

BASES DE LA 3a EDICIÓ DELS PREMIS INDÚSTRIA 4.0 TECNOCAMPUS PER A TREBALLS DE RECERCA DE BATXILLERAT I PROJECTES DE CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR, CURS 2024/25

Exp. núm.: ES_LA0011122_2024_EXP_10

Per tal d'afavorir les vocacions tecnològiques i la reflexió sobre les noves tecnologies, la Fundació TecnoCampus Mataró-Maresme organitza la tercera edició del concurs "Premis Indústria 4.0 Tecnocampus". Aquesta iniciativa té com a objectiu reconèixer els millors treballs de recerca i projectes de CFGS al voltant del concepte Indústria 4.0.

1.- Objecte

L'objecte del concurs "Premis Indústria 4.0" és reconèixer els millors treballs de recerca i projectes tecnològics o socials elaborats pels estudiants de Batxillerat i CFGS dels centres educatius de Catalunya que estiguin relacionats d'alguna manera - ja sigui en el seu conjunt o en algun dels seus capítols- amb el concepte de tecnologia digital aplicada a la indústria.

2.- Participants

Podran participar en aquests premis tots els estudiants de Batxillerat i CFGS que estiguin cursant els seus estudis en un centre educatiu ubicat a Catalunya.

Cada alumne podrà concursar-hi de forma individual o de forma col·lectiva amb altres alumnes del seu mateix centre. Cada alumne només podrà presentar un únic treball o projecte, ja sigui de forma individual o de forma col·lectiva amb altres alumnes i entre totes les categories.

3.- Requisits dels projectes

Els treballs o projectes hauran de complir els següents requisits:

- a) Han d'estar relacionats amb el concepte de tecnologia digital aplicada a la indústria (Fabricació Intel·ligent). En concret, algun dels seus capítols o tot el treball, **hauran d'estar emmarcats en alguna de les següents àrees temàtiques:**
 - Impacte de la digitalització en la producció.
 - Ètica aplicada a la tecnologia.
 - Gestió energètica.
 - Economia circular.
 - Sistemes ciber-físics.
 - Internet de les coses (IOT).
 - Realitat virtual.
 - Realitat augmentada.
 - Robòtica avançada i col·laborativa.
 - Domòtica.
 - *Edge computing.*
 - *Cloud computing.*
 - *Bessons digitals (Digital Twins).*
 - Ciber-seguretat.

- Connectivitat i mobilitat.
- Intel·ligència artificial.
- Intel·ligència de negoci (*Business Intelligence*).
- *Big Data*.
- Fabricació additiva.
- Manteniment predictiu.
- Producte intel·ligent (*Smart product*).

- Logística intel·ligent (*Smart logistics*).
- Fabricació sostenible.

b) Han de tenir la naturalesa de treball de recerca de Batxillerat o projecte final de CFGS.

4.- Categories de participació

El concurs tindrà dues categories de participació:

- Categoria A: alumnat de Batxillerat
- Categoria B: Alumnat de CFGS

5.- Dotació dels premis

Es dota un premi per a cadascuna de les dues categories del concurs. El premi serà reconegut amb un diploma acreditatiu i una quantitat en metàl·lic per import de 500€*.

**Import subjecte a les retencions que legalment li siguin preceptives.*

6.- Termini de presentació i procediment

La presentació de les candidatures al concurs es podrà realitzar a partir de la publicació de la convocatòria i fins el 30 de maig de 2025.

L'estudiant haurà de formalitzar la seva participació a partir d'un formulari en línia disponible al web del TecnoCampus, en el qual indicarà les seves dades, la categoria de participació i el centre d'origen. Els participants menors d'edat hauran de comptar amb la prèvia autorització del seu tutor legal a participar en el concurs d'acord amb les condicions de les presents bases.

També caldrà enviar la següent documentació, mitjançant correu electrònic a: premis@tecnocampus.cat, indicant en el tema "Pemis Indústria 4.0".

- 1) El treball de recerca o projecte final en versió cega (anonimitzat) i en format pdf, és a dir, eliminant totes les referències a l'autoria i dades que puguin identificar al/la candidat/a.
- 2) El treball de recerca o projecte final sense anonimitzar.
- 3) Fotocòpia del document d'identitat de la persona que presenta la candidatura.
- 4) Original signat del model d'autorització del tutor legal, segons document adjunt (concursants menors de 18 anys).

Les sol·licituds que no incloguin tota la documentació tindran un termini de 10 dies naturals per esmenar la documentació enviada, en el cas que no s'esmeni o que es presentin fora de termini establert, seran desestimades.

- Deliberació del jurat: entre el 9 de juny i el 20 de juny del 2025.

- Publicació dels treballs guanyadors: a partir del dia 26 de juny de 2025, via web i xarxes socials, o es declararà desert, si fos el cas.

7.- Criteris de valoració

Els treballs presentats seran valorats per una Comissió de valoració a partir dels següents criteris:

- a) Adequació del treball o projecte a la proposta:** El treball o projecte s'adequa a la proposta del concurs. (fins a 2 punts)
- b) Rigor científic i tècnic:** Els continguts del treball o projecte es presenten amb correcció científica i tècnica. (fins a 2 punts)
- c) Correcció ortogràfica i gramatical:** El treball o projecte haurà d'estar correctament redactat, des de l'ortografia i la gramàtica. (fins a 2 punts)
- d) Originalitat i innovació:** L'enfocament i la solució presentada en el treball o projecte són innovadors. (fins a 3 punts)

8.- Comissió de valoració

Es constituirà una Comissió de valoració integrada per quatre professors del Departament de Tecnologia del Centre Universitari TecnoCampus.

Els membres de la Comissió de valoració es comprometen a tractar els treballs amb tota confidencialitat i utilitzar-los única i exclusivament per a les finalitats de la present convocatòria.

No podran ser membres de la Comissió aquell professorat que hagi tutoritzat algun dels treballs que participin al premi o que tingui algun conflicte d'interès amb l'autor del treball.

La Comissió de valoració, analitzats els treballs presentats, emetrà la seva acta amb les puntuacions obtingudes i proposta d'atorgament de premi al candidat amb millor valoració de cada categoria, la qual serà elevada a la Direcció General per a la seva resolució.

La Comissió també podrà proposar, si ho considera escaient, l'atorgament d'un accèssit entre totes les candidatures, que serà reconegut amb un diploma acreditatiu del mateix.

La resolució d'atorgament dels premis serà inapel·lable, podent ésser declarat desert total o parcialment.

Els noms de la persona o persones guanyadora/es de cada categoria es faran públics a través de la web de TecnoCampus.

9.- Comunicació i lliurament de premis

Els treballs premiats es comunicaran a través del web de Tecnocampus i també es farà arribar un comunicat a l'estudiant o estudiants guanyador/s per mitjà de correu electrònic.

El lliurament dels premis es realitzarà en un acte públic la data del qual s'informarà oportunament. L'efectiu lliurament del premi requerirà de l'assistència personal del/s premiat/s a l'acte de lliurament corresponent.

10.- Difusió d'imatges Condicions de publicació i difusió

Donat que el dret a la pròpia imatge és un dret reconegut a l'article 18.1 de la Constitució i regulat per la Llei 5/1982, de 5 de maig; el/la sol·licitant través de l'autorització corresponent donarà el seu consentiment a TecnoCampus i institucions que col·laboren per tal que les imatges (tant videogràfiques com fotogràfiques i veu), corresponents a aquest premi, puguin ser difoses amb finalitats divulgatives per qualsevol mitjà de comunicació (inclòs Internet).

11.- Protecció de dades de caràcter general

De conformitat amb el Reglament (UE) 2016/679, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades, així com la Llei Orgànica 3/2018, del 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia de Drets Digitals (LOPDGDD), TecnoCampus informa:

Responsable del Tractament: FUNDACIÓ TECNOCAMPUS MATARÓ-MARESME, amb NIF G62034111 i domicili a l'Avinguda d'Ernest Lluch, 32 - TCM1 08302 Mataró (Barcelona), delegat de protecció de dades; rgpd@tecnocampus.cat; informa:

Finalitat: Les dades personals facilitades es tractaran per a la realització de les activitats objecte de la present convocatòria de premis en els termes que es determini, així com per gestionar les autoritzacions pels drets d'imatge.

Legitimació: La base que legitima el tractament de les dades de caràcter personal és el consentiment que atorga l'interessat per mitjà del present document, en virtut de l'article 6.1.a) del RGPD.

Conservació: Les dades no es conservaran més temps del necessari per a les quals han estat demanades, excepte que hi hagi una obligació legal.

Destinataris: Les dades podran ser cedides a terceres entitats que estiguin directament relacionades amb la finalitat del tractament. No se cediran les dades a uns altres tercers, excepte per obligació legal o amb el consentiment exprés de l'interessat.

Drets: Les persones participants podran exercir els seus drets d'accés, rectificació i supressió (Dret a l'oblit), limitació de les dades, portabilitat de les dades i oposició, enviant una carta adreçada a la Secretaria General de la Fundació TecnoCampus Mataró-Maresme (Avinguda d'Ernest Lluch, 32. 08302 Mataró), a través de la seu electrònica o bé per correu electrònic a l'adreça electrònica; rgpd@tecnocampus.cat, així com presentar una reclamació davant l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades.

FUNDACIÓ TECNOCAMPUS MATARÓ- MARESME informa que compleix amb tots els requisits establerts per la normativa de protecció de dades i amb totes les mesures tècniques i organitzatives necessàries per garantir la seguretat de les dades de caràcter personal.

12.- Propietat Intel·lectual

Els participants que resultin finalistes concedeixen a la Fundació TecnoCampus Mataró-Maresme una llicència gratuïta, no exclusiva i sense límit temporal per a l'ús,

edició i publicació dels seus treballs. Aquesta llicència permet al TecnoCampus a utilitzar els treballs en activitats acadèmiques, docents i de recerca, garantint -ne sempre l'autoria i el respecte als drets morals dels autors, d'acord amb la normativa vigent en matèria de propietat intel·lectual.

13. Disposició final

Les persones participants o bé el seu representant legal, en cas de menors d'edat, són responsables de la veracitat de les dades.

La presentació de la sol·licitud de participació en el concurs implica la conformitat del participant amb el contingut íntegre d'aquestes bases.

Qualsevol eventualitat no especificada a les presents bases serà resolta per la Direcció General de TecnoCampus.

Mataró, març de 2025