|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QA | PERFORMANCE  Tiempo de llegada empleado por la Unidad para llegar al foco de la emergencia | | |
| SUBATRIBUTO | Ejecución del algoritmo calculador de rutas (THROUGHPUT) | | |
| ARQUITECTURA CANDIDATA A |  | | |
| ESCENARIOS | OnePlus 7T Pro  Velocidad del procesador: 2.96 GHz  Número de Núcleos: 1  Coste: 830$ | Xiaomi MI 9T  Velocidad del procesador: 2.2 GHz  Número de Núcleos: 1  Coste: 330$ | Samsung A10  Velocidad del procesador: 1.6 GHz  Número de Núcleos: 1  Coste: 170$ |
| RESULTADOS | Tiempo de referencia: 3,3\*10^-10 segundos | Tiempo de referencia: 4,5\*10^-10 segundos | Tiempo de referencia: 6,25\*10^-10 segundos |
| ARQUITECTURA CANDIDATA B |  | | |
| ESCENARIOS | Computador profesional OMEN 875-1024ns  Velocidad del procesador: 5 GHz  Número de Núcleos: 8  Coste: 3800$ | Computador profesional MSI 297 EU  Velocidad del procesador: 3.6 GHz  Número de Núcleos: 8  Coste: 2700$ | Computador profesional MSI 274 XES  Velocidad del procesador: 2.8 GHz  Número de Núcleos: 6  Coste: 900$ |
| RESULTADOS | Tiempo de referencia: 2,5\*10^-11 segundos | Tiempo de referencia: 3,47\*10^-11 segundos | Tiempo de referencia: 5,95\*10^-11 segundos |
| SUBATRIBUTO | Envío de la ruta calculada a las emergencias (LATENCY) | | |
| ARQUITECTURA CANDIDATA B |  | | |
| ESCENARIOS | Tecnología Teldat-V basada en redes inalámbricas de largo alcance (WWAN), con cobertura móvil 3G | Tecnología Teldat-V basada en redes inalámbricas de largo alcance (WWAN), con cobertura móvil 4G | Tecnología Teldat-V basada en redes inalámbricas de largo alcance (WWAN), con cobertura móvil 4G+ |
| RESULTADOS | Velocidad máxima:  1,3 Mbps | Velocidad máxima:  130 Mbps | Velocidad máxima:  300 Mbps |

Nota para la memoria:

Los cálculos del throughput se han obtenido haciendo (1/VelocidadProcesador) / NumeroNucleos

Los datos de Latency se han obtenido de:

<https://www.teldat.com/es/telecomunicaciones/router-corporativo/teldat-m1-router-compacto-modular-oficina-vdsl-lte-4g-3g-wifi/> <https://www.teldat.com/es/telecomunicaciones/router-corporativo/telecomunicacionesrouters-corporativos-rs123-routers-corporativos/>

<https://www.teldat.com/es/telecomunicaciones/router-corporativo/teldat-v-router-para-oficina-sucursal-adsl-vdsl-4g-lte-3g-wifi-11n-fibra/>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QA | RELIABILITY  El sistema debe estar siempre operativo | | |
| ARQUITECTURA CANDIDATA A |  | | |
| ESCENARIOS | Solución reactiva:  En caso de caerse el sistema por un fallo de los servidores, se activará unos servidores adicionales para que el sistema corra sobre ellos. | Solución proactiva:  Implementar en el código medidas que reduzcan al mínimo las posibilidades de que el sistema se caiga. | - |
| RESULTADOS | - | - | - |
| ARQUITECTURA CANDIDATA B |  |  |  |
| ESCENARIOS |  |  |  |
| RESULTADOS | - |  | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QA | SECURITY  Como la aplicación contiene información sensible se debe garantizar la seguridad de esta y el acceso a ella | | |
| ARQUITECTURA CANDIDATA A |  | | |
| ESCENARIOS |  |  | - |
| RESULTADOS | - | - | - |
| ARQUITECTURA CANDIDATA B |  | | |
| ESCENARIOS |  |  | - |
| RESULTADOS |  |  |  |