

I Premi en Enginyeria de la branca Industrial

Universitat Jaume I – 25 març 2023

Presentació

La Universitat Jaume I ha tingut, des dels seus inicis, un ferm compromís en la formació de l'àmbit de les enginyeries de la branca Industrial, on els seus estudis de Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Elèctrica i Grau en Enginyeria Química han guanyat protagonisme des de la seua implementació. Aquests graus han estat sempre entre els més demandats, fet que ens mostra la necessitat d'afermar aquest creixement i crear-ne nous vincles en els instituts de secundària per a poder consolidar-lo.

La Universitat Jaume I organitza el **I Premi en Enginyeria de la branca Industrial** amb la finalitat d'apropar la realitat dels estudis i la professió d'aquesta disciplina als alumnes de **Batxillerat de Ciències i Tecnologia** de centres educatius. Amb aquesta activitat, es pretén fomentar diferents competències, com la resolució de problemes i el treball en equip, aspectes fonamentals en qualsevol àmbit però, especialment, en l'àrea de les Enginyeries.

Es tracta de la primera edició d'aquest premi, i és benvingut tot l'alumnat amb un gran interès per l'enginyeria i altres àrees necessàries que la complementen, com la tecnologia, física, dibuix tècnic, matemàtiques o química. L'alumnat realitzarà proves (veure punt 6 per a més informació) durant un matí per a resoldre tasques proposades per professorat de diferents àrees de coneixement de la Universitat Jaume I.

Aquesta experiència té com a objectiu apropar a l'alumnat més jove a través de diferents experiències relacionades amb treballs que es desenvolupen en el camp de l'enginyeria. És important que els participants demostrin i treballen la seua capacitat de resolució de problemes, observen treballs realitzats a la universitat que estudien problemes reals, i puguen posar en context els seus coneixements mitjançant una tasca que treballaran en equip. A més, aquest esdeveniment pretén establir-se com un punt de trobada entre l'ensenyament en els centres d'educació secundària i la universitat.

1. Objectius

L'objectiu del Premi de Enginyeria de la branca Industrial UJI és apropar als estudiants de batxillerat de Ciències i Tecnologia als distints graus relacionades amb l'Enginyeria (Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, Grau en Enginyeria Mecànica, Grau en Enginyeria Elèctrica i Grau en Enginyeria Química), i puga connectar-la amb els seus coneixements adquirits durant els estudis de secundària i batxillerat per a despertar la vocació per aquesta temàtica entre el futur alumnat universitari.

Es persegueix desenvolupar i aplicar les competències per la realització de dues proves, una individual i un altra grupal, fent ús de les seues habilitats en la resolució de problemes aplicats i potenciant el treball en equip i el treball autònom. D'aquesta manera es pretén estimular l'estudi dels graus en la branca de l'Enginyeria, i premiar l'esforç i l'excel·lència acadèmica.

2. Participants

Podran participar en el Premi l'alumnat de centres d'ensenyament secundari que estiguen matriculats en batxillerat durant el curs 2022-2023. La sol·licitud de participació serà individual. No hi ha límit d'estudiants per presentar per cada centre educatiu.

3. Comissió organitzadora

La comissió organitzadora del I Premi en Enginyeria de la branca Industrial UJI està composta per:

- Víctor Roda Casanova, Vicedegà del Grau en Tecnologies Industrials.
- Leonor Hernández López, Coordinadora acadèmica del Grau en Tecnologies Industrials.
- Adrián Mota Babiloni, Coordinador del Premi en Enginyeria de la branca Industrial

4. Inscripció

Les inscripcions es realitzaran del 16 de gener al 15 de març de 2023 complimentant la fitxa de inscripció que trobaran al web https://e-ujier.uji.es/pls/www/!uji_formacion.inscripcion?p_ic=B244486ABDF23359207E048D9580B38B

El professorat, paral·lelament ha de fer-nos arribar a olimpiadesacademiques@uji.es la relació de l'alumnat que participa en el Premi amb el nom, cognoms i el seu DNI, emplenant la fitxa del centre, en la qual s'han d'inscriure també les dades de contacte del centre, dades del professorat preparador (nom, cognoms i signatura) i el vistiplau de l'adreça del centre.

5. Calendari

Les proves del I Premi en Enginyeria de la branca Industrial UJI tindran lloc el dissabte 25 de març de 2023. Els participants hauran d'acudir al hall de la Facultat de Ciències Humanes i Socials de la Universitat Jaume I a les 8:30 h, on s'identificaran amb un document vigent amb validesa legal.

6. Desenvolupament de l'activitat

L'activitat consistirà en la realització de diverses proves relacionades amb la branca Industrial com es llista a continuació:

Horari	Activitat
De 8:30 a 9:00	Recepció de participants al Hall de la Facultat de Ciències Humanes i Socials de la Universitat Jaume I. Distribució dels grups en aules de la Facultat de Ciències Humanes i Socials i



	assignació d'ordinadors individuals. Recordatori de les normes i avaluació de les proves.
De 9:00 a 10:30	Qüestions i problemes breus teoricopràctics respostos a través de l'ordinador de les següents matèries (l'alumnat escollirà dos matèries): - Matemàtiques. - Física. - Dibuix Tècnic. - Química.
De 10:30 a 11:00	Trasllat al lloc de realització de la prova grupal , relacionada amb la Tecnologia, l'Enginyeria i la branca Industrial . Explicació de les bases de la prova grupal. Distribució de l'estudiantat en equips de 3 persones. Es decidirà el mateix dia de la prova per sorteig com es distribueixen els grups en la prova grupal.
De 11:00 a 12:30	Realització de la prova grupal. El professorat del grau col·laboradors del taller aniran passant pels diferents grups per assessorar-los i resoldre qualsevol dubte.
De 12:30 a 13:15	Visita als laboratoris i instal·lacions de la Universitat Jaume I.
De 13:15 a 13:45	Avaluació de la prova grupal.
De 13:45 a 14:00	Publicació de resultats i reconeixements.

7. Avaluació

L'avaluació de la prova individual es realitzarà mitjançant l'ordinador. En cas d'empat, es tindrà en compte qui haja tramés les respostes en un menor període de temps.

Per a l'avaluació de la prova grupal, la comissió avaluadora considerarà principalment aspectes relacionats amb la viabilitat tecnològica de la proposta, però també podran contemplar aspectes com la correcta identificació del problema plantejat, la originalitat de la proposta o el treball en equip.

8. Comissió avaluadora

La comissió avaluadora elaborarà i avaluarà les proves, qualificarà els exercicis, classificarà per ordre als i les participants i determinarà els guanyadors o guanyadores. Aquesta comissió estarà

conformada per professorat de l'UJI, i comptarà amb la presència i suport de la empresa col·laboradora.

Membres de la comissió organitzadora:

- Sergio Martí Forés, Secretari de l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals.
- Raúl Martínez Cuenca, Professor Titular d'Universitat de l'Àrea de Mecànica de Fluids.
- Raquel Plumed Ferrer, Professora Contractada Doctora de l'Àrea de la Expressió Gràfica en la Enginyeria.
- María Victoria Ibáñez Gual, Professora Titular d'Universitat de l'Àrea de Estadística i Investigació Operativa.
- Lola Martínez Rodrigo, Directora del departament d'Enginyeria Mecànica i Construcció.
- Loles Bovea Edo, Catedràtica d'Universitat de l'Àrea de Projectes d'Enginyeria.
- Rodrigo Llopis Doménech, Vicedegà del Grau en Enginyeria Mecànica.
- Héctor Beltrán San Segundo, Vicedegà del Grau en Enginyeria Elèctrica.
- Carolina Clausell Terol, Vicedegana del Grau en Enginyeria Química.
- Javier Gasch Saborit, Responsable de Reclutament i Selecció de Torrecid, S.A.

9. Premis

La Universitat Jaume I concedirà els següents premis als guanyadors i guanyadores de la prova individual consistent en:

- 100 € per al primer classificat/ada.
- 100 € per al segon classificat/ada.
- 100 € per al tercer classificat/ada.

Per una altra banda, l'equip guanyador de la prova grupal, rebrà un premi en forma de material didàctic (ARDUINO Sensor Kit – Bundle) finançat per l'empresa patrocinadora, Torrecid, S.A.

Els guanyadors i guanyadores també seran guardonats amb un diploma acreditatiu.

Els guanyadors i guanyadores de les dues proves: individual i grupal, seran convidats per la Universitat Jaume I a un acte oficial de lliurament de diplomes en una data diferent a la d'aquesta convocatòria.

A més, la Universitat pot concedir d'ofici en el marc del programa *Soc Olímpic*, un premi al rendiment acadèmic dotat d'entre 300 a 600 € sempre dins les disponibilitats pressupostàries, si l'estudiantat finalista es matricula en el curs immediatament posterior (2023/2024) d'algun grau

dels impartits en la Universitat Jaume I, així com la possibilitat d'incorporar-se al programa Estudia i Investiga a l'UJI. (<http://www.estudiainvestiga.uji.es>)

10. Altres aspectes a considerar

A l'efecte d'imatges (fotografies, vídeos, etc.), les proves, concursos, l'acte d'entrega de premis i altres activitats del Premi seran tractades segons les normes respectives de la Universitat Jaume I. Els reportatges gràfics seran propietat de la Universitat Jaume I, que podrà usar lliurement aquest material en les seues publicacions, pàgines web, xarxes socials, i qualsevol altre medi.

La participació en la present convocatòria implica l'acceptació íntegra de les seues bases i de la decisió del tribunal d'avaluació, els resultats de la qual són inapel·lables.

Qualsevol dubte sobre el present Premi pot consultar-se a través de l'adreça mota@uji.es.

11. Dades rellevants

- **Inscripció:** del 16 de gener al 15 de març de 2023
- **Realització de les proves:** dissabte 25 de març de 2023
- **Lloc de trobada:** Hall de la Facultat de Ciències Humanes i Socials (FCHS) de l'UJI
- **Lloc de realització de proves:** Aules habilitades FCHS
- **Publicació de resultats i reconeixements:** dissabte 25 de març de 2023
- **Acte oficial de lliurament de premis del Premi en Enginyeria de la branca Industrial UJI:** per determinar

12. Col·laboradors:

