

Modèle CCYC : ©DNE

Nom de famille (naissance) :

(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat :

N° d'inscription :



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

1.1

ÉVALUATION

CLASSE : Première

VOIE : Générale Technologique Toutes voies (LV)

ENSEIGNEMENT : ESPAGNOL

DURÉE DE L'ÉPREUVE : 1h30

Niveaux visés (LV) : LVA B1-B2 LVB A2-B1

CALCULATRICE AUTORISÉE : Oui Non

DICTIONNAIRE AUTORISÉ : Oui Non

- Ce sujet contient des parties à rendre par le candidat avec sa copie. De ce fait, il ne peut être dupliqué et doit être imprimé pour chaque candidat afin d'assurer ensuite sa bonne numérisation.
- Ce sujet intègre des éléments en couleur. S'il est choisi par l'équipe pédagogique, il est nécessaire que chaque élève dispose d'une impression en couleur.
- Ce sujet contient des pièces jointes de type audio ou vidéo qu'il faudra télécharger et jouer le jour de l'épreuve.

Nombre total de pages : 3



L'ensemble du sujet porte sur l'**axe 6** du programme : **Innovations scientifiques et responsabilité.**

Il s'organise en deux parties :

- 1- Compréhension de l'écrit
- 2- Expression écrite

1. Compréhension de l'écrit (10 points)

Document 1 : El exoesqueleto que aumenta la capacidad y eficiencia del humano

Document 2 : Robots, los nuevos cuidadores de las personas con discapacidad

Vous rendrez compte librement, **en français**, de ce que vous avez compris de chacun des textes (documents 1 et 2) et vous veillerez à établir un lien entre ces documents.

Document 1 : El exoesqueleto que aumenta la capacidad y eficiencia del humano

Se trata del primer exoesqueleto de combate para la fuerza 2035 del Ministerio de Defensa de España. Lo ha desarrollado la empresa vasca Cyber Human Systems.

La empresa creó exoesqueletos biomecánicos, primero para personas con discapacidades y deficiencias físicas y, posteriormente, a petición de numerosas
5 empresas, orientados a todas aquellas industrias en las que las personas tienen que manipular cargas pesadas, hacer largos recorridos o realizar trabajos en altura, especialmente en sectores como la logística, la automoción o la aeronáutica. Para todos estos hacen armazones robóticos con los que los empleados se cubren el cuerpo para mejorar la movilidad, la fuerza y la resistencia.

- 10 Más adelante, ya en 2020, recibió una llamada del Ministerio de Defensa interesándose por el posible desarrollo de otro exoesqueleto concebido exclusivamente para el ámbito militar y que ayudase a los soldados en tareas como el montaje de estructuras, realización de trincheras, movimiento de sacos terreros, soporte de armas, traslado de heridos o marchas largas [...]. Entre las cláusulas
15 establecidas para el desarrollo se encontraban, por ejemplo, la creación de una mochila capaz de cargar hasta 40 kilos y que el soldado pueda desplazar sin que lo note a una velocidad de 10 km/h -objetivo ya conseguido- o poder manejar con los brazos cargas pesadas de hasta 20 kilos durante largo tiempo mejorando la movilidad y la resistencia de los militares. Para esto han creado unos brazos motorizados que
20 sirven, entre otras cosas, para elevar y mantener levantados los objetos o mejorar la precisión de tiro.

www.emprendedores.es, 15/07/2023.

Modèle CCYC : ©DNE																				
Nom de famille (naissance) : <small>(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)</small>																				
Prénom(s) :																				
N° candidat :											N° d'inscription :									
 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	<small>(Les numéros figurent sur la convocation.)</small>																			
	Né(e) le :			/			/													

1.1

Document 2 : Robots, los nuevos cuidadores de las personas con discapacidad

La iniciativa forma parte de un proyecto pionero que las entidades Aspid y MIFAS han puesto en marcha en Girona. Tener un robot en casa les parecía, más que futurista, «de película». Pero cuando desde MIFAS les hablaron de un aparato de teleasistencia a domicilio pionero en la atención a personas con discapacidad, no se lo pensaron dos veces. Margarita Rodríguez, que hace dos años sufrió un ictus que la dejó en silla de ruedas, es la primera gerundense que tiene uno. Desde hace apenas dos semanas, el robot la despierta cada mañana, le recuerda la medicación, las citas médicas, le pone música (que ella misma puede buscar directamente a través de Youtube) y la pone al día de la actualidad, leyéndole los titulares de las noticias del día y proyectando la información en pantalla.

«Me hace mucha compañía», celebra Rodríguez, que cuando pronuncia «HeyTemi», el robot corre a buscarla para saber en qué puede ayudarla. Sólo a ella, porque trabaja con reconocimiento facial. Para su pareja, la llegada del robot a casa ha sido una especie de bote salvavidas. «Tuve que dejar el trabajo porque Margarita me necesitaba en casa, pero cada vez que tenía que salir para ir al supermercado sufría, ahora en cambio sé que si cae o pasa algo, el robot me avisará enseguida», asegura él.

[...] Ella también se siente más segura desde que el robot ha llegado a su casa. «Al principio todo era un poco raro, pero ahora me siento más tranquila, sé que si está ahí puedo quedarme unas horas sola en casa», explica Rodríguez.

Meritxell COMAS, *www.elperiodico.com*, 18/08/23

2. Expression écrite (10 points)

Vous traiterez, **en espagnol**, une seule des deux questions suivantes, **au choix**. Vous répondrez en 120 mots au moins.

Question A

¿Cree que los robots pueden mejorar nuestra calidad de vida? Justifique su respuesta apoyándose en los documentos y su experiencia personal.

Question B

¿Son los robots y la inteligencia artificial una ayuda o un peligro para la privacidad?