

INGENIERÍA MECATRÓNICA



DI_CERO

DIEGO CERVANTES RODRÍGUEZ

FINTECH: TECNOLOGÍA FINANCIERA

CONCEPTOS CLAVE

Introducción FinTech

Contenido

Introducción a FinTech	2
¿Qué es interés?	2
¿Qué es crédito?	2
¿Cómo funcionan los bancos y cómo generan dinero?	3
¿Qué son las inversiones?	3
Características:	3
Referencias:	3



Introducción a FinTech

¿Qué es interés?

Cuando se **solicita dinero al banco** o se **contrata un producto financiero**, o sea que **se le presta dinero al banco** usualmente para aumentar nuestro propio capital (**acciones, fondos de inversión, seguros, cuentas de ahorro, etc.**) hay que tener en cuenta que, **a la hora de devolver el capital al banco** o de **recuperar lo invertido**, **se añade una cantidad extra usualmente descrita en forma de porcentaje**. Esta cantidad se conoce como **interés**.



¿Qué es crédito?

El término "**crédito**" se refiere a la capacidad que tiene una persona o empresa para obtener bienes, servicios o **dinero prestado** con la **promesa de devolverlo en el futuro**, generalmente con un **interés adicional**. En términos simples, **el crédito es la confianza que se otorga a un individuo o entidad para adquirir recursos en el presente con la obligación de pagar por ellos en el futuro**, esta confianza siempre implica un **riesgo** y es un término que se utiliza mucho en finanzas.



¿Cómo funcionan los bancos y cómo generan dinero?

De forma muy resumida, los bancos simplemente **reciben depósitos de dinero de la gente** y con ese dinero pueden **realizar préstamos a otras personas**. Los bancos ganan dinero al **dar porcentajes de interés más bajos a la gente de la que reciben dinero y contratan un producto financiero** y **cobrar porcentajes de interés más altos a la gente que le prestan dinero**.

El **remanente de la resta** de los **intereses** al **prestar** y **recibir** dinero permite al banco cubrir sus **costos de operación**, lo protege del **riesgo** de **prestar dinero a la gente** (darles **crédito**) y por último le genera ganancia.

- El **interés** de los **préstamos realizados por el banco** usualmente se paga a largo plazo y este se considera como un **activo/asset** (dinero que le pertenece **al banco**).
- Pero el **dinero** e **interés** de los **depósitos realizados al banco, ya sea que se haya contratado un producto financiero o no** se debe pagar en el momento en el que la persona lo requiera, por eso se considera como un **pasivo/liability** (dinero que es una deuda **del banco** porque debe ser devuelta a la persona que realizó el **depósito**).
- El **capital** es el **resultado de la resta** de los **activos** del banco menos sus **pasivos**.
 - $Capital = Interés_{Préstamos} - Interés_{Depósitos} = Activos - Pasivos$
- La liquidez del banco.

¿Qué son las inversiones?

Características:

- APAC, EMEA, AMER.
- Trader.
- Risk.
- PnL.
- Upstream = Data extraction from multiple DB.
- Downstream = The stakeholders are gonna be benefitted from the data obtained from the upstream.
- Dynamic and Static data.
- Trade Store = Trading data storage.
- Live trade = Trade that is going into the market daily and coming back.
- Desk trade = Trades that are on the market but are not being valued continuously.
- RS = Radial Upload = Uploader.
- Working flow: Upstream → Fintech → HPC Engines/Servers → Downstreams.

Referencias:

Platzi, Jorge Moreno, Jose Orlando Morera, Luis Jorge Novelo, "Fundamentos en Finanzas", 2024 [Online], Available: https://platzi.com/ruta/fundamentos-finanzas/?school=_escuela_finanzas_

BBVA, “¿Qué es el interés y qué tipos de interés existen?”, 17 Agosto 2023 [Online], Available: <https://www.bbva.com/es/salud-financiera/que-es-el-interes-y-que-tipos-de-interes-existen/>

