

# Programas Asíncronos

## SÍLABO

### I. DATOS GENERALES

<b>Curso</b>	:	Introducción al Web Scrapping y Apis
<b>Área</b>	:	Big Data
<b>Docente</b>	:	César Anyosa
<b>Duración</b>	:	3 horas cronológicas

### II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante comprender los fundamentos del web scraping y el proceso de construcción de soluciones básicas de scrapeo a páginas web basadas en HTML y en API's. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Web scraping, b) API's.

### III. REQUISITOS

- Conocimientos básicos de Python.

### IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en comprender los fundamentos del web scraping y el proceso de construcción de soluciones básicas de scrapeo a páginas web basadas en HTML y en API's.

### V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender los fundamentos del web scraping y el proceso de construcción de un scraper básico en lenguaje Python.
- Comprender los fundamentos de las API's y el proceso de extracción de datos a partir de ellas.

### VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

## VII. CONTENIDOS

Total horas	3 horas
<b>Módulo 1: Web Scraping</b>	
1.1. Introducción al Web Scraping: Definición, herramientas relacionadas.	20 min.
1.2. Usos del Web Scraping en diversos sectores.	20 min.
1.3. Navegación xpath.	15 min.
1.4. Selenium y Playright..	15 min.
1.5. Caso práctico: Mi primer scraper.	20 min.
<b>Módulo 2: APIs</b>	
2.1. Introducción a las API's: Definición, tipos, formato JSON.	10 min.
2.2. Usos generales de las API's.	10 min.
2.3. Protocolo y métodos HTTP: Get, Post.	20 min.
2.4. Códigos de respuesta HTTP.	10 min.
2.5. REST y sus propiedades.	20 min.
2.6. Caso práctico: Extracción de datos desde una API.	20 min.

## VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%