



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO**  
**“LA MANÁ”**

**CARRERA:**

**TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES**

**PROYECTO DE TITULACIÓN**

**TEMA:**

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVIDOR PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CALIFICACIONES DE LA UNIDAD DE IDIOMAS DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “LA MANÁ”, PERIODO 2024.**

**AUTORES:**

**DANILO WILFRIDO CHILQUINGA IZA**  
**GISSELA ANABEL GUAMANGATE CHIGUANO**  
**DARWIN ORLANDO TOAPANTA UNTUÑA**  
**ANA LUISA LÓPEZ YAGUAL**  
**ALEJANDRA NAYELI ENRÍQUEZ RODRÍGUEZ**

**“LA MANÁ” - COTOPAXI - ECUADOR**

**2024**

## RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto denominado implementación de un servidor para la automatización del sistema de calificaciones de la Unidad de Idiomas del Instituto Superior Tecnológico “La Maná”, su propósito es realizar una gestión automatizada del sistema de calificaciones de la Unidad de Idiomas, para este análisis se realizó una encuesta a los estudiantes de las diferentes carreras del Instituto Superior Tecnológico “La Maná”, con un estudio fundamental cualitativo y bajo un enfoque de investigación se recopiló datos que permitieron conocer las necesidades del Instituto Superior Tecnológico “La Maná”.

Dentro del proyecto fue fundamental evaluar, planificar y ejecutar. El Instituto Superior Tecnológico “La Maná” no cuenta con un sistema automatizado por ello se adquirió un servidor de Torre marca Dell T150 Xeon E-2336G sus características permite optimizar operaciones con un máximo rendimiento, con un gran espacio para almacenar información. Un diseño BIOS y firmware con un software que garantiza un mayor control de suministros siendo este auditable, confiable y transparente. Además, consta con capacidad de almacenamiento de 4TB y una memoria RAM de 16 GB, garantizando la funcionalidad del sistema, se instaló el sistema de gestión de base de datos de código abierto MySQL que permitirá almacenar y acceder a la información a través de múltiples motores de búsqueda.

El lenguaje de programación empleado es PHP para la programación y creación de una Plataforma amigable con los usuarios, esta permitirá el acceso de los estudiantes del Instituto Superior Tecnológico “La Maná” a una plataforma automatizada de reportes de calificaciones y asistencia. A cada estudiante se le asignará un usuario y contraseña para que ingrese desde cualquier lugar que tenga acceso a internet.

**Palabras claves:** MySQL, PHP, servidor, Programación, Automatización.

## ABSTRACT

The present project called Implementation of a server for the automation of the qualification system of the Languages Unit of Instituto Superior Tecnológico “La Maná”, its purpose is to carry out automated management of the Grading system of the Languages Unit, for this analysis a survey of students of the different careers of Instituto Superior Tecnológico “La Maná”, with a fundamental qualitative study and under a research approach, data was collected that allowed us to know the needs of the institution.

Within the project it was essential to evaluate, plan and execute. Instituto Superior Tecnológico “La Maná” does not have an automated system, that is why a Dell T150 Xeon E-2336G tower server was purchased. Its characteristics allow optimizing operations with maximum performance, with a large space to store information. A BIOS and firmware design with software that guarantees greater control of supplies, being auditable, reliable and transparent. In addition, it has a storage capacity of 4TB and a RAM memory of 16 GB, guaranteeing the functionality of the system, the MySQL open source database management system was installed that will allow storing and accessing information through multiple engines. search.

The programming language used is PHP for the programming and creation of a user-friendly Platform, this will allow students of Instituto Superior Tecnológico “La Maná” to access to an automated platform for grades and attendance reports. Each student will be assigned a username and password to log in from any place that has internet access.

**Keywords:** MySQL, PHP, server, Programming, Automation.

<b>REVISADO Y VALIDADO POR:</b>
<i>Mgs. BRAVO MINDA LUIS EDMUNDO</i>
<b>DOCENTE DE IDIOMAS IST “LA MANÁ”</b>