

Curso especializado

PYTHON FOR ANALYTICS



🕒 **DURACIÓN: 32 HORAS ACADÉMICAS**

🌐 Data & Analytics
✉ info@datayanalytics.com
🌐 www.datayanalytics.com

ONLINE
EN VIVO

TRANSMISIÓN
EN VIVO



Fecha de inicio: 13 de marzo

Certificación: 32 horas

Móvil: +51 960 876 044

E-mail: info@datayanalytics.com

Web: www.datayanalytics.com



1





WEBINAR GRATUITO

Python 
for Analytics

 **Ing. MSc. Jesús Obregón**
Consultor en Estadística Aplicada

 **8:00 p.m.**
 **18 de Enero**
 **Zoom**

Data & Analytics
Innovación y Tecnología



¿ Quien soy?

Ing. Mg. Jesús Alfredo Obregón Domínguez



**Ingeniero en Industrias Alimentarias
egresado de la Universidad Privada Antenor
Orrego.**



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRUJILLO

**Maestro en Ciencias con mención en
Estadística Aplicada.**



Gerente general



Docente



¿ Quien soy?

Ing. Mg. Jesús Alfredo Obregón Domínguez

gerencia@dataengineeringperu.com

jaod_05@hotmail.com

data.engineering.peru@gmail.com

<https://github.com/Jechu2>

LinkedIn www.linkedin.com/in/jesús-alfredo-obregón-domínguez-29070766



<https://orcid.org/0000-0002-0664-1568>



<https://www.facebook.com/jesusalfredo.obregondominguez/>





¿ Quien soy?

CITE agroindustrial

Chavimochic



Grupo
VIDA SOL
S.A.C.



Data &
Analytics
Innovación y Tecnología



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Innóvate Perú



Universidad Nacional
Federico Villarreal



PONTIFICIA
**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ**



Móvil: +51 960 876 044

E-mail: info@datayanalytics.com

Web: www.datayanalytics.com



5





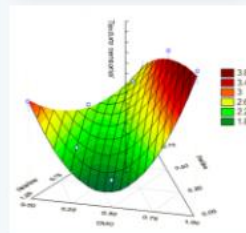
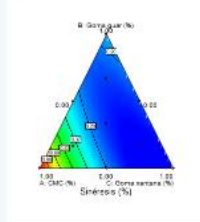
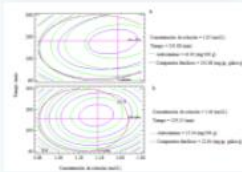
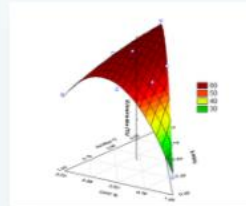
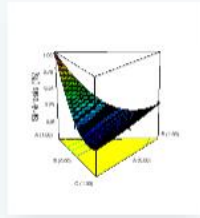
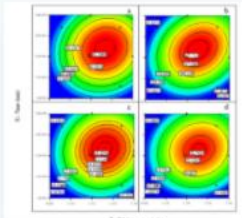
¿ Quien soy?

Nuestro aporte en estas investigaciones:

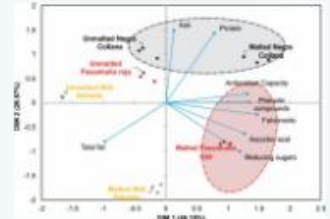
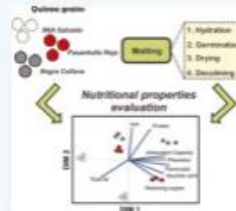
Osmotic pretreatment to assure retention of phenolics and anthocyanins in berry jams

Sinéresis, características reológicas y consistencia sensorial de salsa de alcachofa (*Cynara scolymus* L.)

Optimización mediante diseño de mezclas de sinéresis y textura sensorial de yogurt natural batido utilizando tres tipos de hidrocoloideos



Maltting process as an alternative to obtain high nutritional quality quinoa flour



Native Andean potatoes (*Solanum tuberosum* L.): Phytonutrients in Peel, Pulp and Potato Cooking Water

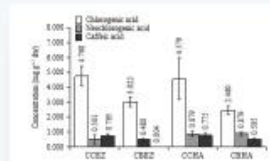


Fig. 1: Chlorogenic, neo-chlorogenic and caffeic acid in raw peel and cooked peel of Huaylisa potato

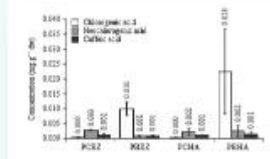
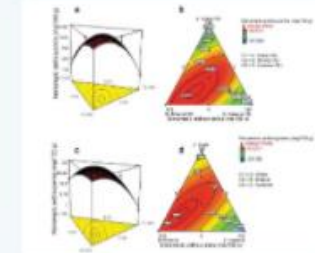
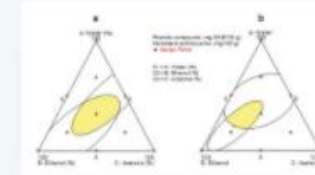
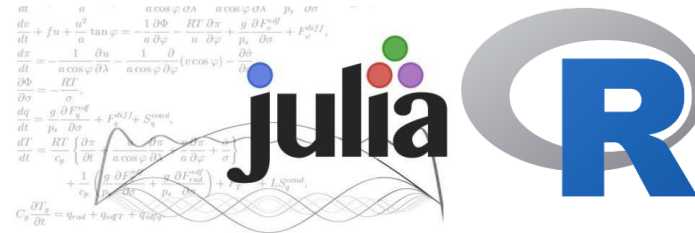


Fig. 2: Chlorogenic, neo-chlorogenic and caffeic acid in raw pulp and cooked pulp of Huaylisa potato

Mixing Design for Optimizing Ultrasound-Assisted Extraction of Phenolic Components and Anthocyanins from Blue Berries and Grape Marc



Áreas de interés



- Analítica de datos
- Inteligencia artificial
- Machine learning
- Deep learning
- Estadística deportiva
- Banca y microfinanzas
- Telecomunicaciones
- Empresas aseguradoras
- Retail
- Diseño de experimentos
- Bioestadística
- Mercadotecnia
- Mejora continua
- Pruebas sensoriales de alimentos
- Determinación de vida útil
- Enfoque Bayesiano
- Six sigma







¿Qué es Python?



Guido van Rossum





Python es multiplataforma



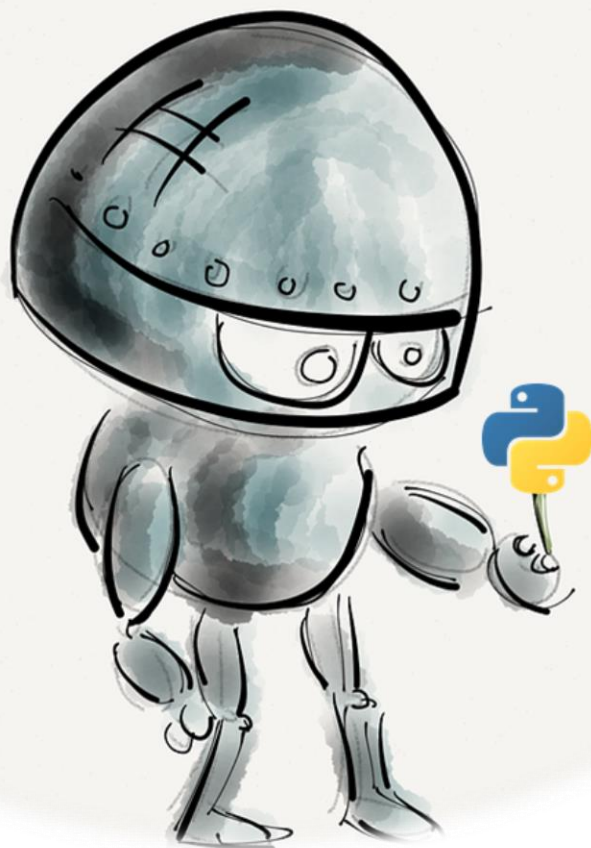


Casos de éxito en el uso de Python





Ventajas principales de aprender Python

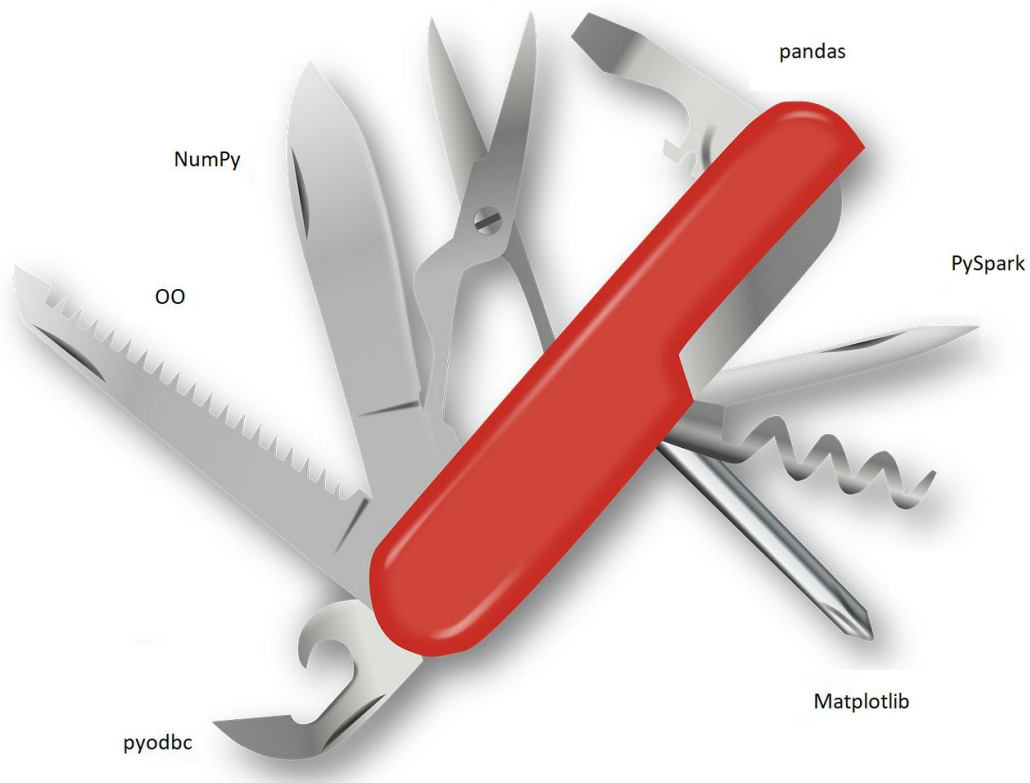


Python for Analytics





Python for Analytics



Python for Analytics



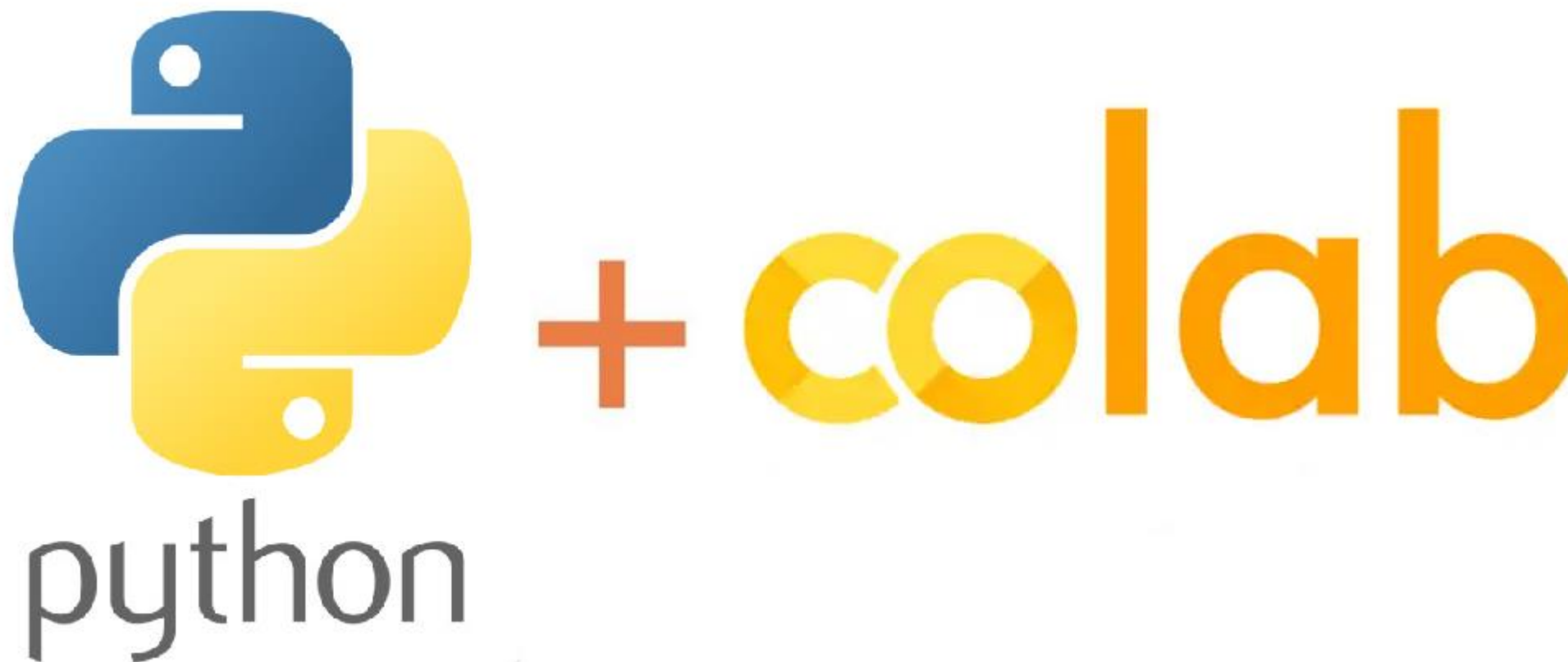


Python for Analytics





A trabajar en Python





Temario Phyton for Analitycs

Primera sesión

1. Introducción
 - 1.1. Introducción al lenguaje
 - 1.2. Instalación y configuración de mi workspace en Colab
2. Python básico
 - 1.1. Hello Python
 - 1.2. La interfaz de Phyton
 - 1.3. Phyton como calculador
 - 1.4. Variables y tipos
 - 1.5. Asignación de variables
 - 1.6. Cálculos con variables
 - 1.7. Otros tipos de variables
 - 1.8. Operaciones con otro tipo de variables
 - 1.9. Tipo de conversión

Segunda sesión

2. Listas Python
 - 2.1. Crear una lista
 - 2.2. Crear listas con diferentes tipos
 - 2.3. Lista de listas
 - 2.4. Subconjunto de listas
 - 2.5. Subconjunto y calculo
 - 2.6. Cortado y tajado
 - 2.7. Manipulación de listas
 - 2.8. Reemplazo de elementos de listas
 - 2.9. Extensión de listas
3. Estructuras de datos integradas
 - 3.1. Tuplas
 - 3.2. Diccionarios





Temario Python for Analytics

Tercera sesión

- 4. Funciones y paquetes
 - 4.1. Funciones
 - 4.2. Funciones familiares
 - 4.3. Múltiples argumentos
 - 4.4. Métodos de cadena
 - 4.5. Métodos de lista
 - 4.6. Paquetes
 - 4.7. Importación de paquetes
 - 4.8. Importación selectiva
 - 4.9. Funciones lambda

Cuarta sesión

- 5. NumPy
 - 5.1. Primera matriz NumPy
 - 5.2. Subconjunto matriz NumPy
 - 5.3. Matriz 2D NumPy
 - 5.4. Estadísticas básicas en NumPy
- 6. Manejo de errores y excepciones
 - 6.1. Excepciones, tipos y control de excepciones
 - 6.2. Programación orientada a objetos
 - 6.3. Clases y objetos
 - 6.4. Atributos y métodos





Temario Python for Analytics

Quinta sesión

- 7. Creación de series y data frames
- 7.1. Lectura de datos de diferentes formatos (csv, Excel, txt)
- 7.2. Operaciones de filtrado y selección mediante índices y etiquetas
- 7.3. Unión y transformación de conjuntos de datos:
- 7.4. Joins (inner, left, right), Concat, Merge, Pivots, Group by, Sort by
- 7.5. Transformación y creación de nuevas columnas (features)
- 7.6. Análisis y tratamiento de valores faltantes y valores atípicos

Sexta sesión

- 8. Ploteo y visualización de datos
- 9. Análisis de datos
- 9.1. Análisis univariado
- 9.2. Análisis bivariado
- 9.3. Introducción al predictive analytics
- 9.4. Random forest





WEBINAR GRATUITO

Python 
for Analytics

 **Ing. MSc. Jesús Obregón**
Consultor en Estadística Aplicada

 **8:00 p.m.**
 **18 de Enero**
 **Zoom**

Data & Analytics
Innovación y Tecnología

