**Supuestos y Restricciones**

**Integrantes:**

* **Huaccho Mancilla Steven José**
* **Lazo Maravi Nilton Joel**
* **Poma Goche Abigail Karim**
* **Ramirez Basualdo Lenin Sebasthian**
* **Rojas Mellado Andrea Mirella**
* **Robles Sanchez Britney Sheyla**

| **ID** | **Categoría** | **Supuesto/Restricción** | **Estado** | **Comentarios** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C1 | Tiempo | El proyecto debe completarse en **14 semanas (7 sprints)**. | Activo | La duración está definida en el Project Charter. |
| A1 | Recursos | Se supone que todos los miembros del equipo cumplirán con sus roles asignados. | Confirmado | Declarado en la Declaración del Equipo. |
| A2 | Técnico | Se supone que no habrá retrasos significativos en la curva de aprendizaje de IA/Docker. | Pendiente | Relacionado con riesgos de tiempo. |
| A3 | Equipo | Se supone que habrá disponibilidad de los estudiantes para dedicar horas suficientes. | Pendiente | Clave para cumplir los sprints definidos. |
| C2 | Financiero | El proyecto debe ejecutarse usando **tecnologías y recursos gratuitos (open-source)**. | Activo | No hay presupuesto asignado. |
| A4 | Operaciones | Se supone que MongoDB Atlas, Hugging Face API y n8n tendrán disponibilidad gratuita. | Pendiente | Dependencia de planes “free tier”. |
| A5 | Usuarios | Se supone que los estudiantes tendrán acceso a internet estable para usar la plataforma. | Pendiente | Impacta adopción y pruebas. |
| A6 | Equipo | Se supone que el patrocinador y docentes apoyarán con validación académica sin costo. | Confirmado | Ayuda a cumplir con calidad sin afectar presupuesto. |
| C3 | Alcance | Solo se desarrollará la **aplicación web MERN**, no app móvil ni integración LMS. | Activo | Definido en los límites del Charter. |
| A7 | Técnico | Se supone que la arquitectura MERN cubrirá las necesidades del tutor virtual. | Confirmado | Alcance realista con las tecnologías elegidas. |
| A8 | Operaciones | Se supone que los flujos automatizados con n8n son suficientes para los procesos clave. | Pendiente | No se contemplan integraciones externas. |
| A9 | Equipo | Se supone que no se requerirá soporte técnico presencial ni offline. | Confirmado | Alineado con el “fuera de alcance” del Charter. |
| C4 | Calidad | El sistema debe lograr al menos **70% de cobertura en pruebas automatizadas**. | Activo | Estándar de calidad definido. |
| A10 | Técnico | Se supone que Jest y Cypress funcionarán adecuadamente con el stack MERN. | Confirmado | Son frameworks ya probados en proyectos similares. |
| A11 | Recursos | Se supone que el equipo podrá diseñar y ejecutar los casos de prueba dentro del plazo. | Pendiente | Riesgo por carga académica del equipo. |
| A12 | Equipo | Se supone que la comunicación constante (Trello, WhatsApp, Gmail) permitirá detectar errores rápido. | Confirmado | Mejora la probabilidad de cumplir con el estándar de calidad. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |