

1st advanced architecture contest

La Vivenda Autosuficient

L'Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya promou el seu suport al desenvolupament autosostenible patrocinant el **Concurs d'Arquitectura Avançada**. Aquest programa va ser creat per a estudiants i joves professionals buscant inspirar canvis en la forma de dissenyar i construir noves edificacions. El desafiament consisteix en dissenyar una vivenda autosuficient i ecològicament orientada.

1 . Sumari

La vivenda autosuficient.

L'arquitectura d'avui no ofereix tots els resultats que deuria en relació a la problemàtica actual.

Això es deu en la seva majoria al pes que encara tenen les formes de pensar l'arquitectura heretades de segles anteriors.

Per a l'arquitectura actual, una vivenda és com una naturalesa artificial. Els edificis deuriem de ser com arbres que viuen de forma harmònica en el seu entorn, agafant d'ell els recursos necessaris (energia, aigua, etc) i generant residus fàcils de processar seguint cicles naturals lògics de regeneració.

L'objectiu del concurs és desenvolupar una vivenda autosuficient en la qual els elements tecnològics associats siguin part essencial d'una nova forma de projectar l'arquitectura i no un afegit superposat a una vivenda convencional.

L'emplaçament serà lliure amb el fi de que qualsevol regió del món pugui ajustar el projecte a les seves condicions locals.

Existeixen dues categories: la vivenda individual i l'edifici de vivenda col·lectiva.

L'inscripció al concurs és gratuïta, i els premis que es distribuïran segons els designis del jurat seran per un valor total de € 26.500,00

Cal destacar que amb els resultats del concurs es realitzarà una publicació respaldada per l'editorial Actar www.actar.es

2 . Introducció al Tema

Recursos Escassos

L'impacte de la humanitat en la terra és una preocupació corrent. El consum intensiu de recursos continua sense introduir mecanismes de reciclatge; això eventualment portarà a una carestia dels mateixos.

Població i Consum

Una petita porció de la població mundial consumeix a prop del 80% dels recursos potencials i produeix el 80% de la contaminació ambiental. La població s'ha incrementat deu vegades en els últims cent anys degut a les innovacions científiques i l'incessant desenvolupament tecnològic. Aquestes xifres es veuran augmentades de 6 bilions a 10 bilions de persones amb el conseqüent impacte sobre recursos en escassetat.

Disparitat Mundial

Aquesta situació aprofunditza la bretxa entre els països d'alta tecnologia i els països pobres. La majoria dels estats amb ingressos elevats té poblacions de creixement estable però la taxa de consum de recursos continua pujant. La disputa pel menjar, matèries primeres i espais vitals entre els països industrialitzats i aquells en vies de desenvolupament es farà cada vegada més severa.

Resultats

En poc temps s'arribarà a un impasse derivat d'un creixement i desenvolupament caòtics les conseqüències ecològiques de les quals són ja visibles.

Algunes xifres

Els edificis són responsables d'una gran part del consum d'energia i de matèria primera al món. Prop del 25% de la tala forestal i el 16% del reagrupament de l'aigua potable són el resultat d'aquest consum. Les àrees edificades produeixen al voltant del 40% de les deixalles sòlides que van a parar a les escombraries i afecten considerablement les conques d'aigua, la qualitat de l'aire, l'hàbitat natural i els patrons de transport públic.

Moviment d'Edificis Autosuficients

El sever impacte que tenen en el medi ambient els materials constructius, les tècniques de construcció i el propi funcionament dels edificis, pot ser reduït. El moviment d'Edificis Autosuficients emergeix per reforçar un projecte constructiu total que tingui en compte els efectes ecològics, econòmics i socials d'aquestes activitats.

El Futur

El concepte d'Edifici Autosuficient surgeix amb l'impuls de diverses comunitats interessades en la conservació de l'aigua, l'aire i la terra, en l'ús eficient de l'energia i la busca de recursos alternatius, totes elles treballant conjuntament per desenvolupar estratègies i sistemes alternatius d'abordatge de l'acció constructiva.

.....

3 . Bases & premis

A. Criteris d'escolliment i limitacions

Escolliment

La competència és oberta a estudiants i professionals.

No hi ha límit d'edat; els projectes poden ser individuals o en grup, no existint límits en la quantitat de membres del mateix.

Limitacions

Les següents persones no podran participar en la competició:

- Qualsevol individu o organització relacionada al promotor com membre del comitè assessor o investigador patrocinat i qualsevol afiliat d'una altra forma en relació professional amb el promotor
- Membres del Jurat del Concurs i Staff organitzador, o bé persona on un membre del jurat serveixi com director o conseller.
- Persones a càrrec del sumari del Concurs de manera directa o indirecta.

B. Inscripció gratuïta

Els participants d'aquesta competència no deuran de realitzar cap tipus de pagament.

C. Premis

Categoria Vivenda **COLECTIVA** autosuficient.

1er Premi: € 3.000 + Master en Arquitectura Avançada (valor € 10.500).

El responsable del projecte guanyador obtindrà una beca per realitzar el Master en Arquitectura Avançada a l' **Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya**, per un període de temps d'un any on s'extindrà el desenvolupament de la seva proposta.

Categoria Vivenda **INDIVIDUAL** autosuficient.

1er Premi: € 3.000 + Master en Arquitectura Avançada (valor € 10.500).

El responsable del projecte guanyador obtindrà una beca per realitzar el Master en Arquitectura Avançada a l' **Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya**, per un període de temps d'un any on s'extindrà el desenvolupament de la seva proposta.

Els dissenys seran examinats i la possibilitat de la seva posterior realització serà cuidadosament considerada per l' **Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya**.

S'entregarà 1 (un) segon premi i 1 (un) tercer per la suma de les dues categories pels següents valors:

2n Premi: € 1.500

3er Premi: € 1.000

Mencions Honorables: Net-Delegados

És interès adicional de l'**Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya** desenvolupar un grup internacional d'investigació orientat a l'estudi i difusió de l'Arquitectura Avançada. Per això, el jurat seleccionarà 1 (un) delegat per cada país del qual es rebin propostes, que rebrà una menció com a investigador a distància de l'Institut.

Cada Net-delegado participarà en distintes activitats que tindran com a objectiu la integració d'aquesta comunitat virtual d'investigació i el desenvolupament posterior de projectes internacionals.

D. Tema: Vivenda autosuficient.

El programa desafia als participants a dissenyar una Vivenda autosuficient ecològicament orientada.

Els participants poden optar entre dues modalitats:

A. Vivenda col.lectiva autosuficient

B. Vivenda Individual autosuficient

Una unitat de residència independent o col.lectiva que generi relacions amb l'ecosistema on la biodiversitat, l'autorenovabilitat de recursos i la seva productivitat siguin preservades en el temps.

Queda obert al participant-disenyador les decisions en quant a **Dimensió i Lloc d'emplaçament** del Projecte, tot i que en qualsevol dels dos casos aquesta ha de ser clarament exposada i justificada.

E. Documents i gràfics requerits.

Continguts

Plànols de localització, plànols del terra, elevacions, seccions, dibuixos de perspectives, fotografies de maquetes i dibuixos axonomètrics en qualsevol escala.

Es podran annexar dibuixos detallats i altres gràfics o textos descriptius que explicitin el projecte. Els textos descriptius hauran de ser en anglès.

a. Descripció escrita

Els participants hauran de concentrar-se en proveïr una descripció concissa dels seus projectes en menys de 2 pàgines DIN A-4.

L'arxiu haurà de portar el nom d' "IdentificationCode.description.pdf" i no haurà d'excedir els 100kb.

b. Descripció gràfica

Les propostes hauran de ser presentades en 3 panells DIN A-3 i adequar-se al següent format:

– Cada panell haurà de ser presentat en format PDF per a la seva posterior impressió. El tamany de cada arxiu “.pdf” no haurà d'excedir els 800kb i hauran de nombrar-se respectivament de la següent manera:

IdentificationCode.panel1.pdf,
IdentificationCode.panel2.pdf,
IdentificationCode.panel3.pdf

- Cadascun dels panells haurà de presentar-se també com a imatge en format “.jpg” de 700px X 495px. El tamany de cada arxiu no haurà d'excedir els 200kb i hauran d'anomenar-se respectivament de la següent manera:

IdentificationCode.panel1.jpg,
IdentificationCode.panel2.jpg,
IdentificationCode.panel3.jpg

On “**IdentificationCode**” ha de ser reemplaçat pel codi (Identification Code) que li fou enviat al seu e-mail després de la seva inscripció.

Si ha perdut el seu codi o no el recorda si us plau contacti a
idrecovery@advancedarchitecturecontest.org

Cap material físic serà acceptat. Totes les propostes hauran de ser digitals sense excepció.

Com fer un arxiu PDF: http://www.adobe.es/products/acrobat/acro_ad.html

F. Idioma

Les propostes hauran de ser redactades en anglès, sense excepció.

G. Tramesa de Propostes

Data límit de recepció: Dimarts 20 de Setembre del 2005; 5:00pm. (GMT)

La totalitat de les propostes hauran de ser enviades per e-mail abans del dilluns 19 de setembre del 2005, i hauran d'arribar sense excepció abans del dimarts 20 de setembre del 2005.

Destí dels Lliuraments per E-mail

La tramesa de les propostes és digital, després del mateix cada candidat rebrà una confirmació via correu electrònic.

El material sol·licitat per a la competència, la transmissió dels materials del projecte, les preguntes i respostes i la publicació dels resultats serà subministrat exclusivament via correu electrònic i per mitjà de la pàgina Web. Cada continent tindrà la seva direcció de correu electrònic. La comunicació per via electrònica elimina l'ús de material imprès reforçant el caràcter ecològic d'aquest projecte a la vegada que reduirà ampliament els costos de tramesa.

Per raons d'estadística hem creat diferents grups per realitzar el lliurament dels treballs depenent de la localització del competidor. El material serà proporcionat digitalment seguint l'esquema referit a continuació.

Si us plau envï un e-mail amb la seva proposta a la direcció continental corresponent al seu PAÍS D'ORIGEN llista del qual es detalla a continuació

EUROPA	europa@advancedarchitecturecontest.org
ÀFRICA	africa@advancedarchitecturecontest.org
ÀSIA	asia@advancedarchitecturecontest.org
AUSTRÀLIA / OCEANIA	australiaoceania@advancedarchitecturecontest.org
SUDAMÈRICA	southamerica@advancedarchitecturecontest.org
NORT-AMÈRICA	northamerica@advancedarchitecturecontest.org

H. Anonimat

Per assegurar l'anonimat, tota la descripció gràfica i escrita haurà de ser marcada amb el número personal d'identificació de 5 dígits (identification code) que va rebre per e-mail, col·locant-lo al cantó inferior esquerre de cada llàmina, enmarcat en un rectangle de 50mm x 10mm.

Si ha perdut el seu codi o no el recorda si us plau contacti a:
idrecovery@advancedarchitecturecontest.org

Una vegada rebut per l'staff del concurs, el rectangle serà cobert amb paper opac i se li designarà una identificació al atzar (ID)

L'anonimat del material suscripte es mantindrà fins al moment de la decisió final del jurat

I. Informació adicional

Les propostes no hauran d'haver sigut publicades prèviament o trameses simultàniament a altres concursos. Els drets d'autoria de les propostes romandran en propietat de qui les van presentar, tot i que els Auspiciants de la competència tindran els drets de publicar las propostes guanyadores.

4 . C a l e n d a r i

CALENDARI

Llançament

Data de llançament del concurs

Consultes a la Web sobre el calendari, el tema i les regulacions.

Dilluns 16 de Maig del 2005

Acabament d'Inscripcions

Dilluns 19 de Setembre del 2005

Preguntes

Totes les respostes agrupades seran incloses en la pàgina abans del dia 15 d'agost del 2005

Admissió de projectes

Els projectes es podran enviar fins el dia dilluns 19 de setembre del 2005.

L'admissió dels projectes enviats via correu electrònic finalitza el dia dimarts 20 de setembre del 2005

Selecció

Selecció dels projectes pel jurat nacional:

Setembre - Octubre 2005

Resultats

Anunci dels resultats:

Dilluns 24 d'octubre del 2005

Presentació internacional dels resultats:

Novembre 2005

IaacInstitut
d'arquitectura
avançada
de Catalunya1st
advanced 
architecture contest

5 . Jurat

Members

Vicente Guallart, arquitecte Director Iaac. www.guallart.com
Willy Muller, arquitecte Director de Desenvolupament Iaac. www.willy-muller.com
Manuel Gausa, arquitecte President del Consell Científic Iaac
Luis Falcon, arquitecte Director d'Investigacions Iaac www.load.as
Sheila Kennedy, Kennedy & Viloich. USA. www.kvarch.net
Greg Lynn, del Form. USA. www.glform.com
Duncan Lewis, arquitecte. França.
Francois Roche, arquitecte. França. <http://www.new-territories.com>
Jacob Van Rijs, del MVRDV. Holanda. www.mvrdv.nl
Marta Male-Aleman, Directora de posgrau de Fabricació Digital Iaac
Jose Luis Echevarria, arquitecte professor Iaac.
Aaron Betsky, arquitecte. Director de Nai, Holanda. www.nai.nl
Dietmar Steiner, arquitecte. Director d'Arkitertur Zentrum, Àustria.
Manolo Borja. Curador, Director del MACBA www.macba.es
José Miguel Iribas, sociòleg. Espanya.
Ramon Prat, dissenyador Gràfic i publicista. Director d'ACTAR www.actar.es
Artur Serra, antropòleg. Coordinador d'Internet 2 Catalunya.
Salvador Rueda, ecologista. Director de Barcelona Ecologia.
Ignacio Jimenez de la Iglesia, economista. Director d'Urban Land Institute.
J.M. Lin, architecte. Taiwan
Kim, Young Joon, architecte. Korea

6 . Contactes

Advanced Architecture Contest

Pujades 81 baixos, Poble Nou,
08005 Barcelona, España.
fax 93 300 43 33

contact@advancedarchitecturecontest.org
http://www.advancedarchitecturecontest.org/

Director: Vicente Guallart

Director de Desenvolupament: Willy Müller

Director d'Investigacions: Luis Falcón

Director de Comunicacions: Ramon Prat

General secretariat

Secretaria General
Lucas Cappelli, Arquitecte

Comunicació d'events

Luciana Asinari
l.asinari@advancedarchitecturecontest.org

Assessor d'Continguts

Gaston Jorge Gaye, Llicenciat en Comunicació
Jennifer Mack, arquitecte. Harvard Ph.D investigador.
Isabel Castro Olañeta, Historiadora. Directora de l'Institut CEBA

Consell Científic

President del Consell Científic:

Manuel Gausa, arquitecte

Membres:

Toyo Ito, arquitecte
Cecil Balmond, enginyer
Aaron Betsky, crític
François Ascher, sociòleg
François Barré, consultor
Manolo Borja, curador
Alfons Cornella, Enginyer físic
Salvador Estapé, economista
José Miguel Iribas, sociòleg
Francisco Jarauta, filòsof
Federico Soriano, arquitecte
Greg Lynn, arquitecte
Ramon Prat, Dissenyador gràfic i publicista
Artur Serra, antropòleg
Federico Soriano, arquitecte
Andreu Ulled, enginyer

iaac

Institut
d'arquitectura
avançada
de Catalunya

1st
advanced
architecture contest



La Fundació Privada de 'Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya està formada per la Generalitat de Catalunya i Metapolis.
El president de la Fundació és el Ministre de Planejament espacial i Treballs Públics del Govern de Catalunya.
El programa d'educació és desenvolupat conjuntament amb la Fundació Politècnica de Catalunya

Traducció de continguts:

Anglès: Jennifer Mack

Francès: Florise Pages

Xinès: Florence Yang

Italià: Silvia Brandi

Castellà: Luciana Asinari

Català: Jesús Lara.

Greg: Nectarios Kefalogiannis