****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto “Inteligencia de Negocios Aplicada al análisis de empleabilidad de egresados de ingeniería de sistemas en linkedln”**

Curso: *Inteligencia de Negocios*

Docente: *Ing. Patrick Cuadros*

Integrantes:

***Chura Ticona, Mary Luz (2019065163)***

**Tacna – Perú**

***2025***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 10/10/2020 | Versión Original |

Sistema *{Nombre del Sistema}*

Documento de Visión

Versión *{1.0}*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 10/10/2020 | Versión Original |

**INDICE GENERAL**

1. Introducción 1

1.1 Propósito 1

1.2 Alcance 1

1.3 Definiciones, Siglas y Abreviaturas 1

1.4 Referencias 1

1.5 Visión General 1

2. Posicionamiento 1

2.1 Oportunidad de negocio 1

2.2 Definición del problema 2

3. Descripción de los interesados y usuarios 3

3.1 Resumen de los interesados 3

3.2 Resumen de los usuarios 3

3.3 Entorno de usuario 4

3.4 Perfiles de los interesados 4

3.5 Perfiles de los Usuarios 4

3.6 Necesidades de los interesados y usuarios 6

4. Vista General del Producto 7

4.1 Perspectiva del producto 7

4.2 Resumen de capacidades 8

4.3 Suposiciones y dependencias 8

4.4 Costos y precios 9

4.5 Licenciamiento e instalación 9

5. Características del producto 9

6. Restricciones 10

7. Rangos de calidad 10

8. Precedencia y Prioridad 10

9. Otros requerimientos del producto 10

[b) Estandares legales](#_Toc394513800) 32

[c) Estandares de comunicación](#_Toc394513800) 37

[d) Estandaraes de cumplimiento de la plataforma](#_Toc394513800) 42

[e) Estandaraes de calidad y seguridad](#_Toc394513800) 42

[CONCLUSIONES](#_Toc394513803) 46

[RECOMENDACIONES](#_Toc394513804) 46

[BIBLIOGRAFIA](#_Toc394513805) 46

[WEBGRAFIA](#_Toc394513806) 46

1. **Introducción**
   1. Propósito

Este documento tiene como objetivo definir la visión del proyecto de inteligencia de negocios para el análisis de los egresados de la carrera de Ingeniería de Sistemas en LinkedIn. Proporciona una descripción clara del propósito, alcance y posicionamiento del sistema, así como los intereses de los usuarios y otras partes interesadas.

* 1. Alcance

El sistema permitirá recopilar, analizar y visualizar datos de egresados de Ingeniería de Sistemas en LinkedIn. Se centrará en el seguimiento de trayectorias profesionales, empleabilidad y tendencias del sector. El proyecto incluirá funcionalidades de recolección automatizada de datos, generación de reportes y visualización interactiva.

* 1. Definiciones, Siglas y Abreviaturas
* BI (Business Intelligence): Inteligencia de negocios.
* ETL (Extract, Transform, Load): Proceso de extracción, transformación y carga de datos.
* API: Interfaz de programación de aplicaciones.
* DBMS: Sistema de gestión de bases de datos.
  1. Referencias
     + - Documentación de LinkedIn API.
       - Normativas de protección de datos.
       - Manuales de herramientas de BI como Power BI, Tableau y Python.
  2. Visión General

El proyecto busca optimizar el análisis de la información de egresados para generar reportes que ayuden a instituciones educativas y empresas a entender las tendencias del sector tecnológico.

1. **Posicionamiento**
   1. Oportunidad de negocio

Existen pocas soluciones especializadas que permitan a las universidades y empresas analizar la empleabilidad y evolución profesional de los egresados de Ingeniería de Sistemas en LinkedIn. Este sistema permitirá mejorar la toma de decisiones basada en datos.

* 1. Definición del problema

Las universidades y empresas tienen dificultades para acceder a información consolidada sobre la empleabilidad y crecimiento profesional de los egresados. Actualmente, el proceso es manual y poco eficiente.

1. **Descripción de los interesados y usuarios**
   1. Resumen de los interesados

* Universidades: Interesadas en evaluar la empleabilidad de sus egresados.
* Empresas: Buscan talento con habilidades específicas.
* Egresados: Desean conocer tendencias del mercado y oportunidades laborales.
  1. Resumen de los usuarios
* Administradores universitarios.
* Reclutadores de empresas.
* Analistas de datos.
  1. Entorno de usuario

El sistema se ejecutará en un entorno web accesible desde navegadores modernos con una interfaz intuitiva.

* 1. Perfiles de los interesados
* Directivos universitarios: Necesitan reportes detallados sobre la empleabilidad de egresados.
* Empresas: Buscan datos sobre tendencias de habilidades y contratación.
  1. Perfiles de los Usuarios
* Administradores: Gestionan los reportes y análisis de datos.
* Reclutadores: Utilizan el sistema para buscar talento específico.
* Egresados: Pueden consultar estadísticas del mercado laboral.
  1. Necesidades de los interesados y usuarios
* Universidades: Datos precisos sobre empleabilidad.
* Empresas: Información detallada sobre habilidades de los egresados.
* Egresados: Acceso a información relevante para la toma de decisiones profesionales.

**4. Vista General del Producto**

**4.1 Perspectiva del producto**

El producto se desarrollará como una plataforma de inteligencia de negocios enfocada en el análisis de datos de egresados de Ingeniería de Sistemas en LinkedIn. Se integrará con herramientas de BI y bases de datos para generar informes detallados y dashboards interactivos.

**4.2 Resumen de capacidades**

* Extracción de datos de LinkedIn mediante API.
* Procesamiento y almacenamiento de información en bases de datos.
* Generación de reportes analíticos y dashboards interactivos.
* Acceso a estadísticas sobre empleabilidad y tendencias del mercado laboral.

**4.3 Suposiciones y dependencias**

* Disponibilidad de acceso a la API de LinkedIn.
* Compatibilidad con herramientas de BI como Power BI o Tableau.
* Cumplimiento con normativas de protección de datos.
* Dependencia de servicios de almacenamiento en la nube para el procesamiento de datos.

**4.4 Costos y precios**

El desarrollo inicial implicará costos de infraestructura, licencias de software y contratación de profesionales en análisis de datos. Se evaluará un modelo de suscripción para universidades y empresas interesadas en el acceso a los reportes y análisis.

**4.5 Licenciamiento e instalación**

El producto se distribuirá bajo un modelo de licenciamiento por suscripción para instituciones educativas y empresas. La instalación será en la nube, permitiendo acceso remoto sin necesidad de configuración local.