



XXII curso de posgrado de la Universidad Politécnica de Madrid
Cooperación para el Desarrollo de Asentamientos Humanos Precarios
Instrumentos de Habitabilidad Básica

también alumnos FIN DE CARRERA

- **Titulación:** **Título de Experto** de la Universidad Politécnica de Madrid. 15 créditos ECTS.
- **Clases:** viernes tarde y sábados mañana **del 18 de enero al 15 de junio de 2019** en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
- **Inscripción:** **del 2 de julio de 2018 al 21 de enero de 2019**
- **Precio:** **1.800 €**. Para matrículas formalizadas antes del 30 de septiembre: **1.650 €**. Posibilidad de medias becas
- **Plazas limitadas:** **30 plazas**
- **Dirección técnica:** Julián Salas - Belén Gesto · | info@ichab.es | **ichab.es**

- Organizan:
Instituto de Cooperación en Habitabilidad Básica (ICHaB-ETSAM), UPM.

- Colaboran:
AECID, ETSAM, Arquitectura Sin Fronteras, CESAL, Entreculturas, ONGAWA, COPRODEU, Médicos Sin Fronteras, CIAT, OIT, Terrachidia, Red Deporte y Cooperación, Alianza por la Solidaridad, Arcoiris.

ichab habitabilidad básica
@_ichab
@_ichabetsam
ICHaB-ETSAM

INFORMACIÓN BÁSICA (SUJETA A POSIBLES MODIFICACIONES)

a.- Carta de presentación.

b.- Programa-horario del XXI Curso, de la edición del curso recientemente finalizado (2018).

c.- Notas aclaratorias. Cronograma.

Madrid, julio 2018

a.- Carta de presentación

XXII CURSO COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS PRECARIOS **Instrumentos de Habitabilidad Básica**

Madrid, 27 de julio de 2018

Estimado/a amigo/a:

En nombre del equipo de Dirección del Curso de Experto de la Universidad Politécnica de Madrid sobre "COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS PRECARIOS. Instrumentos de Habitabilidad Básica¹", nos es grato adjuntarte alguna información relativa al XXII Curso que tendrá lugar en 2019.

El principal objetivo del curso es la formación de recursos humanos en cooperación para el desarrollo de asentamientos humanos (AH) precarios, en respuesta a la creciente demanda de técnicos especializados en planeamiento urbano, alojamiento y revitalización general del patrimonio construido. Se impartirán conocimientos sistemáticos sobre la problemática y los instrumentos de cooperación para intervenir en dichos Asentamientos Humanos Precarios. El contenido docente se abordará en su dimensión pluridisciplinar y en la vertiente teórica y, sobre todo, práctica -y ésta ejemplificada en casos preferentemente africanos y latinoamericanos-.

Nos parece oportuno, especialmente para los que piensan desplazarse desde fuera de España, enfatizar que se trata de un **Título de EXPERTO de 15 ETCS**, reconocido como tal por la Universidad Politécnica de Madrid.

El Curso desarrolla sus actividades docentes únicamente en horarios de *viernes* (básicamente por la tarde y excepcionalmente alguna mañana) y *sábados* (mañanas). Cada participante ha de desarrollar tanto trabajos personales como en equipo, que suponen unas 160 horas de dedicación. Para los futuros participantes que procedan de fuera de España, se les recomienda traer material gráfico y documental de alguno de los trabajos o proyectos en los que haya participado relacionado con los temas del Curso.

El Curso tiene carácter presencial, por lo que hemos de advertir que **se exige la asistencia a un mínimo del 80% de las horas lectivas, como CONDICIÓN INEXCUSABLE** para la obtención del diploma de asistencia y/o del Título de Experto de la Universidad Politécnica de Madrid. Dado que el Curso supone únicamente una carga docente de nueve horas lectivas semanales, a modo orientativo nos permitimos sugerir a pié de página algunos cursos que podrían ser complementarios de los ámbitos de construcción-planeamiento urbano o cooperación para el desarrollo.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarte muy atentamente y quedamos en espera de tus noticias,

Atentamente,

Belén Gesto, Arquitecta
Co-directora

En la página de la Universidad Politécnica de Madrid:

http://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones

En la página de la Universidad Complutense de Madrid:

<https://www.ucm.es/estudios-ofertados>

En la página de la Universidad de Alcalá de Henares:

<http://www.uah.es/politecnica/>

<http://arquitectura.uah.es/>

¹ Hasta la XVIII edición se ha denominado "CURSO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL TERCER MUNDO. Instrumentos de Ordenación Territorial, Planeamiento Urbano, Urbanización y Alojamiento, particularmente en América Latina y África".

XXII CURSO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS PRECARIOS

Instrumentos de Habitabilidad Básica

INFORMACIÓN RESUMIDA

DURACIÓN: 18 ENERO / 15 DE JUNIO DE 2019

LUGAR: E.T.S.A.M. AULA DEL ICHaB (ALUA XS4)

HORARIO: VIERNES:15:00 o 16.30 (según programa) a 21.30 horas y SÁBADOS: de 10.00 a 14.00

INSCRIPCIONES: DEL 2 DE JULIO DE 2018 AL 21 DE ENERO DE 2019 (Ver Notas Aclaratorias)

REQUISITOS: TITULACIÓN UNIVERSITARIA: (excepcionalmente, estudiantes o profesionales relacionados con la especialidad sin titulación, previa autorización del rectorado de la U.P.M.) SE ADMITEN ALUMNOS FIN DE CARRERA O MÁSTER

CRÉDITOS: 15 ECTS

MÓDULOS TEMÁTICOS: (Sujeto a pequeños cambios)

- I. SEÑAS DE IDENTIDAD DEL SUBDESARROLLO: LATINOAMÉRICA Y AFRICA. TEMAS DE CARÁCTER HORIZONTAL
- II. COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO: HERRAMIENTAS Y PROGRAMAS
- III. INSTRUMENTOS DE PLANEAMIENTO Y URBANIZACIÓN
- IV. CONSTRUCCIÓN Y AUTOPRODUCCIÓN DE SOLUCIONES HABITACIONALES
- V. TALLERES TEÓRICO-PRÁCTIVOS
- VI. TRABAJOS PERSONALES Y EN EQUIPO

NÚMERO DE PLAZAS: 30

PRECIO MATRÍCULA: 1.800.- Euros. (Mil ochocientos cincuenta €)
Para matrículas formalizadas antes del 30 de septiembre: 1.650.- Euros

TITULACIÓN: "TÍTULO DE EXPERTO EN COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS PRECARIOS" POR LA U.P.M.

PÁGINA WEB: www.ichab.es
(INFORMACIÓN DEL CURSO SIN ACTUALIZAR)

CORRESPONDENCIA:
A/A BELÉN GESTO
ICHaB - ETSAM
XXII CURSO DE COOPERACIÓN.
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID
AVENIDA JUAN DE HERRERA, 4. 28040 MADRID.

E-MAIL: info@ichab.es

b.- Programa-horario del XXI Curso, de la edición que finalizó en junio de 2018.

EL PROGRAMA DEL XXII CURSO, QUE COMENZARÁ EN ENERO DE 2019, ESTÁ EN ELABORACIÓN

XXI CURSO

COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS PRECARIOS
INSTRUMENTOS DE HABITABILIDAD BÁSICA

Página web (www.ichab.es)

(Del viernes 19 de enero al sábado 16 de junio de 2018)

Resumen de actividades del XXI Curso:

MÓDULO	ÁMBITO	NÚMERO DE SESIONES (1h 45')	RESPONSABLE (S) DE COORDINACIÓN
Módulo I	Temas genéricos de carácter horizontal	19 sesiones	Julián Salas y Belén Gesto
Módulo II	Cooperación para el desarrollo: herramientas y programas	21 sesiones	Adolfo Rodríguez Gil
Módulo III	Instrumentos de planeamiento y urbanización	26 sesiones	Belén Gesto
Módulo IV	Construcción y autoproducción de soluciones habitacionales	26 sesiones	Julián Salas
Módulo V	Talleres teórico-prácticos / Visitas	18 sesiones	María del Mar Barbero
TOTAL MÓDULOS		110 sesiones	Aproximadamente 165 horas lectivas
Trabajo en equipo de fin de curso	De carácter práctico-docente en equipo	Tiempo dedicación estimada: 60 hrs. por persona	Realización de tres tutorías personalizadas por equipo de trabajo
Sesiones voluntarias	No definido	Del orden de 10	Delegado/a
Tutorías	Por Equipos de Trabajo	Tres o más	Delegado/a
HORAS LECTIVAS TOTALES (ESTIMADAS) = 165 + 60 = 225 HORAS			

DEBATES DE TEXTOS DE LECTURA OBLIGATORIA

Fecha	Horario	Título del texto	Responsable
09 de Febrero	16:30-18:00	I DEBATE DE TEXTOS <i>África Subsahariana, Continente Ignorado, SEIPAZ</i>	P. Funes ENTRECULTURAS
02 de Marzo	20:00 - 21:30	II DEBATE DE TEXTOS Título del libro: <i>El desarrollo: historia de una creencia occidental</i> , Gilbert Rist, Edit. Catarata	A. Rodríguez
21 de Abril	12.00 – 14:00	III DEBATE DE TEXTOS <i>La Nueva Agenda Urbana, UN-HABITAT, 2016</i>	B. Gesto
09 de Junio	12:00 – 14:00	IV DEBATE DE TEXTOS: <i>El Fin de la Pobreza</i> , Jeffrey Sachs, Edit. Debate <i>De Habitat II a Habitat III. Construyendo con recursos escasos en Latinoamérica</i> . J. Salas. Ministerio de Fomento	J. Salas

PROGRAMA HORARIO DEL XXI CURSO					
DÍA Y MES	MÓDULO CLASE	HORA	TEMA	PROFESOR PONENTE	COORDINADOR
19 Enero	I.1.-	16:30 – 17:30 Aula XS4	Presentación personal de los directores y de los participantes en el XXI Curso	B. Gesto J. Salas	J. Salas y/o B. Gesto
	I.2.-	17:30-18:30 SALA GRADOS B	Apertura Oficial del XXI Curso D. Manuel Blanco, Director de la ETSAM D. Prof. Fernando Vela Cossío, Director D. Julián Salas Serrano, Director Honorario		
		19:00-19:30	Pausa- café		
	I.3.-	19:45-21:30	Disciplina y regulación del XXI Curso (Presentación de delegadas/os y entrega de material de apoyo del Curso) Filosofía, criterios y contenidos del XXI Curso	Belén Gesto Julián Salas	
20 Enero	I.4.-	10:00-11:45	Pertinencia de la cooperación para el desarrollo en asentamientos humanos precarios	J. Salas	
	III.1.-	12:00-14:00	Urbanismo sin urbanistas (I) El sector informal de la urbanización y la construcción en América Latina		
Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'		Delegados / as
26 Enero COAM Aula A5	III.2.-	16:30-18:00	Urbanismo sin urbanistas (II) La apropiación informal del suelo en América Latina.	J. Salas	J. Salas y/o B. Gesto
	III.3.-	18:15 – 19:45	Introducción Módulo III. ¿Qué es la Habitabilidad? <i>Habitabilidad Precaria: una visión mundial</i>	B. Gesto	B. Gesto
	III.4.-	20.00 – 21:30	Introducción a la Habitabilidad Básica	B. Gesto	
27 Enero	I.5.-	10:00-11:45	La identidad africana: marco físico y político (I)	Prof. Tsimpanga Matala (Rep. Democrática del Congo)	
	I.6.-	12:00-14:00	La identidad africana: marco físico y político (II)		
Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'		Delegados / as
02 Febr.	I.7.-	16:30-18:00	Makeni, Sierra Leona	L. Perea	J. Salas y/o B. Gesto
	I.8.-	18:15 – 19:45	El Programa HABITÁFRICA: cuatro proyectos de HaB en África (I)	J. Salas	
	I.9.-	20.00 – 21:30	El Programa HABITÁFRICA: cuatro proyectos de HaB en África (II)	J. Salas	
03 Febr.	I.10.-	10:00-11:45	La integración Regional n África: búsqueda de una organización alternativa y complementaria a la vigente cooperación para el desarrollo	Mbuyi Kabunda (Rep. Democrática del Congo)	
	I.11.-	12:00-14:00	DEBATE África y la cooperación con el Sur desde el Sur. <i>Editorial Catarata</i> Coordinador Mbuyi Kabunda		
Voluntario		15:00 – 16:15	PLAZO MÁXIMO PARA FORMACIÓN EQUIPOS- ELECCIÓN DE TRABAJOS Elaboración de fichas de equipos y entrega		Delegados / as
09 Febr.	I.12.-	16:30-18:00	I DEBATE DE TEXTOS África Subsahariana, Continente Ignorado, SEIPAZ	P. Funes	J. Salas y/o B. Gesto
	II.1.-	18:15 – 19:45	Desarrollo y subdesarrollo (I)	A. Rodríguez	A. Rodríguez
	II.2.-	20.00 – 21:30	Desarrollo y subdesarrollo (II)	A. Rodríguez	
10 Febr.	II.03.-	10:00-11:45	Desigualdad y financiación del desarrollo	Gonzalo Fanjul	A. Rodríguez
	II.04.-	12:00-14:00	Migraciones internacionales y crisis de refugio	Gonzalo Sánchez Terán	

Voluntario		15:00 – 16:15	Arranque de trabajos: TUTORÍAS CON ONGDs		Delegados / as
16 Febr.	II.5.-	16:30-18:00	Economía, territorio y cooperación al desarrollo	F. Albuquerque	A. Rodríguez
	II.6.-	18:15 – 19:45	El enfoque del desarrollo económico territorial: la participación de los actores locales y las funciones de los agentes facilitadores de la cooperación al desarrollo	F. Albuquerque	
	II.7.-	20.00 – 21:30	Evolución de la cooperación al desarrollo	A. Rodríguez	
17 Febr.	II.8.-	10:00-11:45	Una visión de la Cooperación al desarrollo	J. A. Sanahuja	
	II.9.-	12:00-14:00	Desplazamientos y refugiados	J. A. Sanahuja	

Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'		Delegados / as
23 Febr.	II.10.-	16:30-18:00	Introducción al Marco Lógico en la formulación y evaluación de proyectos de desarrollo (Envío previo de documentación)	Teresa López	A. Rodríguez
	II.11.-	18:15 – 19:45	Ejercicio por equipos de aplicación del Marco Lógico a los Proyectos en EJECUCIÓN (I)	Teresa López	
	II.12.-	20.00 – 21:30	Ejercicio por equipos de aplicación del Marco Lógico a los Proyectos en EJECUCIÓN (II)	Teresa López	
24 Febr.	II.13.-	10:00-11:45	Agenda 2030: Objetivos de Desarrollo Sostenible	L. Suárez Carreño	A. Rodríguez
	II.14.-	12:00-14:00	El enfoque de género en la cooperación al desarrollo	Filomena Ruggiero	

Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'		Delegados / as
02 Marzo	III.5.-	16:30-18:00	Habitabilidad Básica: Las cuatro etapas	B. Gesto	B. Gesto
	III.6.-	18:15 – 19:45	Indicadores de HaB. Una propuesta para la evaluación práctica de proyectos de cooperación en HaB	B. Gesto	
	III.7.-	20.00 – 21:30	Ocupación 'guiada' de tierras: el caso de Trujillo (Perú) y otros	B. Gesto	
03 Marzo	II.16.-	10:00-11:45	La cooperación para el desarrollo en España, una visión crítica	A. Rodríguez	A. Rodríguez
	II.17.-	12:00-14:00	III DEBATE DE TEXTOS Título del libro: El desarrollo: historia de una creencia occidental , Gilbert Rist, Edit. Catarata	A. Rodríguez	

Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'		Delegados / as
09 Marzo	III.7.-	16:30-18:00	Pertinencia del mejoramiento de barrios precarios en América Latina	J. Salas	B. Gesto
	III.8.-	18:15 – 19:45	Pertinencia del mejoramiento de barrios precarios en América Latina: Las Palmas (El Salvador), Catuche (Venezuela), Obras con Saldo (Brasil)	J. Salas	
	II.18.-	20.00 – 21:30	Evaluación Práctica de Proyectos de Habitabilidad Básica después del Mitch	J. Salas	A. Rodríguez
10 Marzo	III.9.-	10:00-11:45	Gestión de la emergencia en Nepal: enfoque "owner driven approach"	P. Fernández	A. Rodríguez
	III.10.-	12:00-14:00	Innovación en proyectos de emergencia y cooperación al desarrollo: el uso de nuevas tecnologías	P. Fernández	B. Gesto

Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'		Delegados / as
16 Marzo	II.19.-	16:30-18:00	La cooperación descentralizada: el caso del Ayuntamientos de Vitoria Gasteiz.	A. Gabilondo	B. Gesto
	III.11.-	18:15 – 19:45	Ordenación Territorial y Urbana para el desarrollo. Temas generales y casos prácticos	L. Perea	
	III.12.-	20.00 – 21:30	Urbanización de bajo coste: análisis de casos y optimización del diseño	L. Perea	

17 Marzo	III.13.-	10:00-11:45	Infraestructuras de energía solar fotovoltaica para HaB. Instrumentos tipológicos para el medio rural	Pablo Díaz	B. Gesto
	III.14.-	12:00-14:00	Los espacios productivos para la HaB.	G. Pons	

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as	
23 Marzo	III.15.-	16:30-18:00	Programa de autoconstrucción de viviendas de la Junta de Andalucía	Vicente Díaz / J. M. Medina	B. Gesto
	III.16.-	18:15 – 19:45	Experiencias de urbanismo y participación	Vicente Díaz / J. M. Medina / C. Verdaguer	
	III.17.-	20.00 – 21:30	Urbanismo y participación: conceptos, evolución, instrumentos y ejemplos	C. Verdaguer	
24 Marzo	I.13.-	10:00-11:45	PRESENTACIÓN PREVIA DE LA MARCHA DE LOS TRABAJOS DE CURSO DE LOS EQUIPOS I	J. S. / B. G. / G.G.	J. Salas / B. Gesto / G. Gómez
	I.14.-	12:00-14:00	PRESENTACIÓN PREVIA DE LA MARCHA DE LOS TRABAJOS DE CURSO DE LOS EQUIPOS II	J. S. / B. G. / G.G.	

30 y 31 DE MARZO, SEMANA SANTA (Fiesta)

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as	
06 Abril	III.18.-	16:30-18:00	Sistemas de abastecimiento de agua. Introducción al estudio de recursos hídricos	Miguel Martín Loeches	B. Gesto
	III.19.-	18:15 – 19:45	Agua y saneamiento para el desarrollo. Introducción general a proyectos de agua y saneamiento, fases del proyecto. Tipología y aspectos generales	J.A. Mancebo	
	III.20.-	20.00 – 21:30	Tecnologías apropiadas en agua. Impulsiones convencionales y bombas manuales	J.A. Mancebo	
07 Abril	II.20.-	10:00-11:45	Tres crisis profundas: Económica, ecológica y de reproducción y cuidados humanos (I)	Yayo Herrero	A. Rodríguez
	II.21.-	12:00-14:00	Tres crisis profundas: Económica, ecológica y de reproducción y cuidados humanos (II)	Yayo Herrero	

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as	
13 Abril	III.21.-	16:30-18:00	Infraestructuras para residuos sólidos de HaB, Instrumentos tipológicos	J. Lumbreras	B. Gesto
	III.22.-	18:15 – 19:45	Prácticas sobre sistemas de abastecimiento, y saneamiento	Carlos Sarmiento	
	III.23.-	20.00 – 21:30	TIC para atención de salud en áreas aisladas. EHAS	Andrés Martínez	
14 Abril	III.24.-	10:00-11:45	Sistemas de saneamiento I	Andreas Schiffer	
	III.25.-	12:00-14:00	Sistemas de saneamiento II	Andreas Schiffer	

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as	
20 Abril	III.26.-	16:30-18:00	Programas de respuesta a desastres en entornos urbanos. Habitat para la Humanidad	Iru Serra	B. Gesto
	III.27.-	18:15 – 19:45	Emergencias: Experiencia con Cruz Roja Alemana	Sonia Molina	
	III.28.-	20.00 – 21:30	Resiliencia en asentamientos precarios	J. Cidón	
21 Abril	III.29.-	10:00-11:45	De la emergencia al desarrollo. El Proyecto Esfera	B. Gesto	
	III.30.-	12:00-14:00	II DEBATE DE TEXTOS La Nueva Agenda Urbana, UN-HABITAT, 2016	B. Gesto	

TALLER TEÓRICO- PRÁCTICO 26, 27 y 28 de abril de 2018: “LA TIERRA MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN” EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ARQUITECTURA TRADICIONAL- CIAT - BOCEGUILLAS (SEGOVIA). Colaboración con el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas – ETSAM –UPM			
DÍA	HORARIO LECTIVO	TIPO DE ACTIVIDAD / TEMA	PONENTE
Jueves 26.04 (4 horas) (Participación voluntaria)	18:00- 19:00	Recepción de los alumnos al CIAT -Visita al CIAT -Componentes con tierra	Mar Barbero –UPM Ignacio Oteiza - IETcc
	19:00-20:00	Charla introductoria a las construcciones con tierra	Ignacio Oteiza - IETcc
	22:00 -	Película- Temas Cooperación	Opcional
Viernes 27.04 (10 horas)	9:30-10:30	Siete saltos tecnológicos en las construcciones con tierra.	Julián Salas.-ICHaB
	10:30-11:30	La tierra material de construcción. Utilización actual en Europa	Sandra Bestraten Emilio Hormías U. Politécnica de Cataluña
	11:30-11:45	PAUSA	
	11:45-12:30	Proyectos de Cooperación en Bolivia. Experiencias de construcción	Sandra Bestraten Emilio Hormías- UPC
	12:30-13:30	Morteros y revestimientos con cal	Mar Barbero- UPM
	13:30-14:30	Construcción con sacos de tierra- Experiencias de Cal-Earth	Gadea García UAH- CAL-EARTH
		COMIDA	
	16:00-17:00	Explicaciones para las prácticas de construcción con tierra. Distribución de grupos	Mar Barbero- UPM Sandra Bestraten- UPC Gadea García UAH- CAL-EARTH
17:00-21:00	Trabajos prácticos con tierra y cal Realización de trabajos prácticos con tierra (*) <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de la tierra • Adobes • Bloques de Tierra Comprimida • Tapia • Superadobe • Mortero y revestimiento con cal 	Emilio Hormías- UPC Ignacio Oteiza-IETcc	
	CENA		
Sábado 28.04 (4 horas)	10:00-10:30	Revisión de la práctica del día anterior	Mar Barbero- UPM
	10:30-14:00	Trabajos prácticos con tierra y cal Realización de trabajos prácticos con tierra (*) <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de la tierra • Adobes • Bloques de Tierra Comprimida • Tapia • Superadobe • Mortero y revestimiento con cal 	Sandra Bestraten- UPC Gadea García UAH- CAL-EARTH Emilio Hormías- UPC Ignacio Oteiza-IETcc
	14:00-14:30	RECOGER, LIMPIAR y Fin del Taller	Todos

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as
04 Mayo	IV.1.-	16:30-18:00	Introducción al módulo IV. Construcción y autoproducción de soluciones habitacionales	J. Salas
	IV.2.-	18:00 – 19:45	Materiales autóctonos y talleres de producción	J. Salas
	IV.3.-	20.00 – 21:30	Talleres productivos: del taller de D. Elpidio a la factoría de Lele	J. Salas
05 Mayo	IV.4.-	10:00-11:45	El Gran Galpón: Volumen máximo y coste mínimo. Del terremoto de México D.F. a Las Dalias (Nicaragua)	Carlos González Lobo
	IV.5.-	12:00-14:00	Soluciones tecnológicas, arquitectura y cooperación	

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as
	IV.6.-	16:30-18:00	Los componentes del diseño, de la construcción y de la producción de la vivienda en Argentina.	

11 Mayo	IV.7.-	18:15 – 19:45	Los métodos y definiciones de materiales y componentes constructivos (I)	Aurelio Ferrero , Director del CEVE, Córdoba, Argentina	J. Salas
	IV.8.-	20.00 – 21:30	Los métodos y definiciones de materiales y componentes constructivos (II)		
12 Mayo	V.11.-	10:00-11:45	Taller. Tecnologías de Productos y Sistemas puestos a punto por el CEVE (I)	Aurelio Ferrero e ICHaB	M. Barbero
	V.12.-	12:00-14:00	Taller. Tecnologías de Productos y Sistemas puestos a punto por el CEVE (II)		

Carácter Voluntario	15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'			Delegados / as
18 Mayo	IV.9.-	16:30-18:00	Ejemplos de tecnología desarrollada por CEVE. El diseño.	Aurelio Ferrero , Director del CEVE, Córdoba, Argentina	J. Salas
	IV.10.-	18:15 – 19:45	Tecnologías blandas implementadas por el CEVE		
	IV.11.-	20.00 – 21:30	Los sistemas de fabricación, de mercado y producción.		
19 Mayo	IV.12.-	10:00-11:45	Gestión de Proyectos de Cooperación: el trabajo de cooperantes	Sara Márquez Martín	
	IV.13.-	12:00-14:00	Teoría y práctica de las bóvedas tabicadas	Santiago Huerta	

CARÁCTER VOLUNTARIO

UN-HABITAT WORKSHOP (borrador)
African Urban Observatory Capacity Building Workshop
Towards an Evidence-Based Decision-Making in Africa

DÍA Mayo 24 y 25	HORARIO LECTIVO	TIPO DE ACTIVIDAD / TEMA	PONENTE	
Jueves 24 Mayo	9:00 - 12:00	Leaving No One Behind in achieving the Sustainable Development Goals: Implications for Africa Tools and Approaches in monitoring of the SDGs & NUA The New Urban Agenda Monitoring Urban Indicators in Africa : Objectives	Donatien Beguy, Joel Jere UN HABITAT	L. Perea B. Gesto
	13:30 - 16:30	Introduction to CPI The CPI components and dimensions CPI measurements and Index construction		
Viernes 25 Mayo	9:00 - 12:30	Computation of CPI Group Work	Donatien Beguy, Joel Jere UN HABITAT	
	13:30- 16:00	Group Presentations on their exercise		

Carácter Voluntario	15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'			Delegados / as
25 Mayo	IV.14.-	16:30-18:00	Tecnologías para viviendas de muy bajo coste: el bambú	M. Eugenia Lacarra	J. Salas
	IV.15.-	18:15 – 19:45	Criterios de diseño bioclimático para construcciones de bajo coste (I)	M. Luxán	
	IV.16.-	20:00-21:30	Criterios de diseño bioclimático para construcciones de bajo coste (II): PRESENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS	M. Luxán/ Emilia Román	
26 Mayo	V.13.-	10:00-11:45	Aspectos constructivos fundamentales en viviendas de una planta	R. Gámez	J. Salas
	V.14.-	12:00-14:00	Puntos críticos en la construcción de VMBC en zonas sísmicas	R. Gámez	

Carácter Voluntario	15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'			Delegados / as
01 Junio	IV.17.-	16:30-18:00	Hogar de Cristo: una empresa para los pobres ...	G. Gómez	J. Salas
	IV.18.-	18:15 – 19:45	CESAL en Perú: Habitabilidad Básica en las ladrilleras de Huachipa	R. Acosta	
	IV.19.-	20.00 – 21:30	Dos estudios de caso: Mali (adobe) y Mauritania (hormigón con conchas marinas)	F. Martín-Consuegra	
02 Junio	IV.20.-	10:00-11:45	La gestión del patrimonio urbano: los proyectos de rehabilitación de edificios, cooperación para el desarrollo y lucha contra la pobreza	L. Suárez Carreño	J. Salas

	IV.21.-	12:00-14:00	Emergencia tras el ébola en África	Guillermo Sánczh	
--	---------	-------------	------------------------------------	------------------	--

02 Junio		Tarde (horario por concretar)	Charla "in situ" Cañada Real de Madrid	ASF	B. Gesto
-----------------	--	-------------------------------	---	-----	----------

Carácter Voluntario		15:00 – 16:15	TIEMPO PREVISTO PARA POSIBLES TUTORÍAS O ACTIVIDADES CON 'INVITADOS/AS'	Delegados / as	
08 Junio	IV.22.-	16:30-18:00	Concepción y realización de Hospitales Médicos Sin Fronteras	Inés Primo	J. Salas
	IV.23.-	18:15 – 19:45	Construcción de Escuelas en el Chad y Mauritania Manuales de Escuelas	Inés Primo/ S. Suárez/G. Gómez	
	IV.24.-	20.00 – 21:30	Escuelas Taller en Mauritania	S. Suárez	
09 Junio	IV.25.-	10:00-11:45	Asentamientos precarios aquí y ahora: la cañada real en Madrid	Paz Nuñez	J. Salas
	IV.26.-	12:00-14:00	IV DEBATE DE TEXTOS: <i>El Fin de la Pobreza</i> , Jeffrey Sachs, Edit. Debate <i>De Habitat II a Habitat III. Construyendo con recursos escasos en Latinoamérica</i> . J. Salas. Ministerio de Fomento	J. Salas	

15 Junio		15:30-16:30	PREPARACIÓN DE LAS PRESENTACIONES	
	I.15.-	16:30 – 18:00	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS FIN DE CURSO (I)	J. Salas / B. Gesto / G. Gómez
	I.16.-	18:15 – 19:45	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS FIN DE CURSO (II)	
	I.17.-	20.00 – 21:30	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS FIN DE CURSO (III)	
16 Junio	I.18.-	10:00-12:00	TEST FINAL DEL XXI CURSO	
	I.19.-	12:00-14:00	INTERVENCIONES FIN DEL XXI CURSO (Entrega de Certificados de Asistencia al Curso y Fin de Curso)	

22 Junio		19:00 – 20:00	ENTREGA DE TRABAJOS (DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Y CD)	B. Gesto
-----------------	--	---------------	---	----------

29 Junio		19:30	LISTADO DE RESULTADOS DE CALIFICACIONES DE LOS PARTICIPANTES EN EL XXI CURSO	J. Salas / B. Gesto / G. Gómez / I. Oteiza
-----------------	--	-------	--	--

LISTA DE PROFESORES (PUEDE MODIFICARSE):

Ruth Acosta, arquitecta, experta en Habitabilidad Básica
Francisco Albuquerque, Dr. en Ciencias Económicas, Investigador del CSIC
Jaime Atienza Azcona, Economista, OXFAM- Intermón
María del Mar Barbero, Dra. Arquitecta, profesora de la ETSAM y colaboradora del ICHaB
Sandra Bastraten, Arquitecta, Prof. de la ETSAB, Responsable del Programa de Cooperación en la Chiquitania (Bolivia)
Juan Borges Ramos, Arquitecto, U.L.A., Prof. de la ETS Arquitectura de Mérida (Venezuela). Experto en tierra.
Javier Cidón, arquitecto, Habitat for Humanity
Vicente Díaz, Dr. Arquitecto, Experto en Cooperación para el Desarrollo, U de Las Palmas
Pablo Díaz, Dr. Ingeniero en Telecomunicación, Grupo EHAS
Gonzalo Fanjul, investigador y activista contra la pobreza
Aurelio Ferrero, Arquitecto, Director del CEVE, Argentina. Profesor en la Univ. De Córdoba
Pablo Fernández Maestre, Arquitecto. The Netherlands Red Cross
Pablo Funes, Responsable de Cooperación en África, Entreculturas
Aitor Gabilondo, Economista, Director del Servicio de Cooperación del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Ramón Gámez, Dr. Arquitecto, Prof. de la ETSAM, UPM
Belén Gesto Barroso, Dra. Arquitecta. Directora del ICHaB, Profesora del DUyOT, ETSAM, UPM
Guillermo Gómez, Arquitecto. Colaborador ICHaB.
Carlos González Lobo, Dr. Arquitecto, Profesor e investigador de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, México.
Aurora Justo, Lic. Sociología, Especialista en temas de Género.
Yayo Herrero, antropóloga, ingeniera, profesora y activista
Emilio Hormías, Arquitecto, Prof. de la ETSAB, Responsable del Programa de Cooperación en la Chiquitania (Bolivia)
Santiago Huerta, Dr. Arquitecto, Profesor Estructuras ETSAM, UPM
Mbuyi Kabunda, Politólogo, Rep. Del Congo
Maria Eugenia Lacarra, arquitecta, experta en Habitabilidad Básica
José Javier Legarra, Arquitecto, Colaborador ICHaB, Responsable de programas de la UE en Mauritania
Teresa López, Arquitecta, Colaboradora del ICHaB
José María López Medina, Dr. Arquitecto, ONGD Arquitectura y Compromiso Social
Julio Lumbreras, Dr. Ingeniero Industrial, ONGD Ingeniería Sin Fronteras
Margarita de Luxán, Catedrática de la ETSAM, Colaboradora del ICHaB
José Antonio Mancebo, Dr. Ingeniero Industrial y Caminos, Canales y Puertos, Prof. EUITI, UPM
Sara Márquez Martín, arquitecta, Experta en Habitabilidad Básica
Miguel Martín Loeches Garrido, Geólogo, Prof. Titular de la Universidad de Alcalá de Henares
Fernando Martín-Consuegra, Arquitecto, investigador del CSIC
Tshimpanga Matala Kabangu, Dr. Ciencias Políticas, Rep. Democrática del Congo
Sonia Molina, arquitecta, trabajadora humanitaria
Paz Nuñez, Dra. Arquitecta, Profesora en la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Alcalá
Ignacio Oteiza, Dr. Arquitecto, Investigador del Instituto E. Torroja (CSIC), Colaborador del ICHAB.
Luis Perea, Dr. Arquitecto, Profesor de la Escuela de Arquitectura del CEU
Gabriel Pons, Veterinario
Inés Primo, arquitecta, experta en Habitabilidad Básica y emergencia, Médicos Sin Fronteras
Adolfo Rodríguez, Lic. En Ciencias Económicas, Experto en Cooperación para el desarrollo
Manuel Romero, Lic. en Ciencias Políticas, Especialista en Cooperación para el Desarrollo
Filomena Ruggiero, Federación de Planificación Familiar Estatal. Especialista en temas de Género.
Julián Salas Serrano, Dr. Ingeniero Industrial, Investigador del Instituto E. Torroja (CSIC), Director del ICHaB- Cátedra UNESCO
José Antonio Sanahuja, politólogo, Dr. Relaciones Internacionales
Gonzalo Sánchez Terán, trabajador humanitario
Carlos Sarmiento, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Canal Voluntarios
Irantzu Serra Lassa, arquitecta, Habitat For Humanity
Andreas Schiffer, Coordinación y Gestión de programas de Agua Higiene y Saneamiento, Coordinador FLASH
Sergio Suárez, Arquitecto, experto en Habitabilidad Básica, OIT
Luis Suárez-Carreño, Arquitecto, Asesor Comité de Rehabilitación de Hebrón
Antonio José Torres, Dr. Ingeniero de Caminos, Gestor de proyectos y programas en la Dirección General de Desarrollo de la CE
Carlos Verdaguer, Arquitecto Urbanista, Prof. DUyOT, ETSAM, UPM
Técnicos de Arquitectos Sin Fronteras.
Técnicos de la Cruz Roja.

DIRECCION / COORDINACIÓN DEL XXI CURSO: BELÉN GESTO, Arquitecto (belengesto@ichab.es)

DIRECCIÓN: FERNANDO VELA COSSÍO, Dr. Geografía e Historia (fernando.vela@upm.es)

FUNDADOR / ASESOR DEL XXI CURSO: JULIÁN SALAS, Dr. Ing. Industrial (juliansalas@ichab.es):

C.- Notas aclaratorias. Cronograma.

1.- ADMISIÓN:

- PARA EL MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL CURSO SE LIMITA EL NÚMERO DE PLAZAS A UN MÁXIMO DE 30. POR ESTA RAZÓN, EN IGUALDAD DE CONDICIONES, SE TENDRÁ MUY PRESENTE LA FECHA DE FORMALIZACIÓN DE LA PRE-INSCRIPCIÓN.
- LA DIRECCIÓN DEL CURSO PODRÁ SOLICITAR QUE SE PRESENTEN LOS ORIGINALES DE LOS DOCUMENTOS ENTREGADOS EN LA PREINSCRIPCIÓN PARA SU COTEJO.
- LA SELECCIÓN DE LOS PARTICIPANTES SE REALIZARÁ EN TRES ETAPAS Y SE HARÁ EN FUNCIÓN DEL ORDEN DE PREINSCRIPCIÓN, DEL CURRÍCULUM DE LOS CANDIDATOS, INTERÉS EN EL TEMA DEL CURSO, TITULACIÓN Y NACIONALIDAD DE LOS MISMOS.
- LA ATENCIÓN PERSONAL TENDRÁ LUGAR EN LA OFICINA XS4 DEL PABELLÓN ANTIGUO, PLANTA X, DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTOS DE MADRID (FIJAR CITA PREVIAMENTE POR MAIL en info@ichab.es) O EN EL 652 12 14 23.

2.- PREINSCRIPCIÓN

Los pasos para la preinscripción son los siguientes:

1. PREINSCRIPCIÓN WEB UPM

Para la preinscripción en la web, éste es el [enlace](#). El curso está en la categoría de EXPERTO.

http://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/EstudiosPosgrado/experto?id=872&fmt=detail

Para las inscripciones realizadas antes del 30 de septiembre, el importe de la matrícula será de 1.650 euros (el descuento se aplicará en el segundo pago).

Recordar que:

- Tanto para la fotocopia del DNI como para el título o el expediente académico hay que hacer un pdf con resolución baja.

- Para obtener el expediente académico, en el caso de que seáis alumnos de la UPM, basta con hacerse una cuenta de correo en politécnica virtual en caso de no tenerla y solicitar el expediente.

Nombre.Apellido.Apellido2@alumno.upm.es

2. ENTREGA 1ª DE DOCUMENTACIÓN

Una vez realizada la preinscripción en la web, nos tenéis que enviar por mail (a info@ichab.es , Asunto: Preinscripción XXII Curso), correo postal o entregar en mano (oficina XS4, edificio antiguo, ETSAM), el resguardo de dicha preinscripción y una carta de motivación.

3. PAGO

Con ese trámite, nosotros procedemos a hacer una pre-admisión en el curso pendiente del pago de la primera mitad del importe de la matrícula. Para poder hacer el ingreso, tenemos que enviaros una carta de pago. Una vez la recibáis, hay varios sistemas para hacer dicho ingreso:

1) Pago por ventanilla directamente en una sucursal del BBVA: Bastará con que se presente la carta de pago en cualquier sucursal del BBVA

2). A través del cajero automático del banco BBVA. Es la más recomendada.

3). Por transferencia bancaria. Los datos son:

Banco: BBVA

Dirección: Paseo de Recoletos,10 28001-MADRID

Nº Cuenta corriente: ES60 0182 2370 4102 0152 4134

En Asunto incluir (hasta donde dejen los caracteres): Nº referencia de la carta, DNI, apellidos, nombre.

4) Pago a través de Tarjeta de Crédito (Para este caso, solicitar en info@ichab.es el documento con las instrucciones para 'Pago matrícula tarjeta de crédito')

El importe total de la matrícula son 1.800 euros. El primero, para todos los alumnos, será de 900 euros. Será en el segundo pago donde se realice la reducción en el precio cuando proceda.

4. ENTREGA 2ª DE DOCUMENTACIÓN

Una vez realizado nos debéis remitir las cartas de pago que indican 'Centro' y 'Universidad', con el sello de la entidad o el resguardo del pago al mismo mail info@ichab.es, Asunto: Pago Preinscripción XXII Curso, por correo postal o en persona (oficina XS4, edificio antiguo, ETSAM).

5. ADMISIONES

Según el cronograma (punto 4 del presente apartado):

- 5 de octubre: primera lista de admitidos
- 23 de noviembre: segunda lista de admitidos y comienzo del plazo para solicitar beca
- 10 de diciembre: lista de becados
- 18 de enero de 2019: LISTA DEFINITIVA DE ADMITIDOS e inicio del curso

6. FORMALIZACIÓN MATRÍCULA

Después de la publicación de la primera lista de admitidos el 5 de octubre, emitiremos las cartas del pago de la primera mitad de la matrícula. La inscripción no estará formalizada sin ese pago.

Tras la publicación de la lista de becados el 14 de diciembre, enviaremos las cartas de pago del segundo pago de matrícula, para que se termine de formalizar la matrícula. En dichas cartas de pago se aplicará la bonificación de los 150 euros para aquellos alumnos que hayan realizado los trámites de preinscripción antes del 30 de septiembre, así como las becas a quien corresponda.

El resto de pagos deben estar realizados antes del inicio del curso el 18 de enero, y enviados los resguardos por mail, correo postal o entrega en mano.

3.- BECAS:

- EL CURSO PODRÁ CONCEDER MEDIAS O TERCIOS DE BECAS DE MATRÍCULA (900 O 600 EUROS) QUE PODRÁN SER SOLICITADAS **ÚNICAMENTE** POR LOS CANDIDATOS QUE FIGUREN EN LA LISTA DE ADMITIDOS DE NOVIEMBRE Y QUE HAYAN REALIZADO EL PRIMER PAGO DE LA MATRÍCULA (900 euros).
- A LOS BECADOS SE LES ENCOMENDARÁN ALGUNAS TAREAS DE APOYO AL CURSO.
- LOS SOLICITANTES DE BECA ENVIARÁN ANTES DEL 13 DE DICIEMBRE -UNA VEZ SEAN ADMITIDOS EN EL CURSO-, UN ESCRITO RAZONADO (no más de un folio) EXPONIENDO LAS RAZONES DE SU PETICIÓN.
- LOS CRITERIOS DE CONCESIÓN DE LA BECA SON, PRINCIPALMENTE: CURRÍCULUM, NECESIDAD DE DESPLAZAMIENTOS CADA FIN DE SEMANA Y/O SER EXTRANJERO.

4.- CRONOGRAMA:

	Junio -Septiembre 2018	Octubre 2018	Noviembre 2018	Diciembre 2018	Enero 2019
PRIMER PLAZO DE ENTREGA DE PRE-INSCRIPCIONES					
PUBLICACIÓN DE LA PRIMERA LISTA DE ADMITIDOS		05.10			
SEGUNDO PLAZO DE PREINSCRIPCIONES					
PUBLICACIÓN DE LA SEGUNDA LISTA DE ADMITIDOS			23.11		
PLAZO PARA EL INGRESO DE LA PRIMERA MITAD DE LA MATRÍCULA (900 €) (*)					
PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES MEDIAS BECAS (SÓLO POR LOS ADMITIDOS QUE HAYAN ABONADO LA MITAD DE LA MATRÍCULA)					
LISTA DE CONCESIÓN DE BECAS				14.12	
PLAZO PARA COMPLETAR EL PAGO TOTAL DE LA MATRÍCULA (**)					
LISTA DEFINITA DE ADMITIDOS E INICIO DEL CURSO (***)					18.01.19

(*) CASO DE NO ABONAR EL PRIMER PLAZO DE LA MATRÍCULA ANTES DEL 14 DE DICIEMBRE DE 2018, SE ENTENDERÁ QUE SE RENUNCIA A PARTICIPAR EN EL CURSO Y SE PROCEDERÁ A LA ADMISIÓN DE CANDIDATOS QUE SE ENCUENTREN EN LA "LISTA DE ESPERA"

(**) LA MATRÍCULA DEBE ESTAR ABONADA EN SU TOTALIDAD PARA EL 18 DE ENERO DE 2019 (INICIO DEL CURSO)

(***) SE CONSIDERA MUY IMPORTANTE ASISTIR AL PRIMER DÍA DEL CURSO (VIERNES DÍA 18 DE ENERO A LAS 16:30 EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID, AULA XS4)

TODA LA CORRESPONDENCIA DEBERÁ ENVIARSE A:

"XXII Curso de Cooperación"

ICHaB- ETSAM.

A la atención de BELÉN GESTO

Avenida Juan de Herrera, nº 4. 28040 Madrid.

E-mail: info@ichab.es

O ENTREGAR EN MANO EN OFICINA XS4 DE LA ETSAM

(CONFIRMAR ANTES HORARIO EN 652 12 14 23 o 91 336 42 21)

PARA CUALQUIER CONSULTA ESPECÍFICA, SE RUEGA DIRIGIRLA A LA CO-DIRECTORA DEL CURSO:
ARQUITECTA BELÉN GESTO: belengesto@ichab.es