

PART B DE LA PRIMERA PROVA: PROVA PRÀCTICA

Instruccions per a la realització de la prova:

- Cal triar entre una de les dues opcions A o B.
- A la primera pàgina a la part superior heu de posar l'opció triada.
- Cada opció té 3 preguntes, la puntuació corresponent a cadascuna està indicada a l'enunciat.
- Cada activitat s'ha de realitzar en un o més fulls separats de la resta.
- A la part superior de la pàgina s'ha d'identificar el número de l'activitat.
- Els fulls s'han de numerar seguint l'ordre de l'enunciat.
- Els resultats s'han de presentar amb dos decimals.

OPCIÓ B

A.1. COMENTARI DE TEXT (3 punts)

Per què sóc un criptoescèptic?

[...] Si ens fixem en la llarga i àmplia història dels sistemes monetaris, hi ha hagut una direcció clara: em refereixo a la tendència de reduir les friccions de fer negocis i la quantitat de recursos reals necessaris per fer front a aquestes friccions.

Primer hi havia monedes d'or i plata, que eren pesades, requerien molta seguretat i consumien molts recursos durant el seu procés de producció. Després van arribar els bitllets amb el suport de les reserves bancàries. Aquests eren populars perquè eren molt més fàcils de manejar que les bosses de monedes i van reduir la necessitat de metalls preciosos físics, els quals, com va dir Adam Smith, proporcionaven un sistema bancari que era una "espècie de gran carretera aèria", i alliberaven recursos per a altres usos.

Així i tot, el sistema continuava requerint quantitats substancials de diners metàl·lics. Però la banca central, la que permet que els bancs privats mantinguin les seves reserves com a dipòsits en un ens central en lloc d'enormes volums d'or o plata, va reduir en gran mesura aquesta necessitat, i el canvi als diners fiduciaris el va eliminar gairebé per complet.

Mentrestant, les persones gradualment es van allunyar de les transaccions en efectiu: primer cap als pagaments amb xec, després cap a les targetes de crèdit i dèbit, i ara cap a altres mitjans digitals.

En contrast amb aquesta història, l'entusiasme per les criptomonedes sembla molt estrany perquè va exactament en la direcció oposada a la tendència a llarg termini. En lloc de transaccions gairebé sense fricció, tenim alts costos de fer negocis, perquè la transferència d'un bitcoin o una altra unitat de criptomonedes requereix proporcionar un historial complet de

les transaccions passades. En lloc de diners creats pel clic d'un ratolí, tenim diners que ha d'extreure's, creats a través de càlculs intensius en recursos.

I aquests costos no són incidentals, o alguna cosa que pugui simplificar-se en el temps. Com van assenyalar Markus K. Brunnermeier i Joseph Abadi a Princenton en un document recent, els alts costos, que encareixen la creació d'un nou bitcoin o la transferència d'un ja existent, són essencials per al projecte de crear confiança en un sistema descentralitzat.

[...] Els entusiastes de les criptomonedes estan celebrant l'ús de la tecnologia d'avantguarda per restablir el sistema monetari de fa tres-cents anys. Per què algú voldria fer això? Quin problema soluciona? Encara no he sentit cap resposta clara a aquesta pregunta.

[...] De fet, vuit anys després del llançament de bitcoin, les criptomonedes han tingut molt poques incursions en el comerç real. Algunes empreses les accepten com a pagament, però la meva sensació és que això es tracta més d'un «postureig» del tipus «mira'm, sóc avantguardista!» abans que obeir a una utilitat real. Les criptomonedes tenen una gran valoració de mercat, però es consideren de manera aclaparadora un joc especulatiu i no acaben de resultar útils com a mitjans d'intercanvi.

[...] En la vida normal, la gent no es preocupa d'on ve el valor dels papers verds que porten retrats de presidents morts: acceptem bitllets en dòlars perquè altres persones acceptaran bitllets en dòlars. No obstant això, el valor d'un dòlar no prové en la seva totalitat de les expectatives autocomplertes: en darrera instància, està recolzat pel fet que el govern dels EUA acceptaran dòlars com a pagament de passius tributaris, passius que poden exigir perquè són un govern. Si ho desitgen, les monedes fiduciàries tenen un valor subjacent perquè els homes armats diuen que sí. I això significa que el seu valor no és una bombolla que pot col·lapsar-se si les persones perden la fe.

[...] Les criptomonedes, pel contrari, no tenen protecció ni es connecten amb l'economia real. El seu valor depèn per complet de les expectatives autocomplertes, la qual cosa significa que el col·lapse total és una possibilitat real. [...]

KRUGMAN, P. Premi Nobel d'Economia 2008

FONT: Contra els zombis. Economia, política i la lluita per un futur millor. Fragment. Editorial Crítica

Després de la lectura del text

- Explicau en una extensió d'entre 250 i 300 paraules els motius pels quals l'autor es considera un criptoescèptic.
- Quins paral·lelismes existeixen entre les criptomonedes i la primera bombolla especulativa que es va produir al segle XVII?
- Contextualitzau i justifiqueu la temàtica del text en els currículums de les matèries de l'especialitat.
- Feu una proposta detallada d'activitat d'ensenyament i aprenentatge.

A.2. EXERCICI/PROBLEMA (4 punts)

Suposam que una empresa que presenta la següent funció de producció: $Q = K^{\frac{1}{4}} \cdot L^{\frac{1}{4}}$ contracta els factors de producció treball i capital a un mercat perfectament competitiu als preus de $w=2$ i $r=4$ respectivament. Es demana:

- Obtenui les funcions de costos a llarg termini (costos totals, mitjans i marginals).
- Suposau que es fixa el factor de producció capital (K) a un nivell \bar{K} , obtenui la funció de costos a curt termini.
- Indicau l'expressió de la funció d'oferta a curt termini per a $\bar{K} = 98\sqrt{2}$.
- Determinau el nivell de producció pel qual $\bar{K} = 98\sqrt{2}$ és la mida de planta òptim.

A.3. EXERCICI/PROBLEMA (3 punts)

Una empresa, quan comença l'any disposa de 1.000 unitats de l'article T valorades per un import total de 3.000 euros. Durant l'exercici 2021 du a terme les següents operacions:

- Compra a crèdit 500 unitats a 3,5 euros. Paga en efectiu 40€ de despeses de transport que es reparteixen al 50% entre comprador i venedor.
- Ven 600 unitats al preu de 5 euros la unitat. Es concedeix al client un descompte per volum del 5% i un del 2% per pagar en efectiu.
- Compra a crèdit 900 unitats a 3,5 euros la unitat.
- Torna 200 unitats de les compres al punt anterior.
- Ven a crèdit 700 unitats a un preu de 6 euros la unitat.
- Compra a crèdit 600 unitats a 4 euros la unitat. El proveïdor li concedeix un descompte comercial en factura del 6% sobre el preu de compra i hi inclou 96 euros de despeses de transport que van a càrrec del comprador.
- Posteriorment, pel fet d'haver arribat a les 2.000 unitats compres, l'empresa venedora li fa un descompte de 200 euros.
- A l'inventari de final de l'exercici es consideren inservibles 10 unitats.
- Es calcula que el valor net realitzable és de 4 euros la unitat.

Es demana:

- a) Feu la fitxa de magatzem corresponent a l'exercici econòmic pel criteri FIFO.
- b) Feu la fitxa de magatzem corresponent a l'exercici econòmic pel criteri PMP.
- c) Suposau que sou l'analista financer d'aquesta empresa, aconsellau quin és el millor criteri de valoració que podria seguir l'empresa tenint en compte el context actual inflacionari. Raonau la teva resposta.