***12 Software***

***13 Componentes de Software***

***14 Configuración de Software***

***ISO/IEC 29110-4-1:2011***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| 1.0 | 09/07/2025 | Creación del documento | Todas | Arturo Ortiz | 09/07/2025 |
| 1.0 | 20/07/2025 | Modificación del Docto. | funcionabilidad | Arturo Ortiz | 29/07/2025 |

**12.- Software**

**Infraestructura basada en la nube (Microsoft Azure)**

Como parte de la estrategia tecnológica, se contempla la integración de Microsoft Azure como plataforma de nube para garantizar disponibilidad, seguridad, escalabilidad y facilidad de despliegue.

Servicios contemplados:

Azure App Service: Hospedaje del frontend en un entorno web optimizado para React.

Azure DevOps: Automatización de despliegues, control de versiones, pruebas y mantenimiento continuo.

Azure CDN: Optimización de carga de recursos desde diferentes regiones geográficas.

Azure Monitor: Supervisión del rendimiento del sistema y registro de errores.

Azure Backup: Copias de seguridad automáticas de archivos y configuraciones del sistema.

El uso de Azure garantiza que el sistema pueda atender de forma eficiente la demanda variable de usuarios, especialmente durante periodos de alta actividad académica, y cumple con estándares internacionales de seguridad y disponibilidad.

**13.- Componentes de Software**

* https://drive.google.com/drive/folders/1YkewlvEqLqkv6rKHYIdEiWxj96uVV\_uu

**14.- Configuración de Software:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Componente** | **Ruta en Git** | **Versión Inicial** | **Descripción breve** |
| CS09 | Despliegue en la nube (Azure) | /deploy/azure-pipelines.yml | V1.0.0 | Scripts de automatización para subir el build a Azure App Service. |
| CS10 | Almacenamiento Azure | /azure/storage-config/ | V1.0.0 | Configuraciones y permisos para almacenar y recuperar archivos desde Blob Storage. |
| CS11 | Seguridad Azure | /azure/security/ | V1.0.0 | Definición de políticas de acceso, cifrado y autenticación integrada con Azure AD. |
| CS12 | Monitoreo y respaldo | /azure/monitoring-logs/, /azure/backup/ | V1.0.0 | Configuración para logs automáticos, métricas de rendimiento y respaldos del sistema. |

Juan Pérez María Gómez

.

Jefe de Departamento Diseñador Informático 1

Luis Rodríguez Ana Castillo

.

Diseñador 2 Diseñadora Grafica

Sofia Ramírez

.

Diseñadora Institucional