

# 1. Escenarios

## 1.1. Disponibilidad

Nicolas dijo: .<sup>Es</sup> fundamental que se pueda votar siempre, y en todo momento.”

Info del tp relacionada: Es de esperar que haya problemas de conectividad, por lo que se espera que el sistema pueda funcionar también en modalidad offline. Bajo esta modalidad, los votos serán almacenados de manera temporal y segura en la sede correspondiente, para luego ser transmitidos al momento de recuperar la conexión. De la misma manera, esta modalidad deberá funcionar para la comunicación entre el rectorado y las facultades.

- *Es de esperar que haya problemas de conectividad, por lo que se espera que el sistema pueda funcionar también en modalidad offline. Bajo esta modalidad, los votos serán almacenados de manera temporal y segura en la sede correspondiente, para luego ser transmitidos al momento de recuperar la conexión. De la misma manera, esta modalidad deberá funcionar para la comunicación entre el rectorado y las facultades.*
- **Fuente:** Interno al sistema.
- **Estímulo:** Hay problemas de conectividad, se cayo la conexión entre el sistema y GUI-onlines
- **Entorno:** Operación normal
- **Artefacto:** GUI-offline
- **Respuesta:** La GUI-offline detectan que el sistema esta offline y habilitan la votación local en modalidad offline
- **Medición:** La GUI-offline detecta que el sistema perdio conectividad y habilita votación offline en menos de 0.314159265358979323846264338327950 segundos

## 1.2. Performance

Nicolas: "Quiere que el recuento de los votos sea inmediato"

- *Al finalizar el acto electoral el recuento de votos debera ser inmediato*
- **Fuente:** Rectorado
- **Estímulo:** Piden recuento de votos
- **Entorno:** Normal
- **Artefacto:** Sistemas en rectorado y sistemas en cada facultad
- **Respuesta:** El sistema en rectorado le pide una copia de los votos a cada facultad y hace el recuento
- **Medición:** El envio de los votos de cada facultad se hace en menos de 1.1235813213455 segundoo y el recuento de votos total se hace en 2.71828182845904523 segundos

### 1.3. Seguridad

Nicolas: "Debe bancarse procesos de auditorías y recuentos (seguridad-auditabilidad)"

- *Debe bancarse procesos de auditorías y recuentos*
- **Fuente:** Fuente: Pedido de cualquier persona
- **Estímulo:** Requiere auditar los votos para recontarlos
- **Entorno:** Normal
- **Artefacto:** Sistema
- **Respuesta:** Le entrega online o en rectorado, una copia en formato digital de los votos emitidos, todo el material estar certificado
- **Medición:** Debe remitir información en menos de una semana

#### 1.4. Modificabilidad

Nicolas: "Quieren usar el sistema también para otro tipo de elecciones, por ejemplo, plebiscitos (modificabilidad/flexibilidad)"

- *Quieren usar el sistema también para otro tipo de elecciones, por ejemplo, plebiscitos*
- **Fuente:** Rectorado
- **Estímulo:** De desea confeccionar un plebiscito
- **Entorno:** Normal
- **Artefacto:** Sistema
- **Respuesta:** Se configura el sistema para que pueda ofrecer participar en un plebiscito sin ninguna cambio negativo al sistema actual
- **Medición:** Se invierte menos del 12,345678 de las horas empleadas para diseñar el sistema original