

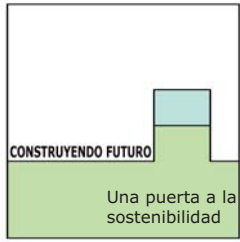
**CONSTRUYENDO FUTURO:**  
Una puerta a la sostenibilidad

# IV JORNADAS de BIOCONSTRUCCIÓN y SALUD

Proyecto de innovación aplicada y transferencia de conocimiento en la Formación Profesional impulsado por el:

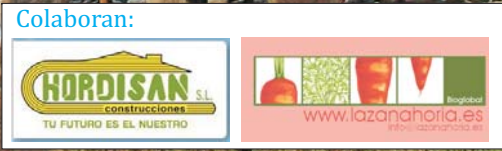


PAÍS VASCO MADRID CANARIAS  
CATALUÑA CASTILLA LA MANCHA



**I.E.S. SANTA LUCÍA**

Avenida de la Unión, 97  
(Casa Pastores)  
Santa Lucía  
Telf.: 928 12 50 30  
Fax: 928 75 50 48  
35004038@gobiernodecanarias.org  
Departamento de Edificación y Obra Civil  
Departamento de Formación y Orientación Laboral



**Santa Lucía**  
**I.E.S. SANTA LUCÍA**  
16,17 y 18 de mayo 2012

**CONSTRUYENDO FUTURO:**  
Una puerta a la sostenibilidad

*"Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad"*

*Albert Einstein*

El reto que ha supuesto para los departamentos didácticos de Formación y Orientación Laboral (F.O.L.) y Construcción y Obra Civil del IES Santa Lucía, configurar unas nuevas Jornadas de Bioconstrucción y Salud y es ya la cuarta edición se ha planteado de manera intencionada con el objeto de, por un lado, profundizar en algunos temas que ya en ediciones anteriores se habían analizado y; por otro, estudiar aspectos, recursos y materiales que nunca, anteriormente, se habían tocado.

De esta forma, si en las I y III Jornadas estudiábamos **la tierra** como un material constructivo usado desde los mismos albores de la humanidad, en esta ocasión analizaremos la técnica del superadobe, lo que confirma la gran modernidad de este recurso. De igual manera, en esas mismas ediciones se analizó distintos sistemas de depuración natural de las aguas residuales, y ahora, dada la importancia estratégica de un elemento tan escaso y vital, pretendemos cerrar este área temática invitando a uno de los referentes, en este campo, en España. Lejos queda el 2007, cuando aprendimos sobre estrategias bioclimáticas para diseñar edificios pasivos. Tanta distancia temporal justifica que, cinco años después, profundicemos en las soluciones de eficiencia y ahorro energético incorporadas al que pasa por ser el edificio más grande construido en el Estado, con criterios bioconstructivos: el edificio **CIRCE**, cuyas soluciones constructivas, también estudiaremos. Y para ahorrar energía, nada más sabroso que cocinar con el sol. Finalmente, veremos nuevas propuestas en relación con **la cal** (III Jornadas), un material que deja respirar allí donde se emplea, así como el análisis de la ciencia económica desde una perspectiva armónica y compatible con la Ecología y los principios de la sostenibilidad. Así se debe producir actividad económica sin generar el agotamiento de unos recursos naturales que, ya desde hace tiempo, sabemos que son muy sensibles y, siempre, relativamente escasos, particularmente en Canarias. En tal sentido, como decía el profesor Cano Orellana en las II Jornadas, debemos *"mirar a lo lejos"*.

Como aspectos totalmente novedosos, destacamos **la construcción con paja**, que es tanto como hablar de cómo nos han engañado en el "Cuento de los Tres Cerditos" al tratarse de un material abundante, barato, seguro y eficiente energéticamente. De igual modo, es desconocido el uso del cáñamo en la fabricación de distintos y variados materiales de construcción y ello, a pesar, de que la humanidad lo ha empleado desde hace, al menos, 10.000 años. Para todo lo cual partimos de la cimentación de este nuevo paradigma, esto es, los propios fundamentos de la baubiologie, que encontramos en los pueblos que se han ido abandonando, particularmente en la segunda mitad del s. XX y que han estudiado, in situ, en Guadalajara, nuestros alumn@s de 3º ESO, de la mano de otro proyecto educativo de este Centro.

Nuevamente pretendemos dar un sentido práctico a la propuesta de este año, ofertando talleres prácticos como el de **cocinar con el sol**, el superadobe o la utilización de morteros con base de cal que, como no puede ser de otra manera se abren y ofrecen a todo el espectro social, a toda la comunidad.

Se trata, en definitiva, de seguir proyectando este centro académico como espacio abierto y compartido, de reflexión y debate, de transmisión de enfoques y conocimientos novedosos, de futuro (si no de presente) y con una clara apuesta hacia la empleabilidad y el emprendedurismo en una sociedad cada vez más sensible y receptiva con valores y contenidos medioambientales. De esta forma, tenemos la firme convicción que el sector de la construcción, que en Canarias representa, el 40% del PIB, encuentra en la bioconstrucción una verdadera oportunidad de reinención y de corrección de los múltiples errores cuyo máximo exponente ha sido los reiterados episodios de desarrollismo urbanístico.

# Actos organizados:

## Miércoles, 16 de mayo

**Inauguración (9'00):** Salón de actos del IES SANTA LUCÍA

### Ponencias:

- "Construir con Paja I" (9:30 h.-10:45 h.)  
D. **Ismael Caballero**. Dr. Ingeniero Civil. Madrid
- "Construir con Paja II" (10:15 h.-12:10 h.)  
D. **Ismael Caballero**. Dr. Ingeniero Civil. Madrid
- "Autoconstruir con tierra: el superadobe" (12:10 h.-13:30 h.)  
D. **Francisco Suárez**. Arquitecto Técnico. Canarias.

- "Sistemas de depuración natural de aguas residuales" (15:30 h.- 16:30 h.)  
D. **Ismael Caballero**. Dr. Ingeniero Civil. Madrid
- "Feng Shui: generador de armonía, felicidad y riqueza" (16:30h.-18:00h)  
D<sup>a</sup>. **Fabiola Dominguez**, Interiorista, consultora e instructora por la Escuela Europea de Feng Shui. Canarias.

## Jueves, 17 de mayo

- "Construir con cáñamo: Cannabrik" (9:00 h.- 10:45h.)  
D<sup>a</sup>. **Mónica Brümmer** (Arquitecta y Empresaria) Alemania-Granada.
- "Movilidad y Territorio" (11:15 h.- 12:30h.)  
D. **Faustino García Máquez**. Arquitecto y urbanista. Canarias.
- "Modelo económico y sostenibilidad: ¿estamos viviendo por encima de nuestras posibilidades?" (13:00 h.- 14:00h.)  
D. **Antonio González Viéitez**. Economista. Canarias.

- "2.000 m2 de BIOCONSTRUCCIÓN: el edificio CIRCE" (16:30 h.- 18:00h.)  
D<sup>a</sup>. **María Figols**. Arq. Técnica. Vicepresidenta del Instituto Español de Bioconstrucción. Zaragoza
- "Eficiencia energética y energías renovables en edificios". (18:15 h.- 20:00h.)  
D. **Sergio Díaz de Garayo**. Ingeniero Mecánico. CENER (Centro Nacional de Energías Renovables). Navarra.

## Viernes, 18 de mayo

- "Utilización educativa de pueblos abandonados" (8:30 h.- 9:00h.)  
Alumnos 3º ESO. Profesores Bueno y Gyorkos. IES SANTA LUCIA. Canarias.
- "Viajando en bici por el mundo" (9:00 h.- 9:45h.)  
D<sup>a</sup>. **María Figols** y D. **Sergio Díaz**. Navarra.
- "Pavistamp: morteros (de cal) para una construcción sostenible" (9:45 h.- 10:45 h.)  
D. **Xabier Ochatondo** y D. **Oscar Anglé**. Barcelona.
- Talleres:**
- "Superadobe" (11:15 h.- 12:30h.) D. **Francisco Suárez**
- "Reciclaje y música: taller de construcción de instrumentos". (12:30 h.- 13:00h.)  
D. **Eliazar Quintana Rodríguez**. Alumno de 1º ITE del IES SANTA LUCIA. Canarias..

Recorrido en bici- Camino seguro a la escuela (Ayuntamiento de Santa Lucía)

Cocina Solar - Degustación de productos cocinados con la ayuda del sol