

# FIRA DE L'ENERGIA I LA CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE

VIC 16, 17 i 18 Febrer del 2023

Programa d'activitats



# DIJOURS 16 DE FEBRER

## AUDITORI 1 – Recinte firal El Sucre

### JORNADES AUTOCONSUM ELÈCTRIC

#### Arribarem als objectius 2030? I a zero al 2050? Com?

Coordinació de la jornada a càrrec de Joana Mundó d'Ecoserveis

#### 10.00h BENVINGUDA A LES JORNADES TÈCNIQUES,

Assumpta Farran, Directora general d'Energia de la Generalitat de Catalunya

#### 10.15h COM SERÀ EL CLIMA DEL 2030?,

Tomàs Molina, meteoròleg i presentador del temps a TV3, llicenciat en física per la Universitat de Barcelona i periodista col·legiat.

#### 11.00h EMISSIONS: ARRIBAREM ALS OBJECTIUS 2030 D'EMISSIONS? I A ZERO AL 2050?,

modera Gaia D'Elia coordinadora de BATEC

##### COM HEM D'ARRIBAR A CATALUNYA ALS OBJECTIUS DE DESCARBONITZACIÓ?,

Marta Morera, Directora de l'Institut Català de l'Energia

##### COM POT UNA COMERCIALIZADORA PETITA COM ELECTRA CALDENSE AJUDAR EN AQUEST CONTEXT?,

Anna Domenjó, Directora Tècnica Comercial d'Electra Caldense

##### COM EVOLUCIONARÀ EL SECTOR DE LES RENOVABLES A CATALUNYA?,

Emili Rousaud, fundador i director general de Factor Energia

#### 12.15h COMUNITATS ENERGÈTIQUES,

modera Olga Barrachina, Aiguasol

##### QUIN PAPER HAN DE TENIR LES CEL EN EL DESENVOLUPAMENT DE LES RENOVABLES?,

Institut per la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE)

##### MODELS DE COMUNITATS ENERGÈTIQUES,

Albert Vendrell, Diputació de Barcelona

##### PRESENTACIÓ D'OSONA ENERGIA SCCL, COOPERATIVA DE SEGON GRAU,

Ermen Llobet President d'Osona Energia

##### JA FUNCIONEN LES CEL (COMUNITATS ENERGÈTIQUES LOCALS). CALDES DE MONTBUÍ I PALLARS JUSSÀ,

Santi Martínez, Director General de Km0 Energy

#### 13.15h LES EMPRESES DAVANT L'AUTOCONSUM,

modera Laura Garcia, CEO Onsen Energia

##### LA TÈCNICA I L'EFICIÈNCIA DAVANT EL CANVI CLIMÀTIC. ÉS SUFICIENT?,

Joaquim Daura, president del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya

##### L'OFERTA DAVANT EL CANVI CLIMÀTIC. LES COMPRES CONJUNTES DE RENOVABLES DAVANT ELS INCREMENTS DE PREUS. COM AJUDEN MÉS?,

José Enrique Vázquez President de Grup de Gestors Energètics

##### COM AJUDEN ELS PREUS I LA GUERRA D'UCRAÏNA AL CANVI CLIMÀTIC? L'AJUDEN O L'EMPITJOREN?,

Jordi Rabat, Energy Tools

#### 16.00h EINES DIGITALS PER LES COMUNITATS ENERGÈTIQUES.

Taula rodona amb

Xavi Bou Director de Comunitats Energètiques a Electra Caldense,

Manel Sastre Tècnic en Comunitats Energètiques de Som Energia,

Àlex Ivancic, Senior consultant a Aiguasol,

Xavi Cipriano, Director a BeeData Analytics.

Modera Santi Martínez, Director General de Km0 Energy.

#### 17.00h EL FUTUR VIST DES DE L'EXPERIÈNCIA.

Toni Haull, Josep Centelles, Josep Ballart, i Lluís Pinós.

Experts en l'àmbit d'energia que han exercit en diferents empreses o administracions i que col·laboren en diferents col·lectius per la formulació i divulgació de polítiques d'impuls de la Transició Energètica.

Modera Joana Mundó d'Ecoserveis

## **DIJOUS 16 DE FEBRER**

### **AUDITORI 2 – Recinte firal El Sucre**

12.00h LA SITUACIÓ DEL SECTOR FOTOVOLTAIC A CATALUNYA.

Manel Romero, representant d'UNEFCat

15.00h ELS MATERIALS NATURALS I ELS REUTILITZATS COM A AÏLLAMENTS TÈRMICS.

Joaquin Edo, Biosocyr

16:00h HISTÒRIA DELS MURS I ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE PEDRA.

Josep Maria Armengol, Picapedrer i Historiador

17.00h EVOLUCIÓ DE LA VOLTA CERÀMICA FINS ARA, I COM S'ESTÀ EXECTUANT ACTUALMENT,

Oriol Roselló de Bangolo

18.00h PRESENTACIÓ DEL COL·LECTIU D'ARTESANS PROFESSIONALS I FORMADORS D'ESCOLA D'ARTS I OFICIS PER DONAR FUTUR AL MÓN DE LA CONSTRUCCIÓ,


Jordi Artigas i Benja Archer d'Artmatèria.

## **ESPAI PRESENTACIONS COMERCIALS**

10.30h INAUGURACIÓ DE LA FIRA


## **TALLERS**

10:00-14:00 TALLER D'ENCAIXOS DE FUSTA. FUSTAECO.

Preu 15€. Inscripcions: 

Detalls amb fusta de la tècnica Anglesa anomenada Timberframe.

10.00h-14.00h TALLER-DEMOSTRACIÓ D'INICIACIÓ A LES VOLTES I CÚPULES CERÀMIQUES.

Preu 15€. Inscripcions: 

# **DIVENDRES 17 DE FEBRER**

## **AUDITORI 1 – Recinte firal El Sucre**

### **JORNADES TÈCNiques DE BIOMASSA**

#### **Taules rodones de la Biomassa**

##### **9.30h BENVINGUDA A LES TAULES RODONES DE LA BIOMASSA,**

Anna Sanitjas, Directora General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi Departament d'Acció Climàtica Alimentació i Agenda Rural

##### **9.40h COM LA BIOMASSA SOSTENIBLE POT IMPULSAR LA TRANSICIÓ CAP A UNA ECONOMIA VERDA.**

Raimon Mariné, Biomassa Manager de COMSA Renovables

José Magro, Director de Sostenibilitat d'AENOR

Ana Belén Noriega, Secretaria General de PEFC Espanya

Moderer Robert Roch, PEFC Catalunya

##### **10.35h ASPECTES TÈCNICS DE LA MECANITZACIÓ DELS APROFITAMENTS FORESTALS,**

Enric Vadell, Subdirector General de Boscos, Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi

Jordi Codina, representant del Col·legi d'Enginyers Tècnics Forestals de Catalunya

Iolanda Domenjó, representant ARESCAT

Toni Cunill, Director gerent de Forestal Cunill

Martí Camps, tècnic del Grup Boix

Francesca Famadas, Cap d'Àrea de Gestió Forestal del Centre de la Propietat Forestal

Moderer Eva Vidal, Coordinadora de l'Àrea de Planificació del Centre de la propietat Forestal

##### **12.00h COM AFECTARÀ EN EL FUTUR LA SITUACIÓ ENERGÈTICA GLOBAL A LA LLENYA, L'ESTELLA I EL PÈL·LET?**

Pere Sala, Gerent de Sala Forestal

Jordi Puigdevall, Gestor de Forestal Riudecos

David Pizà Director d'expansió d'Enerbio

Jaume Nogué, Gerent de Palets Martorell

Moderer Laia Sarquella, Responsable de bioenergia de l'Institut Català d'Energia

##### **12.55h ESTUFES I CALDERES DE BIOMASSA. REPTES PER MANTENIR LA QUALITAT DEL SERVEI,**

Remei Aldrich, Enginyera del Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona

Joan Anton Fornieles, Director d'Energrup Bio-Renovables

Tomàs Martínez, Soci-Gerent de Inst Comet

Joan Roquer, Soci-fundador de Visió Solar

Pere Joan Serra, Soci-fundador de Serra Serveis

Moderer Maria Pipió, Enginyera de Forest del Servei de Medi Ambient de la Diputació de Girona

### **ALTRES PONÈNCIES I PRESENTACIONS**

##### **15:00h LA MANCOMUNITAT DEL BERGUEDÀ I ELS BOSCOS MUNICIPALS.**

Marc Camps, President de la Mancomunitat Saldes

##### **16.00h EL CULTIU DE CÀNEM COM A FONT DE MAÈRIES PRIMERES PER A SISTEMES D'ECONOMIA CIRCULAR.**

ESAU, HEMP Agromines

##### **17.30h PRESENTACIÓ VICOOP ENERGIA, COMUNITAT ENERGÈTICA LOCAL DE VIC,**

càrrec de l'ALEO i membres del Grup Motor de VICOOP

# **DIVENDRES 17 DE FEBRER**

## **AUDITORI 2 – Recinte firal El Sucre**

### **JORNADES FUSTA CONSTRUCTIVA**

**10:00h SISTEMA INDUSTRIALITZAT D'ENTRAMAT LLEUGER EN FUSTA,**  
Xavier Guitó, gerent de MACUSA

**10:30h DISSENY D'INTERIORS SALUDABLES AMB FUSTA.**  
Toni Muns, gerent de Muns Woodworks

**11:00h CONSTRUCCIÓ INDUSTRIALITZADA AMB ENTRAMAT LLEUGER.**  
Ignasi Caus, gerent de Tall Fusta

**11:45h EL BOSC A CASA NOSTRA.**  
Marc Figueras, gerent de Lignia Estructures

**12:30h EL PROJECTE WOODMARKET. LA DIGITALITZACIÓ AL SERVEI DE LA INDÚSTRIA FUSTERA.**  
Ester Blanco, Responsable de Transferència tecnològica al CTFC.

**13:00h ENTENDRE LA FUSTA.**  
Sergi Sebastia, Director Comercial de Fustes Sebastia

### **JORNADES GEOTÈRMIA**

**16.00h FEM FÀCIL LA GEOTÈRMIA, conversant amb un cafè.**  
Àlex Olives, Quadrifoli  
Santi Olalla, Ecoforest  
Quico Coll, Terundar

**16.20h IMPLEMENTEM LA GEOTÈRMIA DE FORMA SENZILLA.**  
Albert Pujadas, Quali Geotèrmia  
Narcís Isern BIOT Energia Renovable

**16.40h HABITATGES UNIFAMILIARS AMB GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA. EXPERIÈNCIES.**  
Manel Masramon, Engiaux

**17.00h GEOTÈRMIA I FOTOVOLTAICA: CAS D'ÈXIT A SANT JULIÀ DE VILATORTA I LA IMPORTÀNCIA DELS MANTENIMENTS.**  
Joan Sera, TELLUS Ignis  
Josep Grau, SAT CRM

### **ALTRES PONÈNCIES**

**15.00h ESTUFES I CUINES D'ALTA EFICIÈNCIA EN TEMPS DE COLAPSE.**  
Joan Colin, Arts amb Caliu

**18.00h OFICI DELS ESTRUCTURISTES AMB FUSTA.**  
Max Rutgers, fundador de Maxmadera

**18:30h CONSTRUCCIONS AMB PALLA.**  
Arnau Bojons, Casetadepalla

## **ESPAI PRESENTACIONS COMERCIALS**

**12.00h ELS AVANTATGES DE LA FOTOVOLTAICA EN EL MÓN INDUSTRIAL.** Domini Ambiental

**16.00h SOLARGAPS, PERSIANES QUE GENEREN ELECTRICITAT.** PRANA-SMART

**17.00h MÀSTER UNIVERSITARI DE BIOCONSTRUCCIÓ APLICADA.** Gabriel Barbeta Dr. Arquitecte UdG

# DIVENDRES 17 DE FEBRER

## AUDITORI edifici El Sucre

### INSCRIPCIONS

Preu: 25 € professionals 10 € estudiants

\* L'entrada dona dret a les jornades tècniques del divendres al matí, realització d'un taller o visita d'obres el divendres a la tarda i una demostració pràctica el dissabte a la tarda

#### 8.45h BENVINGUDA A LES JORNADES DE LA CONSTRUCCIÓ AMB TERRA,

Elisabetta Carnevale i Albert Cuchí, Secretaria i President d'AUS

#### 9.00h L'ARGILA A NIVELL GEOLÒGIC- INVESTIGACIONS,

Antonia Navarro, UPC

#### 9.50h LA REHABILITACIÓ DE LA TÀPIA,

Fermin Font, arquitecte tècnic especialista en rehabilitació de tàpia

#### 10.40h COM JUSTIFICAR EL CTE DB-SE ANNEX D,

Josep Baquer, vicepresident de ACE, professor de URL i de IEE

#### 11.30h COM REHABILITAR TÀPIA EXISTENT I ELS NOUS PROJECTES D'HABITATGES PÚBLICS PLURIFAMILIARS,

Maite Sanz, arquitecta fundadora de Fet de Terra

#### 12.20h PROJECTES AMB TERRA I PROJECTE EUROPEU SAVASCO,

Albert Puy de Coeco

#### 13.10h TAULA RODONA AMB ELS PARTICIPANTS I DEBAT AMB EL PÚBLIC,


dinamitza Oriol Rosselló del despatx d'arquitectura Bangolo

#### 14.00h DINAR A PEU DRET DE PRODUCTES LOCALS, Sala Coll i Bardolet, Edifici el Sucre

Preu: 20€ INSCRIPCIONS a 


## TALLERS I VISTES D'OBRA

#### 10:00-14:00 TALLER D'ENCAIXOS DE FUSTA. FUSTAECO.

Preu 15€. Inscripcions: 


Detalls amb fusta de la tècnica Anglesa anomenada Timberframe.

#### 10:00-14:00 TALLER D'INICIACIÓ AL TADELAKT. Artmateria.

Preu 15€. Inscripcions: 

El tadelakt es un revestiment de calç d'origen marroquí. La iniciació serà una demostració de les diferents etapes del procés d'aplicació, cadascú es podrà fer la seva mostra i emportar-se-la.

#### 10:00-14:00 TALLER DE MATERIALS NATURALS I REUTILITZATS COM A AÏLLAMENTS. Biosocyr.

Preu 15€. Inscripcions: 

Reutilització dels taps de suro per a insuflar com a aïllant tèrmic en càmeres d'aire.

#### 15.30 - 18.30 TALLER PRÀCTIC SOBRE TÀPIA, Germen, constructor amb tàpia

Taller de com preparar la terra, l'encofrat i la compactació per executar un mur de tàpia.

#### 15.30 - 18.30 TALLER PRÀCTIC DE REVESTIMENTS AMB ARGILA, ECOCLAY,

Javier Rodríguez, geòleg i especialista amb argiles. Director tècnic d'Ecoclay, marca dedicada a la fabricació de morters, pintures i plaques d'argila.

Taller de com preparar el suport, morter i la seva aplicació per els revestiments interiors d'argila. Explicació dels diferents morters.

#### 15.00 - 18.00 VISITA D'OBRES A L'EDIFICI PÚBLIC DE TÀPIA I VOLTA CATALANA EL MALLOL DE ST. HIPÒLIT DE VOLTREGÀ,

Josep Baquer Consultor d'estructures (ACE) i els arquitectes Carles Crosas i Gemma Domingo de SOG Design.

Adreça de l'obra: El Mallol", C/ del Mallol 6. 08512 Sant Hipòlit de Voltregà.

\*Cada participant a la visita haurà de desplaçar-se pels seus propis mitjans fins a l'edifici en qüestió.

#### 15:00-19:00 MASTER CLASS DE DETALLS AMB FUSTA.

Max Madera. Per estudiants de fusteria

# **DISSABTE 18 DE FEBRER**

## **AUDITORI 1 – Recinte firal El Sucre**

### **JORNADES DE CONSTRUCCIÓ I SALUT**

**10:00h BENVINGUDA A LES JORNADES DE CONSTRUCCIÓ I SALUT.**

**10:15h TOQUEM FUSTA, UNA MODA O UNA NECESSITAT?,**  
Miquel Vilaró arquitecte tècnic especialitzat en construcció amb fusta

**10:45h SERVEIS I INSTAL·LACIONS D'UN EDIFICI PERQUÈ SIGUI SOSTENIBLE I SALUDABLE. VENTILACIONS I CLIMATITZACIONS.**  
Ester Coma, IREC

**11:05h ENVOLUPANT TÈRMIC DE L'EDIFICI, AÏLLAMENT I VARRERES DE VAPOR.**

**11:25h BENEFICIS DE LA CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE PER LA SALUT.**  
Victòria Merchán, arquitecte especialitzada en bioconstrucció i passivhaus

**12:15h SALUT I DESCONTAMINACIÓ ELECTROMEGNÈTICA DE L'HABITATGE.**  
Joan Carles López, Gigaherz

**12:45h VOLTES I CÚPULES PER UN ENTORN MÉS SALUDABLE.**  
Guillermo Vázquez, tècnic especialista en construcció sostenible

**13:15h ARQUITECTURA AMB CÀNEM A LA REGIÓ MEDITERRÀNIA. TECNOLOGIES, SALUT I MEDI AMBIENT.**  
Dra. Monika Brümmer, arquitecta. Cannatektum.

**16:00h EL CICLE DE L'AIGUA A OSONA.**  
Anna Costa, Coordinadora del cicle de l'aigua d'osona del CCO.

**16:30h REUTILITZACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS EN EDIFICIS.**  
Albert Soriano, Cap d'Estudis i Directiu de la EGIBCN

**17:30h IMPLEMENTACIÓ DE VÀTERS SECS ECOLÒGICS EN HABITATGES I ESPAIS EXTERIORS.**  
Josep Mutge, arquitecte

## **AUDITORI 2 – Recinte firal El Sucre**

**10.00h PERQUÈ CAL CONSTRUIR AMB TERRA?,**  
Gabriel Barbeta Dr. arquitecte en bioconstrucció

**10.35h EDIFICIS D'ARQUITECTURA CONTEMPORÀNIA EN TERRA. UNA ESTRATÈGIA IMBATIBLE PER A LA DESCARBONITZACIÓ DE L'ARQUITECTURA,**  
Àngels Castellarnau, Directora de l'àrea d'arquitectura de baix impacte ambiental d'EDRA cultura i natura

**11.10h PROJECTE D'AUTOCONSTRUCCIÓ (EL COB),**  
Oriol Balliu, Bioconstructor especialitzat en terra crua

**11.45h BIO-ARQUITECTURA AMB TERRA,**  
Lluís Auquer, arquitecte especialitzat en construcció amb terra

**12.20h PROJECTE EUROPEU SOBRE LA MODERNITZACIÓ DEL COB,**  
Francois Streiff, Cob-Bauge i arquitecte del Parc Natural Regional dels Aiguamolls de Cotentin i Bessin a Normandia

**12.55h IMPRESSIÓ 3D AMB TERRA,**  
Elisabetta Carnevale, Consultora de construcció amb terra

**13.30h TAULA RODONA AMB ELS PARTICIPANTS I DEBAT AMB EL PÚBLIC,**  
dinamitza Albert Cuchí, Arquitecte i Dr. de la ETSAV

# DISSABTE 18 DE FEBRER

## AUDITORI 2 – Recinte firal El Sucre

### ALTRES PONÈNCIES I PRESENTACIONS

16.00h COM M'AJUDEN ELS FONS NEXT GENERATION PER CASA MEVA?

Eva Bonet, Cap de l'Oficina Tècnica de Rehabilitació del CATEB

17.00h PETITS CONSELLS PER MILLORAR LA SALUT I EFICIÈNCIA DE LA NOSTRA LLAR.

Taula rodona a càrrec dels alumnes del màster en bioconstrucció de la UdG.

18.00h ARQUITECTURA I SOSTENIBILITAT: AUS, AGRUPACIÓ DEL COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA,

Albert Cuchí i Elisabetta Carnevale, President i Secretària d'AUS

### ESPAI PRESENTACIONS COMERCIALS

11.00h LES COMUNITATS ENERGÈTIQUES COOPERATIVES. Albert Calomarde, assessor de projectes AZIMUT 360

11.30h ELECTRICITAT I CALOR AMB BIOGÀS O HIDROGEN. ÉS POSSIBLE SUBSTITUÏR EL GAS NATURAL UTILITZANT GASOS RENOVABLES LOCALS? 2G-SOLUTIONS

12.00h RECUPERADORS PRANA, SOLUCIÓ MODERNA CONTRA LA HUMITAT, LA CONDENSACIÓ, LA FATIGA I L'AL·LÈRGIA. PRANA-SMART

12.30h ÚNICAMENT UTILITZAREM LA FUSTA AMB INTEL·LIGÈNCIA SI L'ENTENEM. Fustes Sebastia

13.00h DESMUNTANT ELS MITES DE LA FOTOVOLTAICA. QUÈ ESPERAR REALMENT D'UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA. Nucli Solar

### AUDITORI EDIFICI EL SUCRE

#### TROBADA FORMATIVA PER A COMUNITATS ENERGÈTIQUES.

Organitzen, Agència Local de l'Energia d'Osona (ALEO) del Consell Comarcal i Osona Energia Cooperativa SCCL (OECOop)

9:00h BENVINGUDA A LA TROBADA.

Margarida Feliu, vicepresidenta del Consell Comarcal d'Osona

9:10h COOPERATIVES D'OSONA: PER ON PASSEM?

Ermen Llobet, president d'Osona Energia Cooperativa

9:20h COM FUNCIONARÀ LA JORNADA?

Pau Pañella, Tècnic de l'ALEO

#### SESSIONS PARAL·LELES

**SESSIÓ 1. PROJECTES D'AUTOCONSUM COMPARTIT.** Modera Pau Pañella, Tècnic de l'ALEO

9:30h QUÈ ÉS I COM FUNCIONA L'AUTOCONSUM COMPARTIT.

Xavi Vila, Sud Energies

**PROMOCIÓ I EXECUCIÓ DE PROJECTES D'AUTOCONSUM COMPARTIT SEGONS EL MODEL OECOOP.**

Ermen Llobet, COSPES i President de OECOop

11:45h FINANÇAMENT DE PROJECTES D'AUTOCONSUM SOLAR COMPARTIT A LES COOPERATIVES OSONENQUES.

A càrrec de representants de Coop57

12:45h PRESENTACIÓ DEL MODEL DE CONTRACTE PPA (VENDA D'ENERGIA FV ALS SOCIS).

Comissió jurídica COSPES

**SESSIÓ 2.** Modera Eugeni Vila, Taradell Sostenible

9:30 PROJECTES DE MOBILITAT.

Ramon Roig, Balenyà Sostenible i Secretari de OECOop

**PROMOCIÓ I EXECUCIÓ DE PROJECTES DE CAMPS FOTOVOLTAICS.**

Xavier Massa, Km0

**XARXES DE CALOR (I FRED) DE DISTRICTE PROMOCIONADES DES DE LES COOPERATIVES?**

Jesús Teixidor, SUNO

11:45h ESTIMULAR LA PARTICIPACIÓ EN LES COMUNITATS ENERGÈTIQUES.

Lluís Marco, ACCC

12:45h PRESENTACIÓ DEL MODEL DE REGLAMENT DE RÈGIM INTERN.

Mireia Bosch, ACCC

13:30h CONCLUSIONS DE LA JORNADA I TANCAMENT.


Gil Salvans, ALEO i Ramon Roig, Secretari OECOop



# TALLERS I VISTES D'OBRA

## 10:00-14:00 TALLER D'ENCAIXOS DE FUSTA.


FUSTAECO.

Preu 15€. Inscripcions: 

Detalls amb fusta de la tècnica Anglesa anomenada Timberframe.

## 15.00-18.00 DEMOSTRACIÓ PRÀCTICA D'ENTRAMATS VEGETALS,


Oriol Balliu, Bioconstructor especialitzat en terra crua.

Preu 15€. Inscripcions: 

Taller-demostració de com preparar un element de separació amb la tècnica de l'entramat per poder omplir de fang i palla.

## 15.00 - 18.00 DEMOSTRACIÓ PRÀCTICA DE COB,


Francois Streiff, arquitecte del Parc Natural Regional dels Aiguamolls de Cotentin i Bessin a Normandia

Preu 15€. Inscripcions: 

Taller-demostració de com preparar i executar un mur de COB (Cobbing) amb la barreja de fang i palla i dels encofrats i eines que s'utilitzen. (traducció simultània)


## 16.00-19.00 VISITA D'OBRES AULA DE NATURA DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS CONSTRUÏT AMB TERRA I FUSTA

Àngels Castellarnau (Edra arquitectura km0) i Josep Bunyesc (Bunyesc arquitectes)

Preu 15€. Inscripcions: 

## 15:00-19:00 TALLER D'ESTUFES I CUINES D'ALTA EFICIÈNCIA EN TEMPS DE COLAPSE.


Joan Colin, Artcaliu.

Preu 15€. Inscripcions: 

Taller dels dissenys de sistemes de calefacció i cuina low cost, altament replicables i usables, fins a dissenys high tec. amb funcionalitat i durabilitat transgeneracional.

## 15:00-19:00 TALLER D'ELABORACIÓ DE CANYÍS TRADICIONAL.

GVG Estructures artesanes.

Preu 15€. Inscripcions: 

Taller per aprendre a elaborar panells de canya artesana a l'estil tradicional.

# ALTRES ACTIVITATS DURANT LA FIRA DIJOUS, DIVENDRES I DISSABTE DE 10:00 a 19:00

## EXPOSICIONS

### TERRA AWARD

Selecció d'edificis d'arquitectura contemporània en terra finalistes del premi internacional TerraAward'16. Comisariat nacional Made in Tierra Spain

### TERRAFIBRA

Selecció d'edificis d'arquitectura contemporània en terra i/o fibres naturals finalistes del premi internacional TerraFibra'21. Comisariat nacional Made in Tierra Spain.

### EXPOTERRA

Divulgació de la bioarquitectura i la bioconstrucció amb terra a nivell didàctic. Autor, Miquel Escobar de Bioarkiteco.com

### MAPPING

Instal·lació interactiva i immersiva que permet aprendre sobre la biomassa forestal a través de la gestió de boscos, instal·lacions de biomassa, producció de matèria primera i beneficis pel canvi climàtic i l'economia circular.

Durada 10 minuts.

Obert tots els dies dins de l'horari de la fira.

### VISITES ESCOLES

Alumnes de 5è, 6è de primària i 1er i 2on d'ESO, faran visites guiades a la fira, així com un taller de construcció amb tàpia

Organitza:



Patrocina:



Col·laboren

