

## PLAN DE ACTIVIDADES: 2do. SEMETRE 2024 (septiembre 2024- Marzo 2025)

Administración General de Cómputo

**AGUSTÍN GARCÍA RODRÍGUEZ**

agarcia@inaoep.mx · 2221258726

Como parte inicial de las actividades del Alumno Externo se describe el plan de actividades de los proyectos en los que se considera su participación, así como los periodos en los que se realizarán.

PROYECTO 01: “Monitoreo y Mantenimiento a servicios en el Laboratorio de Supercomputo”

PROYECTO 02: “Implementación de infraestructura de la nube institucional V2”

PROYECTO 03: “Provisionamiento de infraestructura de múltiples servidores Moodle utilizando técnicas de balanceo de carga – desarrollo y puesta en marcha”.

PROYECTO 04: “Desarrollo de módulos de software para sistema de estudiantes externos”

### **PROYECTO 01 “Monitoreo y mantenimiento a servicios de los clusters Institucionales”**

01 DE SEPTIEMBRE 2024 – 01 DE NOVIEMBRE 2024

#### **ACTIVIDADES RELACIONADAS:**

- Monitoreo de los recursos de servidores
- Revisión de inventario y pólizas de mantenimiento.

### **PROYECTO 02 “Implementación de infraestructura de la nube institucional”**

01 DE SEPTIEMBRE 2024 – 01 DE NOVIEMBRE 2024

#### **ACTIVIDADES RELACIONADAS:**

- Revisión y análisis de requisitos de instalación e implementación
- Diseño de arquitectura
- Diseño de Integración y crecimiento
- Pruebas de Migración

### **PROYECTO 03 “Provisionamiento de infraestructura de múltiples servidores Moodle utilizando técnicas de balanceo de carga – desarrollo y puesta en marcha”**

01 DE NOVIEMBRE 2024 AL 03 DE MARZO DE 2025

#### **ACTIVIDADES RELACIONADAS:**

- Revisión y análisis de requisitos para la estructura de información
- Propuesta de estrategia para conformación de la información
- Conformación de los diagramas de estructura.
- Planeación y calendarización de actividades.
- Desarrollo de la solución.
- Pruebas de concepto.
- Implementación final
- Generación de manuales y material de inducción a la plataforma
- Capacitación a usuarios involucrados

### **PROYECTO 04 “Desarrollo de módulos de software para sistema de estudiantes externos”.**

01 DE SEPTIEMBRE 2024 – 01 DE MARZO 2025

**ACTIVIDADES RELACIONADAS:**

- Análisis de diagramas y arquitectura
- Implementación de la solución
  - Creación de entornos múltiples laravel
  - Configuración de entorno base para usuarios laravel
  - Prueba de librerías en el entorno base
  - Configuración de entorno web a usuarios
  - Validación de sistema a través de gitlab
- Pruebas de concepto
- Generación de manuales y material de inducción a la plataforma
- Pruebas de entorno web

	Sept	octubre	Nov	Dic	Ene	Feb
Proyecto 01						
Proyecto 02						
Proyecto 03						
Proyecto 04						