



**TRIBUNAL DE CUENTAS**

**PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN EL  
CUERPO SUPERIOR DE AUDITORES  
DEL TRIBUNAL DE CUENTAS**

*Resolución de 5 de octubre de 2022, de la Presidencia del Tribunal de  
Cuentas (BOE núm. 298, de 13 de diciembre de 2022)*

---

**TERCER EJERCICIO**  
**(19 de julio de 2023)**

**IDIOMA FRANCÉS**

**(1 hora)**



**1. TRADUZCA AL CASTELLANO EL SIGUIENTE TEXTO. (PUNTUACIÓN MÁXIMA: 2 PUNTOS)**

**Audit des algorithmes d'apprentissage automatique : un livre blanc pour les auditeurs publics**

*À mesure que le déploiement de l'IA et du ML s'intensifie, il sera impératif pour les auditeurs publics de relever les défis posés par cette technologie progressivement invasive.*

Les autorités publiques et les entités gouvernementales ont déjà commencé à développer et à mettre en œuvre des algorithmes d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique (ML) pour améliorer les services publics et réduire les coûts.

Bien que les gains potentiels soient immenses, cette technologie présente également de nouveaux défis et risques, tels que la sécurité des données, la possibilité d'un traitement inégal automatisé et institutionnalisé et la production de masse de décisions incorrectes ou discriminatoires.

À mesure que l'IA deviendra plus répandue, il deviendra de plus en plus nécessaire pour les institutions supérieures de contrôle (ISC) d'auditer les applications basées sur des algorithmes d'IA et de ML, généralement effectuées dans le cadre de cas spéciaux d'audit de performance ou de conformité. De plus, les modèles d'IA ont tendance à être intégrés dans des infrastructures de technologie de l'information (TI) plus larges, ce qui signale la nécessité d'incorporer des éléments d'audit informatique.

Actuellement, il existe peu de conseils pour les auditeurs publics sur la manière d'auditer les algorithmes d'IA et de ML. Pour combler cette lacune, le Bureau du vérificateur général de Norvège, en collaboration avec des collègues spécialistes des sciences des données des ISC de Finlande, d'Allemagne, des Pays-Bas et du Royaume-Uni, a élaboré « *Auditing Machine Learning Algorithms : A White Paper for Public Auditors* ».

Cet article aborde brièvement certains des points clés.

**Gestion de projet et gouvernance des systèmes d'IA**

***Une connaissance technique hautement spécialisée des modèles d'IA est-elle nécessaire pour auditer les algorithmes ? Pas nécessairement.***

L'audit du développement d'un système d'IA a beaucoup en commun avec n'importe quel audit de gestion de projet. Si une agence gouvernementale a introduit l'IA dans un contexte spécifique, une très bonne et simple question peut être : « Y a-t-il un objectif clair sur la réalisation souhaitée ? » De plus, si des consultants externes implémentaient le système d'IA, « Existe-t-il une structure durable pour maintenir le modèle une fois les consultants partis ? »

Pour atténuer le besoin de compétences spécialisées, il est essentiel que l'agence dispose d'une documentation suffisante sur le développement du modèle et d'un personnel en place qui comprenne le modèle.

*Source: INTOSAI Journal (397 mots)*



**2. LEA EL TEXTO Y RELLENE LOS HUECOS ESCOGIENDO ENTRE LAS OPCIONES PROPUESTAS (LETRAS A-H). (PUNTUACIÓN MÁXIMA: 1,5 PUNTOS)**

*(Se ofrecen un total de siete opciones para los cinco huecos. El número 1 es un ejemplo. Anote sus respuestas en la tabla que aparece al final del texto)*

**Le Parlement adopte de nouvelles règles pour stimuler les économies d'énergie**

**Les députés ont approuvé des plans, déjà convenus avec le Conseil, qui fixent de nouveaux objectifs d'économie d'énergie pour 2030, dans le cadre du Pacte vert européen.**

La loi fixera des objectifs d'économie d'énergie \_\_\_\_\_(1)\_\_\_\_\_ que finale au sein de l'UE.

Les États membres devront collectivement garantir une réduction de la consommation d'énergie d'au moins 11,7% au niveau de l'UE d'ici 2030 (par rapport aux projections du scénario de référence 2020). Un mécanisme robuste de suivi et de contrôle accompagnera cet objectif \_\_\_\_\_(2)\_\_\_\_\_ que les États membres respectent leurs contributions nationales à cet objectif contraignant de l'UE.

D'ici 2030, les États membres devront réaliser en moyenne une économie de 1,5% par an. Les économies d'énergie annuelles commenceront par 1,3% jusqu'à la fin de 2025, et atteindront progressivement 1,9% lors de la dernière période jusqu'à la fin de 2030.

Les objectifs d'économie devraient être atteints \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_, dans différents secteurs - par exemple l'administration publique, les bâtiments, les entreprises, les centres de données, etc. Les députés ont insisté sur le fait que le système doive couvrir \_\_\_\_\_(4)\_\_\_\_\_, qui devra réduire sa consommation finale d'énergie de 1,9% chaque année. Les États membres devront également veiller à ce qu'au moins 3% des bâtiments publics soient rénovés chaque année pour devenir des bâtiments à énergie quasi nulle ou à émission zéro. La directive établit également de nouvelles exigences pour les systèmes de chauffage urbain efficaces.

Le rapporteur Niels Fuglsang a déclaré : "La crise énergétique \_\_\_\_\_(5)\_\_\_\_\_. Il n'y a aucune garantie que les prochains hivers seront aussi doux que le dernier. Aujourd'hui et dans les 7 prochaines années, il est temps de réaliser les changements structurels nécessaires. \_\_\_\_\_(6)\_\_\_\_\_, je suis très heureux que nous ayons réussi à pousser les États membres vers des objectifs d'efficacité énergétique beaucoup plus ambitieux. C'est crucial pour ne plus dépendre des importations énergétiques russes à l'avenir, et pour atteindre nos objectifs climatiques. Aujourd'hui est une grande victoire. Un vote non seulement bon pour notre climat, mais mauvais pour Poutine".

Source : [www.europarl.europa.eu](http://www.europarl.europa.eu).



**OPCIONES :**

A. grâce à des mesures locales, régionales et nationales

B. n'est pas terminée

**~~C. tant dans la consommation d'énergie primaire~~**

D. Tout au long de cette procédure

E. en particulier le secteur public

F. a déjà terminée

G. pour s'assurer

H. sur l'efficacité énergétique

**RESPUESTAS :**

1	2	3	4	5	6
C					



**3. LEA EL TEXTO Y ELIJA EL TÍTULO (LETRAS A-H) QUE MÁS SE ADECUA A CADA TEXTO (NÚMEROS 1-6). (PUNTUACIÓN MÁXIMA: 1,5 PUNTOS)**

*(Se ofrecen un total de siete opciones para 5 títulos. El número 1 es un ejemplo.*

*Anote sus respuestas en la tabla que aparece al final del texto)*

**Économie circulaire : définition, importance et bénéfices**

L'Union européenne génère plus de 2,2 milliards de tonnes de déchets chaque année. La législation sur la gestion des déchets est actuellement mise à jour afin de promouvoir la transition vers une économie circulaire. Mais qu'est-ce que l'économie circulaire ? Quelles sont les raisons d'un tel changement et quels bénéfices pouvons-nous en tirer ?

**TEXTO 1**

L'économie circulaire est un modèle de production et de consommation qui consiste à partager, réutiliser, réparer, rénover et recycler les produits et les matériaux existants le plus longtemps possible afin qu'ils conservent leur valeur. De cette façon, le cycle de vie des produits est étendu afin de réduire l'utilisation de matières premières et la production de déchets. En pratique, cela implique de réduire les déchets au minimum. Lorsqu'un produit arrive en fin de vie, les ressources qui le composent sont maintenues autant que faire se peut dans le cycle économique grâce au recyclage.

**TEXTO 2**

Réutiliser ou recycler des produits ralentiraient l'utilisation des ressources naturelles, réduiraient la perturbation du paysage et de l'habitat et contribueraient à limiter la biodiversité. Un autre avantage de l'économie circulaire est la réduction des émissions annuelles de gaz à effet de serre. Selon l'Agence européenne pour l'environnement, les procédés industriels et l'utilisation des produits sont responsables de 9,10 % des émissions de gaz à effet de serre dans l'UE, tandis que la gestion des déchets représente 3,32 %.

**TEXTO 3**

La population mondiale augmente et avec elle la demande en matières premières. Cependant, l'approvisionnement de ces dernières est limité. Des approvisionnements limités signifient également que certains pays de l'UE dépendent d'autres pays pour leurs matières premières. Selon Eurostat, l'UE importe environ la moitié des matières premières qu'elle consomme et aussi elle importe toujours plus qu'elle n'exporte. En 2021, cela s'est traduit par un déficit commercial de 35,5 milliards d'euros. Le recyclage des matières premières atténue les risques associés à l'approvisionnement, tels que la volatilité des prix, la disponibilité et la dépendance aux importations.

**TEXTO 4**

L'évolution vers une économie circulaire pourrait accroître la compétitivité, stimuler l'innovation, stimuler la croissance économique et créer des emplois (700 000 emplois dans l'UE d'ici 2030). La refonte des matériaux et des produits à usage circulaire stimulerait également l'innovation dans différents secteurs de l'économie. Les consommateurs bénéficieront de produits plus durables et innovants qui amélioreront leur qualité de vie et leur feront économiser de l'argent à long terme.



**TEXTO 5**

En février 2021, le Parlement a adopté une résolution sur le nouveau plan d'action en faveur de l'économie circulaire exigeant des mesures supplémentaires pour parvenir à une économie neutre en carbone, durable sur le plan environnemental, sans produit toxique et entièrement circulaire d'ici 2050. En mars 2022, la Commission a publié le premier paquet de mesures visant à accélérer la transition vers une économie circulaire, dans le cadre du plan d'action pour l'économie circulaire.

**TEXTO 6**

En novembre 2022, la Commission a proposé de nouvelles règles européennes sur les emballages. On retrouve des propositions pour améliorer la conception des emballages, comme un étiquetage clair, afin de promouvoir la réutilisation et le recyclage. La Commission appelle également à une transition vers des plastiques biosourcés, biodégradables et compostables.

Source: [www.europarl.europa.eu](http://www.europarl.europa.eu)

**OPCIONES :**

A. Les avantages de l'économie circulaire : réduire la dépendance aux matières premières

**~~B. Qu'est-ce que l'économie circulaire ?~~**

C. Que fait l'UE pour devenir une économie circulaire ?

D. Les emballages sont-ils réglementés ?

E. Mise à jour afin de promouvoir la transition vers une économie circulaire

F. Les avantages de l'économie circulaire : créer des emplois et faire économiser de l'argent aux consommateurs

G. Risques pour les consommateurs, les entreprises et les marchés.

H. Les avantages de l'économie circulaire : protéger l'environnement

**RESPUESTAS:**

1	2	3	4	5	6
B					