**Documento de Habilidades y Competencias**

***PROYECTO:***

***“Desarrollo de un Sistema de Información***

***para la Gestión de Nivel de Agua (SIGNA)”***

Integrantes – Año 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Legajo | Nombre | E-Mail |
| 175.645-0 | Piatti Castro, Marco Augusto | mpiatti@frba.utn.edu.ar |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Profesores:*

***Director de Cátedra:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem*

***Profesor a cargo del curso:*** *Mag. Ing. Gabriela Salem / Ing. Andrea Alegretti / Gabriel Simois*

***Profesor a cargo del proyecto:*** *Ing. Andrea Alegretti* ***/*** *Gabriel Simois / Agustin López Munell/ Mauro Giraldez*

**Historial de Revisión**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Rol | Autor |
| 25/09/23 | 1.0 | Entrega Inicial. | Autor | Marco Augusto Piatti Castro |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Habilidades y destrezas de cada rol del Proyecto**

|  |
| --- |
| **Objetivo del Documento** |
| El siguiente documento tiene como objetivo registrar las responsabilidades y cualidades esperadas de cada rol involucrado en el proyecto. |
| **Roles que intervienen en el Proyecto:** |
| A continuación, se detallan los roles o perfiles detectados para este proyecto:   * Analista Funcional (AF) * Arquitecto (A) * Desarrollador (D) * Jefe de pruebas (JP) * Jefe de Seguridad (JS) |
| **Matriz de habilidades y competencias de cada rol del proyecto** |
| A continuación, se describen las habilidades y competencias necesarias de cada rol del equipo del proyecto:   |  |  | | --- | --- | | Rol: Analista Funcional | | | **Responsabilidades** | **Habilidades y competencias** | | * Analizar y documentar los requerimientos técnicos. * Validar que los procesos diseñados cumplan con los requerimientos. | * Experiencia en el análisis y documentación de requerimientos * Capacidad de comunicar efectivamente los requerimientos analizados * Capacidad de traducir las complejidades del dominio a reportes técnicos | | Rol: Arquitecto | | | **Responsabilidades** | **Habilidades y competencias** | | * Diseñar la arquitectura de software del sistema. * Diseñar los procesos que incurren en el sistema en base a los requerimientos * Diseñar cómo será desplegado el sistema. * Validar las pruebas de integración del sistema. | * Experiencia con sistemas embebidos y sensores * Experiencia con sistemas de métricas y análisis de datos * Capacidad para colaborar con equipos de diferentes disciplinas | | Rol: Desarrollador | | | **Responsabilidades** | **Habilidades y competencias** | | * Desarrollar los módulos y submodulos de software que conforman al sistema. * Participar en el desarrollo de las pruebas de unidad de cada módulo y la integración de los mismos. | * Experiencia en el desarrollo para sistemas embebidos * Experiencia en la integración de sensores o fuentes de información en tiempo real * Experiencia en el desarrollo de interfaces de usuarios orientadas a métricas * Experiencia con servicios de mensajería * Capacidad de trabajo en equipo | | Rol: Jefe de pruebas | | | **Responsabilidades** | **Habilidades y competencias** | | * Elaborar y ejecutar pruebas unitarias sobre los módulos del sistema * Elaborar y ejecutar pruebas de integración * Elaborar y ejecutar pruebas de seguridad * Coordinar pruebas de aceptación junto con usuarios expertos | * Capacidad para diseñar un plan de pruebas integral que aborde todos los aspectos del sistema * Experiencia realizando pruebas para sistemas embebidos * Capacidad de trabajar con las distintas áreas del proyecto para el desarrollo correcto de las pruebas | | Rol: Jefe de seguridad | | | **Responsabilidades** | **Habilidades y competencias** | | * Mantener un seguimiento horizontal sobre el desarrollo del proyecto para asegurar que se cumplan los lineamientos de seguridad en los procesos. * Mantener un seguimiento vertical sobre el desarrollo de software para asegurar que se cumplan los lineamientos de seguridad de software. * Participar en el desarrollo de pruebas de seguridad para asegurar que el producto final no presenta vulnerabilidades | * Experiencia en seguridad de sistemas embebidos * Capacidad para identificar potenciales riesgos de seguridad y proponer planes de mitigación * Capacidad para actuar eficazmente ante incidentes de seguridad. * Capacidad de comunicación horizontal para informar los lineamientos de seguridad a las áreas correspondientes | |

Aprobación:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Docente a cargo del Proyecto

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Docente a cargo del Proyecto

(Aclaración: la aprobación del documento, estará dada por los docentes a cargo del proyecto una vez que se considere que no debiera tener más modificaciones).