

CONVOCATÒRIA OLIMPÍADA

“ENGINYERIA EN L'EDIFICACIÓ: Construint amb Enginy”



I. INTRODUCCIÓ

L'objectiu de la present **OLIMPÍADA “ENGINYERIA EN L'EDIFICACIÓ: Construint amb Enginy”** 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'Enginyeria en l'Edificació, a fi de despertar vocacions entre els i les escolars.

Aquesta OLIMPÍADA proposa el desenvolupament d'un projecte de *Construcció Sostenible*, amb el qual es busca fomentar la sensibilitat i el respecte pel medi ambient, alhora 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 recerca 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 labor del/ de la docent.

A nivell de Catalunya, l'OLIMPÍADA està organitzada per les Escoles de les quatre Universitats que imparteixen estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació: Universitat de Girona, Universitat de Lleida, La Salle –Universitat Ramon Llull i Universitat Politècnica de Catalunya.

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'alumnat 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 i de les participants exposant els seus treballs en l'àmbit universitari.

1.2 Formulació del problema a resoldre

Sobre l'edifici proposat i tenint en compte que un habitatge sostenible és aquell que és eficient i alhora respectuós amb el medi ambient, estalvia energia, aigua i recursos i redueix la contaminació, es demana:

- Situar l'edifici a l'entorn de la teva localitat, aprofitant els avantatges que ens atorga la naturalesa: sol, vegetació o les diferents condicions climàtiques del lloc, a fi de poder aconseguir una major eficiència energètica.
- Resoldre l'envolupant de l'edifici, buscant materials sostenibles amb els quals reduir les pèrdues energètiques i la contaminació del medi ambient.
- Triar sistemes que ens permetin un estalvi energètic i de consum d'aigua, el més autosuficients i econòmics possibles.
- Realització d'un pòster en grandària A1 i explicació del mateix en un vídeo en un temps màxim de 5 minuts.
- Exposició dels treballs seleccionats a la semifinal i a la final.

1.3 Requisits per participar

Aquest concurs està destinat a alumnat d'ESO, Batxillerat i de CFGS d'Edificació i Obra Civil. Els equips estaran constituïts per un mínim de dos/ dues alumnes i un màxim de cinc. A més, per entrar en la competició cada equip haurà d'estar acompanyat almenys per un/a professor/a ("TECNOLOGIA" en ESO i Batxillerat, "PROJECTES" en CFGS d'Edificació i Obra Civil) coordinador/a del projecte, la missió del/ de la qual serà guiar a l'alumnat durant la competició. El tutor/a, que no serà comptat 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: Inscripcions a la Universitat Politècnica de Catalunya. Del 1 al 10 de març

- En aquesta fase, i en l'àmbit de Catalunya, es realitzarà la inscripció dels grups en l'Olimpíada al nivell acadèmic que correspongui (ESO, Batxillerat i CFGS d'Edificació i Obra Civil), a través de web de l'**Escola Politècnica Superior de l'Edificació de Barcelona (EPSEB) al següent enllaç: <https://epseb.upc.edu/ca/estudis/gate/olimpiada-codatie>**
- Una vegada finalitzat el termini d'inscripció, el dia 11 de març es donaran a conèixer les bases detallades de l'Olimpíada, on figuren l'habitatge sobre el qual es desenvoluparà el projecte, així com els criteris de valoració. Aquestes bases seran enviades als centres a través del correu de contacte que s'hagi indicat a la inscripció, i també es trobaran accessibles al web indicat anteriorment.

Fase 2: Realització del Projecte. Del 11 de març al 2 de maig

- Aquesta serà la fase en la que es desenvoluparà el projecte.
- El pòster i el vídeo es podran elaborar en català o en castellà.
- El pòster i el vídeo s'haurà d'enviar, **amb data límit 2 de maig de 2021 a les 23:59**, de la manera establerta a les bases de la Olimpíada.

Fase 3: Semifinals-Catalunya. Del 3 al 10 de maig

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

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

- Els/les integrants dels equips guanyadors de la semifinal hauran d'exposar els seus projectes mitjançant videoconferència davant un tribunal d'àmbit Nacional, conforme s'especifiqui a les bases de l'Olimpíada. En aquesta fase nacional, els treballs hauran d'exposar-se en castellà.
- El premi a l'equip guanyador de cada nivell acadèmic serà:
 - ESO: 1000€
 - BATXILLERAT: 1000€
 - CFGS Edificació i Obra Civil: 1000€

PATROCINA:

