



# TEMARIO DE PYTHON AVANZADO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2016

---

## 1. Introducción a módulos avanzados

- a. Diferencia entre API, SDK,
- b. Diferencia entre IDE y Framework
- c. Uso de Módulos Avanzados y su instalación multiplataforma
- d. Setuptools y Pip
- e. Itertools y Functools

## 2. Módulos para uso en redes

- a. Criptografía con Pycrypto
- b. Envío de correo con Mailer
- c. Request con HTTP y HTTPS
- d. Web Services

## 3. Procesamiento de textos

- a. Parsers, Lexers y Decoders
- b. CSV, XML, JSON
- c. BeautifulSoup

## 4. Módulos científicos

- a. Sypy, Sympy y Numpy
- b. Pandas
- c. Matplotlib

## 5. Módulos para administración de computadoras

- a. Putil y Shutil
- b. Dateutil
- c. De sistema operativo específico

## 6. Introducción a Frameworks para python

- a. MVC (Django)
- b. MVP (Flask)
- c. Desarrollo dirigido por pruebas (nose)

