



SOSTENIBILITAT

Desplegament del sistema d'IA de manera ambientalment responsable, econòmicament viable i socialment equitativa respectant els drets i la regulació.



Heu tingut en compte l'accés social, incloent-hi l'escletxa digital, en l'ús i implementació del sistema d'IA?

Heu de conèixer:



1. La durada de la vida útil, el cost econòmic i l'impacte ambiental del sistema d'IA.
2. L'entorn digital del vostre alumnat.

VOCABULARI

Intel·ligència artificial (IA): el camp de la informàtica dedicat a analitzar nombroses dades mitjançant l'aplicació d'algoritmes imitant la capacitat humana.

Intel·ligència artificial generativa (IAG): un sistema d'IA capaç de generar contingut de manera automàtica utilitzant una quantitat immensa de dades.

Algorismes: Conjunt d'instruccions per als càlculs que segueixen els ordinadors.

Principis ètics: Set directrius consensuades internacionalment que cal seguir en l'ús responsable de la IA.



PREGUNTES BÀSIQUES

Coneixeu les oportunitats i limitacions dels sistemes d'IA per entendre i respondre a la dinàmica que genera amb cada persona usuària des de l'òptica de les emocions?

Coneixeu les conseqüències subtils dels sistemes d'IA per a les persones usuàries?

Sabeu si l'ús de la IA a l'aula pot generar un impacte per al sentiment de pertinença i comunitat de l'alumnat?

Podeu identificar les oportunitats i limitacions de la IA per oferir suport específic, estímuls i intervencions educatives específiques?

Coneixeu de manera òptima els sistemes d'IA per a poder seleccionar i aplicar la més adequada per a cada acció formativa considerant la perspectiva ètica?

Podeu guiar l'alumnat a través dels reptes d'aprenentatge i desenvolupament personal que presenta la IA a l'educació?

Podeu assegurar que amb l'ús de sistemes d'IA us centreu en els objectius d'aprenentatge específics i consideracions ètiques?

Coneixeu les amenaces i reptes dels sistemes d'IA per a l'alumnat?

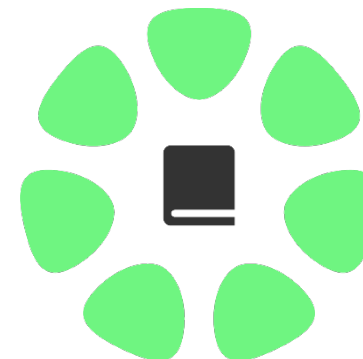
Podeu assegurar que la divulgació i l'explicació dels sistemes d'IA es du a terme de manera responsable i eficaç en els entorns acadèmics?

Compteu amb un mecanisme de responsabilitat en cas que l'ús del sistema d'IA causi un mal a l'alumnat?

MODEL PIO EDUCACIÓ versió de butxaca

Recull dels set principis i la pregunta i recomanacions claus per a la introducció d'un sistema d'IA a l'aula.

Trobareu també les deu preguntes inicials que us permetran analitzar la vostra situació.



Observatori d'Ètica en Intel·ligència Artificial de
Catalunya (OEIAC)



TRANSPARÈNCIA

Garantir la comunicació clara i la comprensió de com funcionen els sistemes d'IA, com s'utilitzen en entorns educatius i les implicacions del seu ús per a totes les parts interessades.

 **Podeu explicar el funcionament del sistema d'IA i, per tant, fomenta la vostra confiança i comprensió?**

 **La transparència del funcionament i ús del sistema d'IA garanteix l'alfabetització i la capacitat.**

JUSTÍCIA

Garantir la inclusió i l'equitat. Els sistemes d'IA es dissenyen, implementen i s'utilitzen tenint en compte i respectant la diversitat d'orígens, identitats i necessitats de l'alumnat i del professorat.

 **El sistema d'IA no inclou biaixos ni discriminacions?**

Heu de garantir:

- 
1. Accessibilitat per tot perfil d'alumnat.
 2. Mitigació de resultats esbiaixats.
 3. Mecanisme de seguretat en cas de col·lisió dels drets fonamentals.



SEGURETAT

Garantir la robustesa del sistema d'IA en el seu funcionament i resistència en vers d'intents d'atacs o pirategi. A més a més, han d'afavorir el benestar sense impactar a la salut mental ni al pensament crític i la creativitat.

 **Podeu explicar el nivell de precisió i resistència del sistema d'IA?**

Heu d'establir:

- 
1. Mecanismes de supervisió i control (intern i extern).
 2. Reforç del pensament crític i la creativitat.
 3. Ús clar del sistema d'IA.

RESPONSABILITAT

Garantir el retiment de comptes i el compliment dels principis ètics i coneixement de l'impacte dels sistemes d'IA en l'ensenyament, l'aprenentatge i el benestar de la comunitat educativa.

 **Heu designat una persona responsable del sistema d'IA (funcionament i legalment) amb formació constant?**

Heu de conèixer:

- 
1. L'impacte a l'aprenentatge.
 2. El codi ètic del centre.
 3. El responsable.



PRIVACITAT

Garantir que el sistema d'IA respecta i protegeix la informació personal introduïda i el dret a la confidencialitat i gestió de les dades personals.

 **Controleu l'accés i la traçabilitat de les dades introduïdes al sistema d'IA?**

La gestió de les dades han de ser:

- 
1. Seguint la tècnica de l'anonimització o xifratge.
 2. Designar un responsable.
 3. D'acord amb el RGPD: comprensible, dret de modificar o suprimir, mitjançant un registre d'accés.

AUTONOMIA

Garantir l'agència i la independència en la presa de decisions i ús del sistema d'IA. Per tant, dona suport a la capacitat de presa de decisions informades sense menystenir l'autoritat del professorat o el control de l'estudiant sobre el seu recorregut d'aprenentatge.

 **Heu pres mesures per garantir que l'alumnat interactua amb un sistema d'IA?**

Un sistema d'IA garant de l'autonomia:

- 
1. Clar en la naturalesa d'una IA.
 2. Garant de la independència.
 3. Planteja múltiples opcions.