

**DECLARACIÓ DE VALÈNCIA
SOBRE LA INCORPORACIÓ DELS NEURODRETS
EN LA DECLARACIÓ INTERNACIONAL
DELS DRETS HUMANS**

La ciència és una eina imprescindible per a abordar molts dels problemes que afecten l'aldea global. La desigualtat social i la pobresa, el canvi climàtic, la qualitat ambiental, la salut i la qualitat de vida, l'eficiència hídrica, l'estalvi i l'eficiència energètica, els incendis forestals, l'eliminació de residus, el manteniment de les ciutats i la mobilitat sostenible, els avanços en agricultura i en ecologia, les noves malalties i un tractament més eficaç de les antigues, entre altres, són aspectes que afecten tothom i han de ser considerats per mitjà de criteris científics.

En les últimes dècades hem vist el desenvolupament sorprenent del món de les comunicacions i de la Intel·ligència Artificial. A aquestes s'uneix la neurotecnologia, que resulta de l'esforç interdisciplinari i integrador d'àrees com la IA, la nanotecnologia, la bioinformàtica i la neurociència. Per a dur a terme aquesta connexió hi ha les interfícies cervell-ordinador ("BIC"); dispositius que es connecten amb el cervell per mitjà de sensors invasius, perquè impliquen una intervenció quirúrgica per a la implantació de nanoelectrodes al cervell; o per mitjà d'equips no invasius com ara escàners, cascos, polseres..., fets servir per a generar imatges de l'activitat cerebral, predir conductes o moviments.

La neurociència i els implants cerebrals són una realitat que ja està ací. Els beneficis que tenen per a l'eliminació de malalties i per a la millora de la qualitat de vida signifiquen un pas sense precedents en la salut de les persones. El desenvolupament de pròtesis per a discapacitats, el tractament de patologies com el Parkinson o l'Alzheimer, les addiccions, les lesions cerebrals, les paràlisis, les malalties mentals com ara l'esquizofrènia..., són investigacions científiques que ja estan obtenint resultats beneficiosos.

Els beneficis que pot aportar la neurociència són incommensurables. Segurament parlem d'una nova medicina que pot ajudar-nos a ser més lliures, amb més capacitats. Potser estem davant un "nou humanisme".

No obstant això, perquè els seus objectius es complisquen, per a garantir el bé comú i l'interés general, per a procurar que la neurociència estiga a disposició de tots els éssers humans, resulta imprescindible abordar la dimensió ètica i jurídica que certifique la protecció dels drets de totes les persones i que els èxits que s'hi obtinguen seran en benefici de la humanitat.

NEURODRETS

Mapar el cervell suposa també riscos preocupants com ara la possibilitat de llegir el cervell, fins i tot de modificar l'activitat cerebral i el comportament de les persones. Unes innovacions que podrien desafiar el que significa "ser humà". Per això, la necessitat d'una regulació que protegisca els drets de les persones.

NeuroRights Foundation, impulsada per l'investigador Rafael Yuste juntament amb una comunitat internacional de neurocientífics, proclama la necessitat de reconèixer cinc neurodrets per a incloure'ls en la Carta de Drets Humans, que consisteixen en:

1. **Privacitat mental:** “Qualsevol NeuroData obtinguda del mesurament de l'activitat neuronal ha de mantindre's en privat. Si s'emmagatzema, ha d'existir el dret a eliminar-la a petició del subjecte. La venda, la transferència comercial i l'ús de dades neuronals han d'estar estrictament regulats”.
2. **Identitat personal:** “S'han de desenvolupar límits per a prohibir que la tecnologia interrompa el sentit d'un mateix. Quan la neurotecnologia connecta les persones amb xarxes digitals, podria desdibuixar la línia entre la consciència d'una persona i les entrades tecnològiques externes”.
3. **Lliure albir:** “Les persones han de tindre el control final sobre la seua pròpia presa de decisions, sense manipulació desconeguda de neurotecnologies externes”.
4. **Accés Just a l'Augmentació Mental:** “Haurien d'establir-se directrius tant a nivell internacional com nacional que regulen l'ús de les neurotecnologies de millorament mental. Aquestes directrius han de basar-se en el principi de justícia i garantir la igualtat d'accés”.
5. **Protecció contra el biaix:** “Les contramesures per a combatre el biaix haurien de ser la norma per als algoritmes en neurotecnologia. El disseny de l'algoritme ha d'incloure aportacions de grups d'usuaris per a abordar de manera fonamental el biaix”.

CONCLUSIÓ

Els ací presents manifestem el nostre suport a la Ciència i a totes les investigacions científiques en benefici de la salut i la millora de les persones, i de la solució als problemes del nostre planeta. Manifestem, en conseqüència, el nostre suport als treballs de la neurociència i la neurotecnologia, com a eines imprescindibles per a la medicina amb l'objectiu de corregir i/o eliminar malalties.

Manifestem que les innovacions neurocientífiques són un bé públic i han de ser considerades d'interés general. Per això, i davant els riscos d'usos comercials i privatitzadors que contribuïsqen a acréixer la desigualtat entre els éssers humans, així com a la mala utilització de les neurodades que danyen la identitat personal, donem suport als cinc principis com a neurodrets a incloure en la Declaració de Drets Humans.

Per això elevem aquest manifest als organismes autonòmics, nacionals i internacionals corresponents, i el fem arribar al Parlament Europeu i a l'Organització de les Nacions Unides.

A València, a 24 de febrer de 2023

(Signatura)

Nom i Cognoms:

NIF:

e-mail:

En qualitat de:

CONFIDENCIALITAT: La informació d'este document és privada, confidencial, i per a ús exclusiu del Consell Valencià de Cultura.

PROTECCIÓ DE DADES:

Responsable: Consell Valencià de Cultura.

Finalitats: gestionar les comunicacions fetes a través del correu electrònic dels servicis prestats, informació comercial o de les activitats realitzades pel responsable.

Legitimació: consentiment de l'interessat. Execució o desplegament d'un contracte.

Destinatari: no se cediran dades a tercers, fóra d'obligació legal.

Drets: accés, rectificació, supressió, oposició, així com altres drets desplegats en informació ampliada en: www.cvc.gva.es

**DECLARACIÓN DE VALÈNCIA
SOBRE LA INCORPORACIÓN DE LOS NEURODERECHOS
EN LA DECLARACIÓN INTERNACIONAL
DE DERECHOS HUMANOS**

La ciencia es la respuesta necesaria a muchos de los problemas que afectan a la aldea global. La desigualdad social y la pobreza, el cambio climático, la calidad medioambiental, la salud y la calidad de vida, la hidroeficiencia, el ahorro y la eficiencia energética, los incendios forestales, la eliminación de residuos, el mantenimiento de las ciudades y la movilidad sostenible, los avances en agricultura y en ecología, las nuevas enfermedades y un tratamiento más eficaz de las antiguas, entre otros, son aspectos que atañen a todos y deben ser considerados mediante criterios científicos.

En las últimas décadas hemos visto el sorprendente desarrollo del mundo de las comunicaciones y la Inteligencia Artificial. A ellas se une la neurotecnología, que resulta del esfuerzo interdisciplinario e integrador de áreas como la IA, la nanotecnología, la bioinformática y la neurociencia, y que comprende la conexión directa de cerebros humanos a ordenadores. Para realizar esta conexión se encuentran las interfaces cerebro-computadora (“BIC”); dispositivos que se conectan con el cerebro mediante sensores invasivos porque implican una intervención quirúrgica para la implantación de nanoelectrodos en el cerebro; o mediante equipos no invasivos como escáneres, cascos, pulseras..., empleados para generar imágenes de la actividad cerebral, predecir conductas o movimientos.

La neurociencia y los implantes cerebrales son una realidad que ya está aquí. Sus beneficios para la eliminación de enfermedades y la mejora de la calidad de vida significan un paso sin precedentes en la salud de las personas. El desarrollo de prótesis para discapacidades, el tratamiento de patologías como mal de Parkinson o Alzheimer, de adicciones, o de lesiones cerebrales, de parálisis, de enfermedades mentales como la esquizofrenia..., son investigaciones científicas que ya están obteniendo resultados beneficiosos.

Los enormes beneficios que puede aportar la neurociencia son inconmensurables. Seguramente estamos hablando de una nueva medicina que puede ayudarnos a ser más libres, con mayores capacidades. Quizás estemos ante un “nuevo humanismo”.

Sin embargo, para que sus objetivos se cumplan, para garantizar el bien común y el interés general, para procurar que la neurociencia esté a disposición de todos los seres humanos, resulta imprescindible abordar la dimensión ética y jurídica que certifique la protección de los derechos de todas las personas y que los logros obtenidos serán en beneficio de la humanidad.

NEURODERECHOS

Mapear el cerebro supone también riesgos preocupantes como la posibilidad de leer el cerebro, incluso de modificar la actividad cerebral y el comportamiento de las personas. Unas innovaciones que podrían desafiar lo que significa “ser humano”. Por ello, la necesidad de una regulación que proteja los derechos de las personas.

La fundación NeuroRights Foundation, impulsada por el investigador Rafael Yuste junto a una comunidad internacional de neurocientíficos, proclama la necesidad de reconocer cinco neuroderechos para incluir en la Declaración Internacional de Derechos Humanos, que consisten en:

1. **Privacidad mental:** “Cualquier NeuroData obtenido de la medición de la actividad neuronal debe mantenerse en privado. Si se almacena, debe existir el derecho a que se elimine a petición del sujeto. La venta, la transferencia comercial y el uso de datos neuronales deben estar estrictamente regulados”.
2. **Identidad personal:** “Se deben desarrollar límites para prohibir que la tecnología interrumpa el sentido de uno mismo. Cuando la neurotecnología conecta a las personas con redes digitales, podría desdibujar la línea entre la conciencia de una persona y los insumos tecnológicos externos”.
3. **Libre albedrío:** “Las personas deben tener el control final sobre su propia toma de decisiones, sin manipulación desconocida de neurotecnologías externas”.
4. **Acceso Justo al Aumento Mental:** “Deberían establecerse directrices tanto a nivel internacional como nacional que regulen el uso de las neurotecnologías de mejora mental. Estas directrices deben basarse en el principio de justicia y garantizar la igualdad de acceso”.
5. **Protección contra el sesgo:** “Las contramedidas para combatir el sesgo deberían ser la norma para los algoritmos en neurotecnología. El diseño del algoritmo debe incluir aportes de grupos de usuarios para abordar de manera fundamental el sesgo”.

CONCLUSIÓN

Los aquí presentes, manifestamos nuestro apoyo a la Ciencia y a todas las investigaciones científicas en beneficio de la salud y mejora de las personas, así como de la solución a los problemas de nuestro planeta. Manifestamos, por tanto, nuestro apoyo a los trabajos de la neurociencia y la neurotecnología, como herramientas imprescindibles para la medicina con el objetivo de corregir y/o eliminar enfermedades.

Manifestamos que las innovaciones neurocientíficas son un bien público y deben ser consideradas como interés general. Por ello, y ante los riesgos de usos comerciales y privatizadores que contribuyan a acrecentar la desigualdad entre los seres humanos, así como a la mala utilización de los neurodatos que dañen la identidad personal, apoyamos los cinco principios como neuroderechos a incluir en la Declaración de Derechos Humanos.

Por lo que elevamos el siguiente manifiesto a los organismos autonómicos, nacionales e internacionales correspondientes, haciéndolo llegar al Parlamento Europeo y a la Organización de Naciones Unidas.

En València, a 24 de febrero de 2023

(Firma)

Nombre y Apellidos:

NIF:

e-mail:

En calidad de:

CONFIDENCIALIDAD: La información de este documento es privada, confidencial, y para uso exclusivo del Consell Valencià de Cultura
PROTECCIÓN DE DATOS:

Responsable: Consell Valencià de Cultura

Finalidades: Gestionar las comunicaciones realizadas a través del correo electrónico de los servicios prestados, información comercial o de las actividades realizadas por el Responsable.

Legitimación: Consentimiento del interesado. Ejecución o desarrollo de un contrato.

Destinatarios: No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.

Derechos: Acceso, rectificación, supresión, oposición, así como otros derechos desarrollados en información ampliada en: www.cvc.gva.es