

# Catálogo de cursos complementarios

Modalidad online



# WEB SCRAPING CON R



Horario: miércoles y viernes de 5p.m. a 7p.m.

## TEMARIO:

### 1. INTRODUCCIÓN

Introducción a las librerías de R para Web Scraping

Tipos de Web Scraping:

Ficheros incluidos en API-REST

- Datos que forman parte de las páginas
- Datos que requieren de interacción

### 2. HTML

Elementos de formato

Atributos más usuales

Revisión de estructuras de páginas web

### 3. WEB SCRAPING DE FICHEROS DE LA PÁGINA WEB

Descarga de ficheros con R

-Caso: INEI

### 4. WEB SCRAPING DE DATOS DE LA PÁGINA WEB

Descarga de tablas y atributos R

-Caso: Bumeran, Buscalibre, Congreso de la República del Perú

### 5. WEB SCRAPING DE DATOS QUE REQUIEREN INTERACCIÓN

Descarga interactiva de datos con R

-Caso: Sede electrónica del Catastro

### 6. WEB SCRAPING DE DATOS QUE REQUIEREN INTERACCIÓN

Almacenamiento de información con PostgreSQL

Almacenamiento de información con SQL Server



# WEB SCRAPING CON PYTHON



Horario: martes y jueves de 5p.m. a 7p.m.

## TEMARIO:

### 1. INTRODUCCIÓN

Introducción a las librerías de Python para Web Scraping

Tipos de Web Scraping:

Ficheros incluidos en API-REST

- Datos que forman parte de las páginas
- Datos que requieren de interacción

### 2. HTML

Elementos de formato

Atributos más usuales

Revisión de estructuras de páginas web

### 3. WEB SCRAPING DE FICHEROS DE LA PÁGINA WEB

Descarga de ficheros con Python

-Caso: INEI

### 4. WEB SCRAPING DE DATOS DE LA PÁGINA WEB

Descarga de tablas y atributos Python

-Caso: Bumeran, Buscalibre, Congreso de la República del Perú

### 5. WEB SCRAPING DE DATOS QUE REQUIEREN INTERACCIÓN

Descarga interactiva de datos con Python

-Caso: Sede electrónica del Catastro

### 5. WEB SCRAPING DE DATOS QUE REQUIEREN INTERACCIÓN

Almacenamiento de información con PostgreSQL

Almacenamiento de información con SQL Server



# TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS EN SQL SERVER



Horario: Lunes de 7p.m. a 10p.m.

## TEMARIO:

### 1. DATOS TEMPORALES EN SQL Server

¿Qué son los datos temporales?

Tablas temporales

Restricciones temporales

SQL dinámico

Ejercicios

### 2. FUNCIONES

Funciones del sistema

Funciones definidas en el usuario

Ejercicios

### 3. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

Definición de Procedimiento Almacenado

Tipos de Procedimiento Almacenado

Instrucciones Execute y SP\_ExecuteSQL

Procedimientos Almacenados definidos por el usuario

### 4. CURSORES

Definición de Cursores

Tipos de Cursores

Declaración de Cursor

Ejercicios





# PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS



Horario: Lunes de 5p.m. a 7p.m.

## TEMARIO:

### 1. INTRODUCCIÓN

Fundamentos de la programación orientada a objetos.  
Orientación de objetos, UML.  
Pilares de la POO, Diagramas de clases.  
Tipos de relaciones en UML.  
Elaboración de diagramas de clases para un Sistema de Ventas.

### 2. POO EN JAVA

Instalación de herramientas, extensiones.  
Creación de clases, atributos y métodos.  
Constructor y polimorfismo.

### 3. POO EN JavaScript y PHP

Instalación de herramientas, extensiones.  
Creación de clases, atributos y métodos.  
Constructor y polimorfismo.

### 4. POO EN PYTHON

Instalación de herramientas, extensiones.  
Creación de clases, atributos y métodos.  
Constructor y polimorfismo.

### 5. POO EN C#

Instalación de herramientas, extensiones.  
Creación de clases, atributos y métodos.  
Constructor y polimorfismo.

## **SDC - Learning**

Software Learning and Solutions

Psje. Los Pinos 156, Of. 608

Miraflores, Lima

Central telefónica:

(01) 309 0307

+51 943 868 318

+51 946 344 583

[cursos@socialdata-peru.com](mailto:cursos@socialdata-peru.com)

[www.socialdata-peru.com/learning](http://www.socialdata-peru.com/learning)