

El instituto de Vivienda, Urbanismo y construcción, invita a participar del Proyecto: Módulo Experimental: **EARTHBAG_EI Eco-Domo** a llevarse a cabo desde el día 28 de enero al 30 de abril del 2013, en las instalaciones del Fia-Usmp, a los alumnos de los diferentes ámbitos académicos de la Fía, interesados en la problemática de la vivienda de pueblos rurales en todas sus dimensiones, para enriquecer la temática y la búsqueda de soluciones a los problemas planteados y a fin de que podamos investigar sobre propuestas de mejoraría del hábitat.

Les invitamos confirmar su asistencia al Proyecto: Módulo Experimental: **EARTHBAG_EI Eco-Domo** completando la ficha de inscripción en: <http://www.usmp.edu.pe/EARTHBAG/>

¡Participación libre!, previa inscripción

Disponibilidad: 15 cupos

Lugar: La Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad San Martín de Porres.

EARTHBAG UNA SOLUCIÓN PASIVA Y ECO-SOSTENIBLE PARA LA ENVOLVENTE DE LA VIVIENDA

Cada año, el frío intenso que padece el sur de la sierra peruana llega a instaurar un verdadero desastre, causando enfermedad y muerte en la población, siendo los niños y los ancianos los más vulnerables, afectando tanto a los pobladores como a la vegetación y fauna de estas zonas rurales deprimidas y alejadas del país.

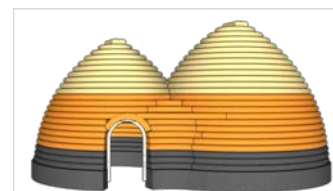
La población no debería estar preparada tan solo con ropa, alimentación, sino con viviendas apropiadas y calefacción, evitando soluciones que podrían contaminar el aire que se respira.

Los intentos para aplicar estrategias de prevención son escasos y cotidianamente auxiliamos cuando ya el problema está presente. La prevención se podría empezar educando a la población sobre la importancia de un adecuado sistema constructivo aumentando la resiliencia de esta población.

Ante situaciones de frío intenso, es imperativa la asistencia de los profesionales de la construcción, es por estos motivos que se ha hecho evidente la necesidad de transitar hacia un nuevo desarrollo sostenible, desde la dimensión ecológica y ambiental como desde las perspectivas sociales, económicas y políticas. En esta dirección, proponemos una reflexión de **transformación del hábitat hacia un mejor confort** a través una propuesta de un módulo Experimental: **EARTHBAG_EI Eco-Domo**.

EARTHBAG_EI Eco-Domo, es un sistema que se viene implementando para un tipo de construcción en particular como lo es la vivienda o refugios, generando una propia condicionante térmica y de aislamiento. Generalmente estos módulos constan de pocos ambientes, y se consolidan empleando sacos y/o mangas rellenas de arena o cualquier material mineral, para ser apilados uno sobre otro, definiendo así muros, tabiques e incluso el techo, si se utilizase una forma de domo o cúpula.

Este sistema puede ser erigido de manera rápida, sencilla y a bajo costo, y su sistema busca el desarrollo de una arquitectura sostenible.



El superadobe cuenta con una certificación internacional por parte del ICBO (Internacional Conference of Building Officials). Las Naciones Unidas también le han dado el visto bueno a esta tecnología al proponerlo como una posible respuesta al problema de la vivienda en el mundo así como para los casos de emergencia debido a su eficiente simplicidad.

Antecedentes:

Nader Khalili (1936-2008) es el mundialmente famoso arquitecto iraní-estadounidense, fue el fundador y director de la Fundación Geltaftan (1986), y del Instituto en California del Arte de la Tierra y Arquitectura (Cal-Earth) (1991), entre otros. En Cal-Earth, los prototipos fueron construidos y probados para su inclusión en el Código Uniforme de Construcción.

Los promotores:

La iniciativa de los Arquitectos investigadores del Instituto de Vivienda Urbanismo y Construcción “IVUC” busca que los profesionales provenientes de diferentes disciplinas y que vienen desarrollando su trabajo en el ámbito de la Fia –Usmp tengan un espacio de encuentro y un marco común , donde se puede reflexionar sobre medidas de adaptación frente al cambio climático, así como la implementación de sistemas y/o soluciones dirigidas a reducir la exposición y favoreciendo la adaptación de la población viviendo en zonas con climas y condiciones extremos.

El proyecto de “Modulo experimental-Earthbag”, en el que intervienen expertos de los diferentes campos académicos, es un espacio para discutir sobre las evidentes carencias en el ámbito habitacional de las zonas alto-andinas y amazónicas así como para debatir sobre aspectos innovadores del diseño de **viviendas de muy bajo costo, transferencia de tecnologías eco-amigables**. De esta manera, el objetivo es conseguir una visión global producto del (CC) y posibles respuestas para mejorar las condiciones en las que se encuentra viviendo esta población y desarrollar estrategias integradas y sostenibles a medio y largo plazo.

También es la oportunidad de incorporar la participación de los estudiantes y colaboración de los docentes de la Fia.

Es un ejemplo más de la apuesta de “Diseño e Implementación” de espacios que promueven la proyección social a través de diferentes actividades que se están implementando en el IVUC.

Generándose una oportunidad para presentar los últimos avances científicos en el área de investigación de mitigación en el sector de la construcción. En última instancia la pretensión, era y sigue siendo, iniciar el proceso de creación de una nueva **RED de investigación** en esta área y contribuir internacionalmente a iniciativas de reciente creación y que requieren de una articulación a nivel nacional.



Equipo internacional formado por:
(IVUC) Arq. Faouzi Jabrane, Marruecos
(IVUC) Arq. Yann Barnet, Francia
(IVUC) Bach. Daniel Cataño, Perú

(EPIC) Ing. Hugo Castro Vierge, España
(EPA) Arq. Olivier Lehmans, Francia
(EPA) Arq. Alexandra Fasoli, Italia
(EPA) Arq. Cesar Moncloa, Perú

