguiente convención: I, E, C, T por la inicial de la fase a la que pertenece la iteración: Inicio, Elaboración, Construcción o Transición.

Se sigue con un número o correlativo que cuenta desde uno.

Fecha de inicio y cierre es auto explicativo. Lo mismo con los comentarios, de haberlos.]

Código de la iteración	Fase a la que pertenece	Fecha de inicio	Fecha de cierre	Comentarios
I1	Inicio	20/Febrero/2023	24/Febrero/2023	
I2	Inicio	24/Febrero/2023	03/Marzo/2023	
I3	Inicio	03/Marzo/2023	10/Marzo/2023	
E4	Elaboración	10/Marzo/2023	17/Marzo/2023	

### Hitos especiales

E - 01.- Primeros diseños del G.U.I del software

E - 02.- Investigación de la conexión de base de datos con Python.



Factor	Métrica	Descripción	Calificación						Comentarios
			0	1	2	3	4	5	
Revisión	Auto documentación	Grado en que el código fuente brinda información de documentación importante.						<input type="radio"/>	La documentación está siguiendo los estándares preestablecidos por la empresa
Revisión	Capacidad de expansión	Grado permitido de ampliación del diseño de la arquitectura de datos o procedural.				<input type="radio"/>			El software estará en mejora constante para que el cliente final este satisfecho
Operación	Compleción de las funciones	Grado en que se pudieron implementar las funciones requeridas.				<input type="radio"/>			Software aún tiene algunas debido al hardware inmaduro
Revisión	Complejidad	Complejidad del sistema				<input type="radio"/>			El nivel de complejidad se controlará para que no sea difícil de entender entre los desarrolladores del proyecto
Revisión	Concisión	Densidad del programa en relación a las líneas de código.					<input type="radio"/>		La cantidad de líneas de código serán Las necesarias para el correcto funcionamiento de este.
Revisión	Consistencia	Diseño uniforme del programa empleando técnicas de documentación.					<input type="radio"/>		Queremos que el software sea lo más amigable y entendible para el usuario final
Operación	Eficiencia de ejecución	Rendimiento en tiempo de ejecución					<input type="radio"/>		El Reconocimiento tiene algunas fallas debido al hardware
Transición	Estandarización de comunicaciones	Grado de uso de estándares y protocolos.					<input type="radio"/>		Se investigarán los estándares y protocolos necesarios para poder tener un buen funcionamiento
Transición	Estandarización de datos y estructuras	Manejo de tipos de datos y estructuras uniformes a lo largo del programa.				<input type="radio"/>			Se manejarán distintos tipos de datos para su implementación al mismo software
Operación	Exactitud de cálculo y de control	Precisión obtenida en los cálculos					<input type="radio"/>		Dado que se trabajará con inteligencia artificial y este mismo se tiene que entrenar para un correcto funcionamiento dando



									distintos Valores hasta llegar a la precisión deseada
Revisión	Facilidad de auditoría	Facilidad de comprobación					<input type="radio"/>		Se espera que el software pueda ser Fácil de ejecutar para pruebas de ejecución muy
Transición	Independencia del hardware	Grado de desacople del software en relación al Hardware donde opera.					<input type="radio"/>		Se espera que los hardware sean independientes unos de otros para que el fallo de alguno no sea catastrófico
Transición	Independencia del software	Grado de independencia del software en relación al sistema operativo, y otras Limitaciones del entorno.					<input type="radio"/>		El software podrá correr en cualquier otro Dispositivo que se vaya a implementar ya que Se desea una distribución mayoritaria del mismo
Revisión	Instrumentación	Grado de auto vigilancia en el funcionamiento e identificaciones de errores.				<input type="radio"/>			El programa detectará errores en el mismo y Se dará aviso para poder corregirlo de inmediato
Revisión	Modularidad	Independencia funcional de los componentes.				<input type="radio"/>			Como ya se mencionó los componentes del Software serán independientes unos de otros
Operación	Operatividad	Facilidad de operación					<input type="radio"/>		El software será de uso fácil para el usuario
Operación	Seguridad	Disponibilidad de elementos de protección del programa y la información.					<input type="radio"/>		Se tendrá un respaldo de la información de la Base de datos para poder acceder a ellos en caso De una falla del sistema
Revisión	Simplicidad	Grado de la dificultad para entender el Software				<input type="radio"/>			Se espera que el software sea fácil de entender Así mismo se dará una guía de usuario para un Mejor entendimiento
Operación	Tolerancia a errores	Grado de afectación causado por un error.					<input type="radio"/>		Se espera que el software pueda tolerar ciertos Errores para que estos no sean fatales para El mismo



MarketVision

Cierre de Iteración – E4- 17032023

Gestión de Proyectos de Software Enero - Junio 2023

Operación	Trazabilidad	Capacidad de seguimiento y asociación de los requisitos con los elementos de diseño.							○		Se tendrán en cuenta los requisitos solicitados Por el cliente y se tratarán de cumplir todos Para una mayor conformidad.
-----------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

Puntos Totales	76
----------------	----



## Artefactos y evaluación

Artefacto	Meta (%)	Comentarios
E – 01	90%	
E – 02	90%	

Artefacto	Aspecto a evaluar	Evaluación	Comentarios
E – 01	Diseño del GUI	Alta	
E – 02	La investigación	Alta	

## Riesgos y problemas

### Problemas

- 1.- Pequeñas diferencias a la hora de diseñar el cómo se vería la interfaz para el usuario final.
- 2.- Información desactualizada de las versiones

### Riesgos

ID	Descripción	Medidas
1	Hubo diferencias a la hora de decidir cómo se vería la interfaz final para el usuario, teniendo en cuenta facilidad de entendimiento y estética.	Llegamos a un punto de equilibrio entre fácil entendimiento del software y un aspecto agradable para el usuario.
2	Hay mucha información desactualizada de las versiones de las distintas bases de datos.	Buscamos la información más actualizada y más fiable en páginas de confianza.

### Notas y observaciones





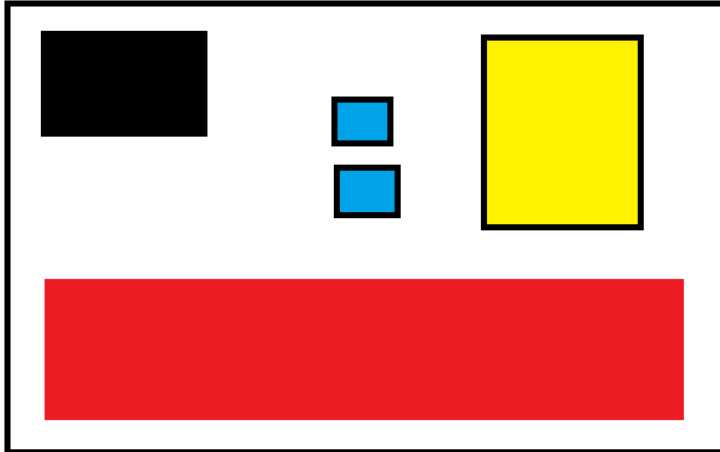
## Asignación de recursos

Rol	Horas-Hombre	Desempeñado por	Observaciones
Investigador/Diseñador	10	José Luis González Ibarra	
Investigador/Diseñador	12	José Eduardo Romo Pedroza	
Investigador/Diseñador	12	Jesus Alberto Salas Soto	

## Anexos

cada anexo comenzara en su propia página

Anexo A.



El diseño esperado para el software se espera poder ser algo parecido a este mismo, teniendo en cuenta las pocas investigaciones realizadas, cabe aclarar que este mismo estará sujeto a posibles cambios.



Anexo B

MODULO	DESCRIPCIÓN
MySQLdb	Está escrito en C. Este es el módulo MySQL más utilizado en Python. Comando “pip install MySQL-python”
Mysql-connector-python	Este paquete contiene el módulo mysql.connector, que está escrito en Python. Para instalar el paquete mysql-connector-python utiliza el siguiente comando: “pip install mysql-connector-python”
PyMySQL	Este paquete contiene el módulo pymysql, que está escrito en Python, siendo una especie de reemplazo de MySQL-python. Para instalar el paquete de pymysql utiliza el siguiente comando:” pip install pymysql”

Dado que estas son las tres librerías más utilizadas para poder realizar una conexión con una base de datos usando Python, estamos de acuerdo en que se usara alguna de estas.



## Glosario de términos

### Significado de los elementos de la notación gráfica

*Estereotipado UML utilizado*

*Significado de los elementos No UML*