

## **Lista de Riesgos identificados**

### **Riesgo 1 – Poco tiempo para la implementación del algoritmo de decodificación**

#### **Ranking**

Serio

#### **Descripción**

Tiempo limitado para la finalización del proyecto, y se estima que la implementación del algoritmo excede dicho plazo.

#### **Probabilidad de ocurrencia**

BAJA

#### **Impacto**

Incumplimiento del alcance del proyecto definido en la primera instancia.

### **Riesgo 2 – Entender e implementar el algoritmo de Reed-Solomon**

#### **Ranking**

Serio

#### **Descripción**

La corrección de errores se basan en el algoritmo Reed-Solomon, si este no puede ser implementado en Python no podremos realizar correcciones de errores.

#### **Probabilidad de ocurrencia**

BAJA

#### **Impacto**

Incumplimiento del alcance del proyecto definido en la primera instancia.

### **Riesgo 3 – Implementar un algoritmo de decodificación de los codewords**

**Ranking**

Serio

**Descripción**

Tiempo limitado para la finalización del proyecto, aun no se tiene claro el término codewords y su formulación, para la solución final.

**Probabilidad de ocurrencia**

BAJA

**Impacto**

Incumplimiento del alcance del proyecto definido en la primera instancia.

**Riesgo 4 – Implementar un algoritmo mirror imaging****Ranking**

Serio

**Descripción**

Al momento de leer el formato y detectar y corregir errores se falla, se debería intentar decodificar el símbolo usando mirror imaging, y se debe entender el algoritmo y luego determinar si hay alguna limitación en Python.

**Probabilidad de ocurrencia**

BAJA

**Impacto**

Incumplimiento del alcance del proyecto definido en la primera instancia.

**Riesgo 6 – Implementar algoritmo de binarización****Ranking**

Serio

**Descripción**

Dificultades al momento de implementar el algoritmo de captura de imagen e implementar el algoritmo de binarización de la matriz capturada.

**Probabilidad de ocurrencia**

BAJA

**Impacto**

Incumplimiento del alcance del proyecto definido en la primera instancia.