



UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA INFORMÁTICA

**IMPLEMENTACION DE SISTEMA PARA ALTA DISPONIBILIDAD EN
AMBIENTES PRODUCTIVOS Y REALIZACION DE BACKUP EN
PLATAFORMAS VIRTUALES SOBRE IBM POWER Y STORAGES.**

Dario Daniel Lezcano Zárate

Asunción – Paraguay.
2021.

PYA'E TOOL. BACKUP.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se desarrolló de manera exploratoria inicialmente, teniendo en cuenta las infraestructuras del mercado, consultando manuales de fabricante y con expertos en el área, consecuentemente se diseñó una solución con la infraestructura y las herramientas con la que cuenta el cliente. De esta manera se llegó al desarrollo de un software para agilizar y facilitar la alta disponibilidad del ambiente productivo. Y facilidad para realizar pruebas con el ambiente productivo y realización de backup.

Este software llamado Pya'e Tool usa la infraestructura y herramientas con la que cuenta el cliente en el mercado actual. Usando las herramientas como el HMC (Hardware Management Console), Virtualización sobre infraestructura IBM Power, Storages (disco duro externo usando el fixture FlashCopy) y VIOS (Virtual I/O Server). A fin de probar la efectividad del software se utilizó un enfoque experimental, con el propósito de comprobar sus requerimientos de funcionalidad y los requisitos mínimos de calidad del software, a través de la aplicación de instrumentos de observación de uso, sobre sus procesos aplicando al mercado para la validación de conformidad, a través de pruebas en laboratorio.

Palabras Claves: Pya'e Tool. Backup