

CONVOCATÒRIA OLIMPÍADA

“ENGINYERIA EN L’EDIFICACIÓ: Construïnt amb Ingeni”



I. INTRODUCCIÓ

L’objectiu de la present **OLIMPÍADA “ENGINYERIA EN L’EDIFICACIÓ: Construïnt amb Ingeni”** és la promoció de la cultura científica, de la tecnologia i de la innovació, entre l’alumnat d’ESO, Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Superior d’Edificació i Obra Civil, en l’àmbit de l’Arquitectura Tècnica, amb l’objecte de despertar vocacions entre els escolars.

Aquesta OLIMPÍADA proposa el desenvolupament d’un projecte de *Construcció Sostenible*, amb el qual es cerca fomentar la sensibilitat i el respecte pel medi ambient, a la vegada que es descobreix i aprèn a valorar la contribució de la ciència i la tecnologia, així com a comprendre els elements i procediments fonamentals de la investigació i dels mètodes científics.

La posada en valor dels projectes desenvolupats es concep com una instància més d’aprenentatge i no representa un judici crític sobre el coneixement de l’estudiantat o la tasca del docent.

1.1 Objectius específics

Els objectius específics de les olimpíades són:

1. Descobrir els elements essencials sobre els quals desenvolupar una construcció sostenible.
2. Introduir a l'estudiantat d'ESO, Batxillerat i de CFGS d'Edificació i Obra Civil, en el món de l'Enginyeria i la construcció d'edificis.
3. Fomentar el treball en equip.
4. Entrenar la comunicació oral i escrita dels participants exposant els seus treballs en l'àmbit universitari.

1.2 Formulació del problema a resoldre

Sobre l'edifici donat i tenint en compte que una vivenda sostenible, és aquella que és eficient i a la vegada respectuosa amb el medi ambient, estalvia energia, aigua i recursos i redueix la contaminació.

Es busca:

- Ubicar l'edifici en l'entorn de la teua localitat, aprofitant els avantatges que ens atorga la natura: sòl, vegetació o les diferents condicions climàtiques del lloc, amb objecte de poder aconseguir una major eficiència energètica.
- Resoldre l'envoltant de l'edifici, buscant materials sostenibles amb els quals reduir les pèrdues energètiques i la contaminació del medi ambient.
- Escollir sistemes que ens permeten un estalvi energètic i de consum d'aigua, el més autosuficients i econòmics possibles.
- Realització d'un pòster en tamany A1 i explicació d'aquest en un vídeo en un temps màxim de 5 minuts.
- Exposició del treball, dels treballs seleccionats per a la semifinal i la final.

1.3 Requisits per a participar

Aquest concurs està destinat a alumnes d'ESO, Batxillerat i de CFGS d'Edificació i Obra Civil. Els equips estaran constituïts per un mínim de dos alumnes i un màxim de cinc. A més, per a entrar en la competició cada equip haurà d'estar acompanyat almenys per un professor/a ("TECNOLOGIA" en ESO i Batxillerat, "PROJECTES" en CFGS d'Edificació i Obra Civil) coordinador del projecte, que té com a missió guiar a l'estudiantat durant la competició. El tutor, que no contarà com a integrant de l'equip, podrà guiar a més d'un equip.

1.4 Funcionament del concurs

El concurs està dividit en quatre fases:

Fase 1: Inscripció en l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals de la Universitat Jaume I de Castelló. De l'1 al 18 de març

- En aquesta fase, i en l'àmbit de la **Província de Castelló**, es realitzarà la inscripció dels grups en l'Olimpíada en el nivell acadèmic que corresponga (ESO, Batxillerat i CPGS d'Edificació i Obra Civil), a través del web de la **Universitat Jaume I**: https://e-ujer.uji.es/pls/www/!uji_formacion.inscripcion?p_ic=60BED0DD9B50E0D5D4460CF50B0A73B8 (de l'1 al 15 de març)
- Una vegada finalitzat el termini d'inscripció (del 15 al 18 de març) es donaran a conèixer les bases de l'Olimpíada, on figuren la vivenda sobre la qual es desenvoluparà el projecte, així com els criteris de valoració, que seran enviats als centres **a través del correu de contacte que s'haja indicat en la inscripció**.

Fase 2: Realització del Projecte. Del 18 de març al 2 de maig

- Aquesta serà la fase en què es desenvoluparà el projecte.
- El pòster i el vídeo elaborats hauran de penjar-se, **hauran d'enviar-se, amb data límit el 2 de maig de 2021 a les 23:59 h.**, en l'espai habilitat per a fer-ho tal i com s'estableix a les bases de l'Olimpíada.

Fase 3: Semifinals- Província de Castelló. Del 3 al 10 de maig

- Els 3 millors treballs de cada nivell acadèmic seran seleccionats per a passar a la Semifinal. El resultat serà comunicat a tots els participants mitjançant l'enviament de les valoracions del jurat.
- Els treballs seleccionats realitzaran l'exposició del projecte mitjançant videoconferència davant un tribunal especialitzat, tal i com s'especifique en les bases de l'Olimpíada, competint per un lloc en la Fase final.
- Els integrants de tots els equips rebran un diploma que acredite la seua participació en l'Olimpíada.
- Passarà a la final 1 equip, de cadascun dels nivells acadèmics, que més punts obtinga segons els criteris de valoració.
- Els equips finalistes rebran un premi valorat en 250 €.
- A partir d'aquest moment i fins ala fase final, l'equip finalista podrà millorar el projecte per a la seua presentació en la Fase final.

Fase 4: Fase final – Nivell Nacional: 22 de juny

- Els integrants dels equips guanyadors de la semifinal hauran d'exposar els seus projectes mitjançant videoconferència davant un tribunal d'àmbit Nacional, tal i com s'especifique en les bases de l'Olimpíada.
- El premi a l'equip guanyador de cada nivell acadèmic serà:
 - ESO: 1000€
 - BATX: 1000€
 - CFGS Edificació i Obra Civil: 1000€

PATROCINA:

