**DISEÑO DE ALGORITMOS / INFRAESTRUCTURA PARA CYBER - SEGURIDAD**

**Proponente: Mtro. Alvaro I. Parres-Peredo ITESO**

1. **Descripción general del proyecto propuesto**

La seguridad informática en los últimos años ha tomado cada vez más importancia, dado el nivel de interconectividad que se tiene al día de hoy y lo sensible de la información que se envía a través de las redes.

El proyecto tiene como objetivo el diseñar, implementar y/o probar algoritmos de computo de alto desempeño orientados a mejorar la seguridad informática al interior de las redes de computadoras.

Actualmente el proyecto está enfocado en tener la capacidad de poder identificar usuarios y evaluar si su compartimento es normal o no de tal forma que se puedan generar las alarmas adecuadas para detener posibles ataques informáticos.

1. **Vinculación o Colaboración**

En este proyecto también participa el Dr. Francisco Cervantes y el Dr. Ivan Piza del DESI.

1. **Asignaturas de la MSC relacionadas con el desarrollo del proyecto**

* Análisis y Diseño de Algoritmos.
* Maneo de Información Masiva
* Aplicaciones y Servicios en la Nube
* Aprendizaje Automático

**CV breve del proponente**

Álvaro Parres es maestro en Administración de Tecnologías de la Información (ITSM). Su área de especialidad es la seguridad informática, redes de computadoras, infraestructura tecnológica y computo en la nube. Se encuentra estudiando el Doctorado en Ciencias de la Ingeniería(ITESO) donde desarrolla su proyecto de investigación sobre seguridad informática utilizando técnicas de computo de alto desempeño. Actualmente coordina en el ITESO la ingeniería en Seguridad Informática y Redes.