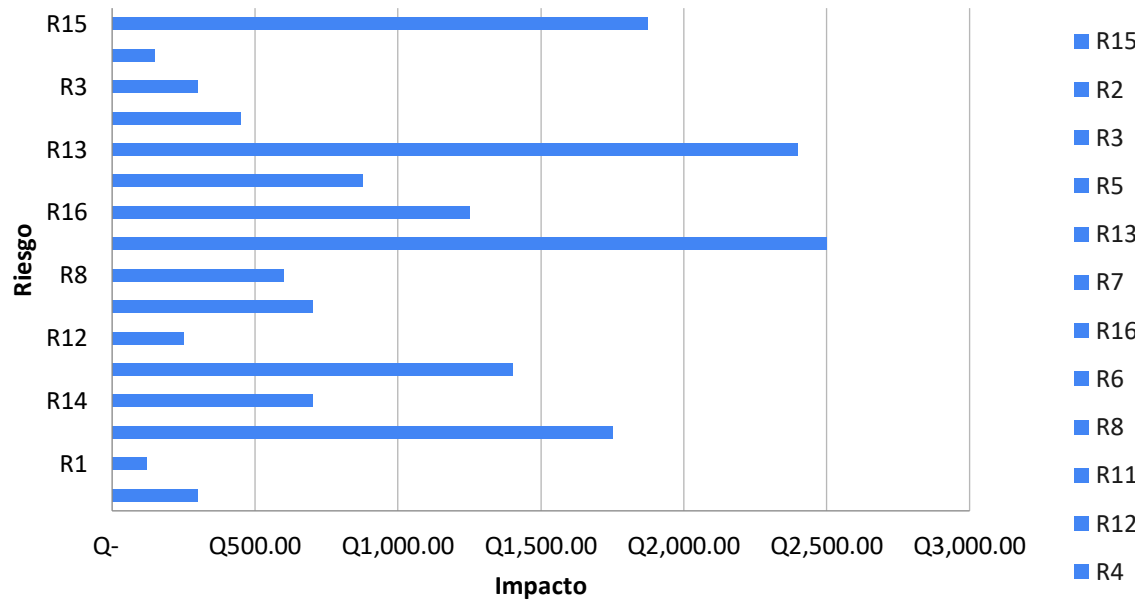


Matriz de riesgos:

		Presupuesto	Utilidad Estimada		
		Q 69,050.00	Q 34,525.00		
Código Riesgo	Descripción del Peligro	Probabilidad	Severidad	Riesgo	% Utilidad
R15	Vulnerabilidades del sistema	25%	Q 9,000.00	Q 2,250.00	6.52%
R2	Problemas con mantener la instancia activa de la máquina virtual	5%	Q 3,000.00	Q 150.00	0.43%
R3	Problemas para mantener la conexión con la máquina virtual en Azure	30%	Q 1,000.00	Q 300.00	0.87%
R5	Definición incorrecta de la conexión entre el sistema de fábricas y ventas	15%	Q 3,000.00	Q 450.00	1.30%
R13	Enfermedad por Covid de los desarrolladores	30%	Q 5,500.00	Q 1,650.00	4.78%
R7	Falta de documentación en el código que produzca problemas de comprensión	25%	Q 3,500.00	Q 875.00	2.53%
R16	Desarrollo de pruebas unitarias con baja cobertura de evaluación	25%	Q 4,000.00	Q 1,000.00	2.90%
R6	Código de pobre calidad que produzca problemas en el futuro	25%	Q 5,000.00	Q 1,250.00	3.62%
R8	Creación de una interfaz poco intuitiva que le dificulte el uso a los usuarios	15%	Q 4,000.00	Q 600.00	1.74%
R11	Pérdida de la máquina virtual local	70%	Q 1,000.00	Q 700.00	2.03%
R12	Pérdida de la máquina	5%	Q 5,000.00	Q 250.00	0.72%
R4	Dificultad en el aprendizaje de nuevas tecnologías	35%	Q 4,000.00	Q 1,400.00	4.06%
R14	Problemas de rendimiento	35%	Q 2,000.00	Q 700.00	2.03%
R9	Limitaciones de tiempo	35%	Q 5,000.00	Q 1,750.00	5.07%
R1	Agotamiento de los créditos disponibles en la cuenta de Azure	15%	Q 800.00	Q 120.00	0.35%
R10	Cambios en el alcance del proyecto	10%	Q 3,000.00	Q 300.00	0.87%
				Q 13,445.00	38.94%
				Riesgos Totales	Utilidad Comprometida
Recomendación:	Como la utilidad comprometida es menor a 75%, es viable realizar el proyecto, por lo que se recomienda llevarlo a cabo.				

		Severidad				
	Probabilidad	Insignificante (0-5%)	Menor (5-15%)	Moderado (15-30%)	Mayor (30-50%)	Grave (>50%)
Certeza	0.80 - 1.0	Medio	Alto	Alto	Extremo	Extremo
Muy probable	0.60 - 0.80	Bajo	Medio	Alto	Alto	Extremo
Probable	0.40 - 0.60	Bajo	Medio	Medio	Alto	Alto
Improbable	0.20 - 0.40	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Alto
Raro	0.0 - 0.20	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Medio

Análisis de Riesgos



Matriz de evaluación de riesgos:

Código Riesgo	Riesgo	Consecuencia	Probabilidad de Ocurrencia (B, M, A)	Impacto (B, M, A)	Causa de la Acción	Responsable	Plan de Respuesta
R1	Agotamiento de los créditos disponibles en la cuenta de Azure	Cobro por los servicios de las máquinas virtuales	B	M	Consumo excesivo de los créditos conforme al tiempo	Gabriel Lemus	Control constante del consumo de créditos
R2	Problemas con mantener la instancia activa de la máquina virtual	Falta de conectividad para ambos sistemas	B	M	Cancelación del servicio por parte de Azure	Dylan Rodas	Levantamiento de una nueva instancia
R3	Problemas para mantener la conexión con la máquina virtual en Azure	Fallo de los webservices	A	A	Caída de los servicios de Azure	Dylan Rodas	Redefinir la conexión y consulta de IP de la máquina
R4	Dificultad en el aprendizaje de nuevas tecnologías	Retrasos para entregas e incumplimiento de funcionalidades	M	B	Implementación de herramientas muy avanzadas de desarrollo	Dylan Rodas	Cambio de las herramientas a implementar
R5	Definición incorrecta de la conexión entre el sistema de fábricas y ventas	Fallo en la conexión entre sistemas	B	B	Código incorrecto de los desarrolladores	Gabriel Lemus	Definir un nuevo tipo de conexión
R6	Código de pobre calidad que produzca problemas en el futuro	Sistema obsoleto con un uso constante	M	M	Poca experiencia de los desarrolladores	Gabriel Lemus	Reescribir el código con mejores prácticas
R7	Falta de documentación en el código que produzca problemas de comprensión	Incomprensimiento del sistema a futuros desarrolladores	B	M	Poco conocimiento del sistema en los desarrolladores	Dylan Rodas	Redactar la documentación faltante
R8	Creación de una interfaz poco intuitiva que le dificulte el uso a los usuarios	Insatisfacción del consumidor final	B	B	Falta de retroalimentación del sistema	Gabriel Lemus	Diseñar una nueva interfaz del sistema
R9	Limitaciones de tiempo	Incumplimiento con funcionalidades del sistema	M	B	Reducción de la fecha de entrega del sistema	Dylan Rodas	Aceleración del equipo de desarrolladores
R10	Cambios en el alcance del proyecto	Incremento del presupuesto por repetir el pago de gastos mensuales	B	B	Aumento de la fecha de entrega del sistema	Gabriel Lemus	Compromiso de los desarrolladores por mayor tiempo
R11	Pérdida de la máquina virtual local	Imposibilidad para continuar desarrollando el sistema	M	M	Uso inadecuado del sistema operativo Linux o destrucción del disco duro	Gabriel Lemus	Mantener una copia de seguridad actualizada en otro disco duro
R12	Pérdida de la máquina	Imposibilidad para continuar desarrollando el sistema	M	A	Descomposición de la máquina dada una catástrofe	Dylan Rodas	Compra de un nuevo equipo
R13	Enfermedad por Covid de los desarrolladores	Imposibilidad para continuar desarrollando el sistema	B	A	Gran exposición de los desarrolladores con infectados	Gabriel Lemus	Ofrecimiento de servicios médicos a los desarrolladores
R14	Problemas de rendimiento	Fallas del sistema con usos masivos y en servidores/clientes sencillos	M	B	Poca experiencia de los desarrolladores para crear código de calidad	Dylan Rodas	Reescribir el código con mejores prácticas
R15	Vulnerabilidades del sistema	Facilidad para recibir hackeos y descomposición del sistema	M	A	Poca experiencia de los desarrolladores para reducir vulnerabilidades	Gabriel Lemus	Desarrollo de parches de actualización en el sistema
R16	Desarrollo de pruebas unitarias con baja cobertura de evaluación	Falta de certeza de que las unidades de código cumplan su propósito adecuadamente.	M	M	Incorrecta definición de los objetivos de cada unidad de código	Dylan Rodas	Corrección de la definición de las unidades de código y de las pruebas