|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QA | ROBUSTNESS  (El acceso a la base de datos debe estar siempre disponible) | | |
| PARTE DEL SISTEMA | Receptor de eventos \* | | |
| ESCENARIOS | 1--La base de datos, mediante un sistema RAID1, podrá acceder siempre a los datos requeridos, pues cada dato tiene una copia en un disco distinto.  La probabilidad de es igual al producto de las probabilidades de fallo de cada uno de los discos (cada disco tiene probabilidad de 1,5%)  = 1.5\*n% | 2—La base de datos, mediante un sistema RAID 0, podrá acceder a los datos, los cuales estarán ordenados de dos en dos. Esto implica que la tasa de fallo se reduce al 50%.  Tasa de fallos del RAID =1/(n\*pfdi) | 3—La base de datos, mediante un sistema RAID 0+1, podrá acceder siempre a los datos requeridos, pues cada dato tiene una copia en un disco distinto. También aumenta la velocidad de acceso.  Tasa de fallos del RAID=(n\*pdf)/2 |
| 4--El servidor central usa el computador profesional OMEN 875-1024ns para calcular la ruta más adecuada, este computador tiene las siguientes características:  Velocidad del procesador: 5 GHz  Número de Núcleos: 8  Coste: 3800$ | 5--El servidor central usa el computador profesional MSI 297 EU para calcular la ruta más adecuada, este computador tiene las siguientes características:  Velocidad del procesador: 3.6 GHz  Número de Núcleos: 8  Coste: 2700$ | 6--El servidor central usa el computador profesional MSI 274 XES para calcular la ruta más adecuada, este computador tiene las siguientes características:  Velocidad del procesador: 2.8 GHz  Número de Núcleos: 6  Coste: 900$ |
| SUBATRIBUTO | LATENCY  (Envío de la ruta calculada a las emergencias) | | |
| PARTE DEL SISTEMA | Patrón Facade aplicado a la aplicación | | |
| ESCENARIOS | 1--El operario de UAL usa la tecnología Teldat-V basada en redes inalámbricas de largo alcance (WWAN), con cobertura móvil 3G para recibir el cálculo de las rutas | 2--El operario de UAL usa la tecnología Teldat-RS123 basada en redes inalámbricas de largo alcance (WWAN), con cobertura móvil 4G para recibir el cálculo de las rutas | 3--El operario de UAL usa la tecnología Teldat-M1 basada en redes inalámbricas de largo alcance (WWAN), con cobertura móvil 4G+ para recibir el cálculo de las rutas |