

“A YEAR FULL OF INFINITE POSSIBILITIES”

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA

Tema

LEXICAL EXPLORATION IN SYSTEMS ENGINEERING: A COMPREHENSIVE
COLLECTION OF KEY TERMS FOR EACH LETTER OF THE ALPHABET IN
ENGLISH

ASIGNATURA:

INGLES

DOCENTE:

Pilco Andia Carlota Cristina

INTEGRANTES:

- Basurco Casani Jeferson Joao
- Carrasco Choque Arles Melvin
- Forocca Mamani Maxs Sebastian Joaquin
- Huayhua Hillpa Yourdyy Yossimar

AREQUIPA 2024-A

Índice

| | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 2 |
| 2. OBJETIVOS | 2 |
| 2.1. Objetivo General | 2 |
| 2.2. Objetivos Especificos | 2 |
| 3. METODOLOGÍA | 2 |
| 4. CUERPO DE LA INVESTIGACIÓN | 2 |
| 4.1. Letter M | 2 |
| 4.2. Letter N | 3 |
| 4.3. Letra O | 3 |
| 4.4. Letra P | 4 |
| 4.5. Letra Q | 4 |
| 4.6. Letra R | 4 |
| 5. CONCLUSIONES | 5 |
| 6. RECOMENDACIONES | 5 |

1. INTRODUCCIÓN

En el campo de la Ingeniería de Sistemas, poseer un vocabulario técnico amplio y preciso en inglés es fundamental para el desarrollo profesional y académico. El inglés técnico no solo facilita la comprensión de literatura especializada, sino que también mejora la capacidad de comunicación en un entorno globalizado, donde el inglés es el idioma predominante de la ciencia y la tecnología.

El objetivo de esta investigación es compilar un compendio exhaustivo de términos clave en inglés, organizados alfabéticamente, que son relevantes para la Ingeniería de Sistemas. Cada letra del abecedario será explorada en profundidad para identificar la mayor cantidad de palabras posibles que se utilizan en nuestra disciplina.

A través de esta investigación, buscamos no solo enriquecer nuestro vocabulario técnico, sino también proporcionar una herramienta útil para estudiantes y profesionales que deseen mejorar su dominio del inglés en contextos técnicos. Al final de este trabajo, esperamos haber creado un recurso valioso que contribuya al desarrollo de competencias lingüísticas.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Compilar un compendio exhaustivo de términos clave en inglés, organizados alfabéticamente, que sean relevantes para la Ingeniería de Sistemas, con el fin de enriquecer el vocabulario técnico de estudiantes y profesionales en esta disciplina.

2.2. Objetivos Específicos

- Identificar y recolectar palabras técnicas en inglés relevantes para la Ingeniería de Sistemas que comiencen con cada letra del abecedario.
- Clasificar y organizar las palabras recolectadas en categorías temáticas dentro de la Ingeniería de Sistemas, tales como desarrollo de software, redes, bases de datos, y ciberseguridad.
- Proporcionar ejemplos del uso de cada palabra encontrada.
- Elaborar un glosario técnico bilingüe (inglés-español) que facilite la comprensión y el aprendizaje de los términos identificados.
- Desarrollar un recurso didáctico que pueda ser utilizado en cursos de inglés técnico para Ingeniería de Sistemas, mejorando así las competencias lingüísticas de los estudiantes. Evaluar la relevancia y aplicabilidad de los términos técnicos recopilados a través de encuestas y entrevistas con profesionales y académicos del área.

3. METODOLOGÍA

4. CUERPO DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. Letter M

- **Microprocessor**
 - The computer has a microprocessor.
 - A microprocessor is a small chip.
- **Mainframe**
 - The company uses a mainframe for data storage.
 - A mainframe is very powerful.

- **Modem**
 - I need a modem to connect to the internet.
 - The modem is small and white.
- **Motherboard**
 - The motherboard is inside the computer.
 - Every computer has a motherboard.
- **Malware**
 - Malware can harm your computer.
 - Good antivirus software can stop malware.

4.2. Letter N

- **Network**
 - The office has a computer network.
 - A network connects many computers.
- **Node**
 - Each computer is a node in the network.
 - The node is part of a larger system.
- **Nanotechnology**
 - Nanotechnology is used in medicine.
 - Nanotechnology works on a very small scale.
- **Notebook (Computer)**
 - He uses a notebook for his work.
 - A notebook is a portable computer.

4.3. Letra O

- **Operating System**
 - Windows is an operating system.
 - Every computer needs an operating system.
- **Optical Fiber**
 - Optical fiber cables are very fast.
 - The internet uses optical fiber.
- **Open Source**
 - Linux is an open source software.
 - Open source software is free to use.
- **Overclocking**
 - Overclocking makes the computer faster.
 - Overclocking can heat up the CPU.

4.4. Letra P

- **Programming**

- Yourdy is learning programming.
- Programming is writing computer code.

- **Processor**

- The processor is the brain of the computer.
- A fast processor makes a computer quick.

- **Peripheral**

- A mouse is a peripheral device.
- Printers and scanners are peripherals.

- **Protocol**

- HTTP is a web protocol.
- Protocols help computers communicate.

4.5. Letra Q

- **Query**

- Joao made a query in the database.
- A query finds information quickly.

- **Quantum Computing**

- Quantum computing is very advanced.
- Quantum computers can solve hard problems.

- **Queue**

- The printer has a print queue.
- A queue organizes tasks in order.

4.6. Letra R

- **Router**

- The router connects to the internet.
- Every home network needs a router..

- **RAM (Random Access Memory)**

- RAM makes the computer run faster.
- Adding more RAM helps with multitasking.

- **Repository**

- The code is stored in a repository.
- A repository helps with version control.

- **Runtime**

- The program needs a runtime environment.
- Runtime errors happen during execution.

5. CONCLUSIONES

6. RECOMENDACIONES

Referencias

- [1] Complete reference here
- [2] Complete reference here
- [3] Complete reference here