| GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA DE DATOS            |                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
|---|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
| Detección de anomalías de tráfico en servidores web |                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| E23S-18014: MITSIU ALEJANDRO CARREÑO SARABIA        |                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
|   |                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Área  | Responsable                         | Actividad  | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Semana 6 | Semana 7 | Semana 8 | Semana 9 | Semana 10 | Semana 11 | Semana 12 | Semana 13 | Semana 14 S | emana 15 |
| Desarrollo  | Responsable de proyecto             | Definir requisitos y alcances del desarrollo     | Х        | Х        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Responsable de financiamiento       | Realizar cotizaciones para fase de entrenamiento |          | X        |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Lider desarrollo                    | Fase de preprocesamiento                         |          |          | X        | Х        | Х        |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Cientifico de datos                 | Analisis topológicos                             |          |          |          |          | Х        | X        |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Cientifico de datos / Lider desarr. | Desarrollo de red neuronal                       |          |          |          |          | Х        | X        | X        | X        |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Cientifico de datos                 | Validación de predicciones y gráfos              |          |          |          |          |          |          |          | X        | Х        |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Lider desarrollo                    | Validar entrada, tratamiento y predicciones      |          |          |          |          |          |          |          |          |          | X         |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Ingeniero de software               | Desarrollar conexión con stream en tiempo real   |          |          | X        | Х        | Х        | X        |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Lider desarrollo                    | Evaluar técnologías para sistema de alertas      |          |          | X        | Х        |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Ingeniero de software               | Desarrollar integración de sistema de alertas    |          |          |          |          | Х        | X        | X        | X        |          |           |           |           |           |             |          |
| Desarrollo  | Ingeniero devops / Lider desarr.    | Despliegue de prueba de concepto                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           | Х         | X         |           |             |          |
| Desarrollo  | Lider de desarrollo                 | Validación general del sistema                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | X         |           |             |          |
| Implementación                                      | Responsable de cliente              | Solicitar insumos a cliente                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | X         | Х         |             |          |
| Implementación                                      | Ingeniero devops / Lider desarr.    | Preparar sistema de almacenamiento               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           | Х         |           |             |          |
| Implementación                                      | Cientifico de datos                 | Realizar entrenamiento especifico                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | X           |          |
| Implementación                                      | Ingeniero devops                    | Desplegar implementación de sistema de alerta    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           | X           | X        |
|   |                                     |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |             | Х        |

| GESTIÓN DE P      | ROYECTOS DE CIENC         | CIA DE DATOS       |   |   |  |  |                       |  |                   |  |
|-------------------|---------------------------|--------------------|---|---|--|--|-----------------------|--|-------------------|--|
| Detección de an   | nomalías de tráfico en se | ervidores web      |   | a) Riesgo estratégico   |  | d) Riesgo técnico  |                       |  |                   |  |
| E23S-18014: M     | ITSIU ALEJANDRO CA        | RREÑO SARABIA      |   | b) Riesgo operativo   |  |  |                       |  |                   |  |
|                   |                           |                    |   | c) Riesgo financiero  |  |  |                       |  |                   |  |
| Matriz de riesgos |                           |                    |   |   |  |  |                       |  |                   |  |
|                   |                           |                    |   | Gravedad  |  |  |                       |  |                   |  |
|                   |                           | 1 - Insignificante | 2 - Menor   | 3 - Moderada  | 4 - Importante   | 5 - Catastrófica   |                       |  |                   |  |
| Probabilidad      |                           | 5                  | 10  | 15  | 20   | 25   |                       |  |                   |  |
|                   | 5 - Muy Probable          |                    | e) El cliente no sabe como<br>reaccionar a alertas del<br>sistema |   |  |  |                       |  |                   |  |
|                   |                           | 4                  | 8   | 12  | 16   | 20   |                       |  |                   |  |
|                   | 4 - Probable              |                    | e) Las alertas del sistema<br>son ignoradas por los<br>clientes   | b) El sistema tiempo real<br>tenga latencia   | b) El desarrollo del sistema<br>rebasa las estimaciones de<br>tiempo |  |                       |  |                   |  |
|                   |                           | 3                  | 6   | 9   | 12   | 15   | a) Riesgo estratégico |  | d) Riesgo técnico |  |
|                   | 3 - Posible               |                    |   | c) Los costos de operación<br>rebasan el financiamiento<br>d) El equipo no tiene los<br>conocimientos/expertise | b) El almacenamiento es costoso                                      | a) El cliente usa tecnologías<br>no compatibles  | b) Riesgo operativo   |  | e) Riesgo externo |  |
|                   | 5 - 1 OSIDIC              | 2                  | 4   | 6   | 8  | 10   | c) Riesgo financiero  |  | c) Nesgo extern   |  |
|                   | 2 - No es probable        | 2                  | •   | U   | d) El sistema es lento   | a) El cliente no quiere<br>comparitr<br>información/accesos<br>a) Exponer información de<br>clientes de manera<br>accidental | o, mesgo ililalic     |  |                   |  |
|                   |                           | 1                  | 2   | 3   | 4  | 5  |                       |  |                   |  |
|                   | 1 Muy improbable          |                    |   |   |  |  |                       |  |                   |  |
|                   | 1 - Muy improbable        |                    |   |   |  |  |                       |  |                   |  |