

**Nombre del Diplomado:** Aplicación de Metodologías Agiles para la optimización de la gestión de los servicios de la Dirección de Tecnología del INCANAL

## **Módulo I**

### **Directrices de la Institución y de la Dirección de Tecnología**

- Responsabilidades y Competencias
- Propósito, Misión, Visión (Filosofía de Gestión)
- Mapeo de procesos
- Unidades de Servicios
- Infraestructura
- Sistemas
- Soporte
- Organigrama
- Roles
- Descripción de Rol
- Asignación de Personal en ese Rol
- Competencias del personal en ese Rol

### **Distribución y Asignación de tareas**

- Diagnóstico
- Responsabilidades
- Identificación de los indicadores de Gestión
- DOFA de la Dirección de Tecnología de Información
  - Debilidades
  - Oportunidades
  - Fortalezas
  - Amenazas

## **Módulo II**

### **Fundamentos de Programación (Python)**

- Sintaxis básica
- Estructura de control
- Estructura de datos simples
- Funciones básicas
- Proyecto módulo II

### **Módulo III**

#### **Programación Orientada a Objetos (POO) en Python**

- Clases y objetos
- Encapsulación
- Herencia
- Polimorfismo
- Proyecto final módulo III

### **Módulo IV**

#### **POO Avanzado y Estructura de datos (Python)**

- Clases abstractas e interfaces
- Composición vs Herencia
- Manejo de excepciones en POO
- Estructura de datos avanzadas
- Proyecto final módulo IV

### **Módulo V**

#### **Aplicaciones Intermedias con POO y Buenas Prácticas (Python)**

- Manejo de archivos y POO
- Bases de datos básicas
- Introducción a patrones de diseño
- Testing en POO:
- Proyecto final módulo V y proyecto final del curso.

### **Metodología de Estudio:**

Clase Consultoría: miércoles de 4:30pm a 5:30 pm

Clase Presencial: jueves de 3:30 pm a 5:30 pm