

# **Curso, diplomatura o experto universitario:**

## **Curso de Python en Finanzas**

Módulo 2:

### **Aplicaciones de Python en Finanzas**

Unidad 1:

#### **Introducción a las finanzas**



#### **Presentación**

Comenzaremos explorando el concepto esencial de "¿Qué son las finanzas?". En este contexto, desglosaremos las finanzas como el estudio y gestión de los recursos monetarios, examinando cómo influyen en la toma de decisiones tanto a nivel personal como empresarial. Esta comprensión fundamental sienta las bases para abordar cuestiones clave sobre la inversión y la diversificación de activos financieros.

La presentación continuará analizando las diversas opciones de inversión

disponibles. Exploraremos las oportunidades y riesgos asociados con diferentes clases de activos financieros, desde acciones y bonos hasta las criptomonedas y criptoactivos emergentes. Además, nos sumergiremos en la consideración de activos más tradicionales como plazos fijos y fondos comunes de inversión, así como activos tangibles como inmuebles, metales y commodities. Esta visión panorámica proporcionará una comprensión integral de las opciones de inversión disponibles en el vasto universo financiero.

Para finalizar, nos sumergiremos en el análisis de las tasas de interés, explorando la diferencia crucial entre la Tasa Nominal Anual (TNA) y la Tasa Efectiva Anual (TEA). Desentrañaremos la complejidad detrás de estos indicadores, destacando cómo impactan en el rendimiento real de las inversiones y en la toma de decisiones financieras.



## Objetivos

### Que los participantes logren...

- Definir y comprender el alcance de las finanzas y como las mismas influyen en la toma de decisiones a nivel personal y empresarial.
- Analizar las diversas opciones de inversión disponibles en el mercado.
- Evaluar las oportunidades y riesgos asociados con diferentes clases de activos financieros.
- Considerar la diversificación de la cartera a través de la inclusión de activos físicos.
- Diferenciar entre la Tasa Nominal Anual (TNA) y la Tasa Efectiva Anual (TEA).



## Bloques temáticos

1. ¿Qué son las finanzas?
2. ¿En dónde y en qué podemos invertir?
3. Activos financieros: acciones y bonos.
4. Activos financieros: las criptomonedas y criptoactivos.
5. Activos financieros: plazo fijo y fondos comunes de inversión.
6. Activos financieros: inmuebles, metales y commodities.
7. Tasa Nominal Anual (TNA) vs Tasa Efectiva Anual (TEA).



## Bibliografía utilizada y sugerida

Matthes, E. (2015). *Python Crash Course: A Hands-On, Project-Based Introduction to*

*Programming*. <http://202.62.95.70:8080/jspui/handle/123456789/13318>

Sweigart, A. (2015). *Automate the boring stuff with Python: practical programming for total*

*beginners*. <http://ci.nii.ac.jp/ncid/BB18791111>