

escuela técnica superior de arquitectura  
universidad de sevilla, españa  
60 créditos. 1 año

mcas

máster universitario  
en ciudad y arquitectura  
sostenibles  
desde 2006



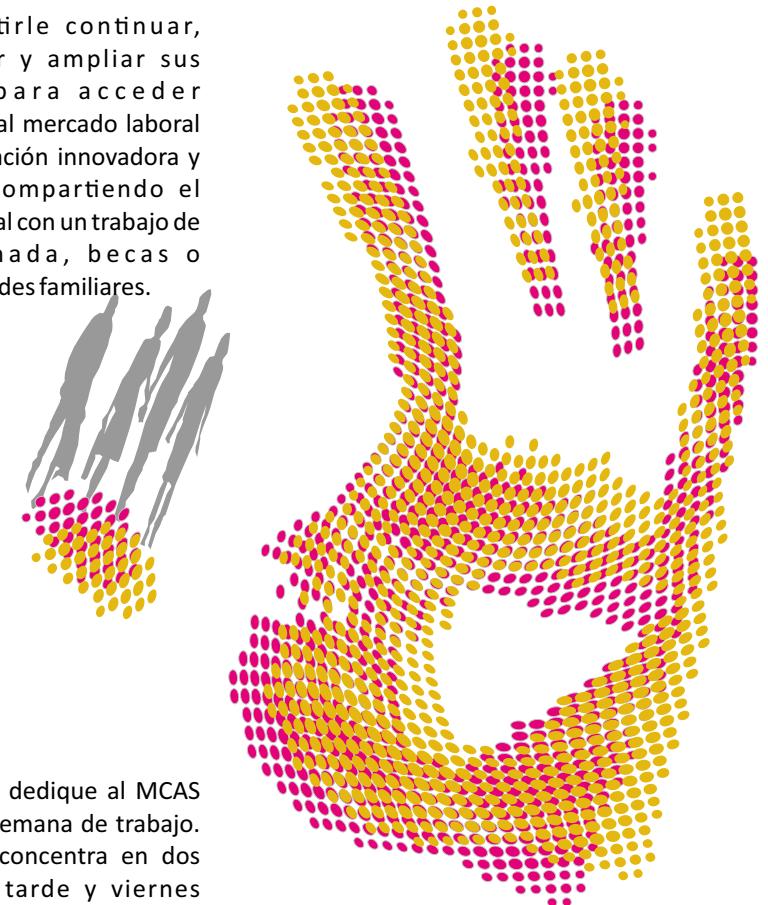
<http://mastercas.net>

<1 2>

# ¿Por qué elegir nuestro máster?

**MCAS** ha sido concebido

para permitirle continuar,  
perfeccionar y ampliar sus  
estudios para acceder  
exitosamente al mercado laboral  
con una formación innovadora y  
específica, compartiendo el  
tiempo semanal con un trabajo de  
media jornada, becas o  
responsabilidades familiares.



Se espera que dedique al MCAS  
30 horas por semana de trabajo.  
El máster se concentra en dos  
días, jueves tarde y viernes  
mañanas (con alguna tarde de  
viernes añadida). Fórmese  
adequadamente como  
investigador y compita con  
ventaja para acceder a un puesto  
en las escuelas de doctorado.

Máster USe: #166  
[mcas@us.es](mailto:mcas@us.es)

**En este Curso usted desafiará el papel tradicional del arquitecto desde la vertiente cultural que da sentido a lo ecológico, y desarrollará nuevos modos de trabajar con la sostenibilidad fuerte y a largo plazo.**

Aprenda a establecer marcos transdisciplinares, y a comprender realidades complejas, naturales y culturales para una acción sostenible. Colabore con otras profesiones – la práctica arquitectónica constantemente requiere que usted sea capaz de comunicarse y colaborar con otros profesionales.

Nuestro profesorado proviene de 17 departamentos distintos de la universidad de Sevilla, desde la arquitectura, el derecho, la biología, ingeniería, etc. Y mantiene anualmente a una decena de universidades extranjeras (University of Columbia, NY; Politecnico di Milano, etc.) y una quincena de distintos ámbitos universitarios y de investigación del territorio español. Trabaje estrechamente con comunidades, y problemáticas territoriales reales. Los proyectos y las oportunidades del Curso le pondrán en el contacto con comunidades, clientes y actores sociales que procuran abrir nuevos acercamientos a su papel como experto en sostenibilidad.



## OBJETIVO general

El MCAS aporta como objetivo básico, para profesionales, técnicos de la administración y futuros investigadores, una formación avanzada y transdisciplinar en Sostenibilidad, orientada a la regeneración de la Ciudad y la Arquitectura. Se singularizan sus estudios por su marco cultural y reflexivo, y por una oferta técnica pionera, que anticipa resolutivamente las presiones a las que se somete a la sostenibilidad como disciplina.

## OBJETIVOS específicos

Instruir en el trabajo medioambiental con criterios y técnicas actualizadas, y en sintonía reflexiva con las directrices de los organismos gubernamentales encargados de su gestión y transformación, en particular con las propias del marco territorial, urbano y medioambiental de Andalucía.

Apertura a nuevas líneas de investigación en materia de sostenibilidad, ecología y eficiencia energética de nuestras ciudades y edificios frente al Cambio Global.

## COMPETENCIAS básicas

Adquirir conocimientos vanguardistas en ecología.

Aplicar los conocimientos al trabajo profesional y resolución de problemas dentro del área de estudio.

Capacidad de interpretar datos relevantes, para regenerar ciudad y arquitectura.

Capacidad de transmitir información e ideas.

Habilidades en aprendizaje autónomo

# COMPETENCIAS generales

Adquirir criterios y juicios propios, interpretativos, históricos, complejos, sociales, ambientales, económicos y éticos, para una praxis congruente y anticipatoria, sea profesional o investigadora, principalmente en ámbitos urbanísticos y/o arquitectónicos.

Innovar para desarrollar de nuevas líneas, proyectos y productos, como diseño de sistemas, procesos o componentes, demandados por la sociedad. Generar sistemas de indicadores, auditorías, y acreditación de la calidad y sostenibilidad, en el medio urbano.

Saber redactar y difundir artículos científicos, empleando adecuada y éticamente recursos de información con metodologías rigurosas.

Entender la crisis energética global en la construcción y planificación de ciudades, y su impacto en el calentamiento global y las emisiones contaminantes.

Generar proyectos eficientes para la calidad de vida ciudadana, desacoplando el desarrollo socioeconómico del uso y degradación de los recursos, mejorando la calidad ambiental.



<5 6>

# Contenidos

## Módulo 1. Ciudad y Arquitectura en la era ecológica.

- A1. Fundamentos transdisciplinares de la sostenibilidad.
- A2. Bases territoriales, urbanas e infraestructurales para la regeneración social y material del hábitat.
- A3. El Paisaje como interpretación social de la realidad.
- A4. Políticas y estrategias para la regeneración urbana integrada.
- A5. Nuevos escenarios arquitectónicos.

## Módulo 2. Tecnología y Sostenibilidad en Arquitectura.

- A6. La arquitectura en la relación de lo vivo con lo no vivo.
- A7. La energía en los procesos edificatorios y urbanos.
- A8. Criterios ambientales y tecnologías blandas para el diseño arquitectónico ecoeficiente.
- A9. Confort y salud en el hábitat.
- A10. Flujos y vínculos: materiales y productos para el siglo XXI.

## Módulo 3. Taller.

- A11. Proyectos de regeneración: acción y materialidad.
- A12. Proyectos de regeneración: Investigación, diseño avanzado, creatividad y ética.

## Módulo 4. Trabajo Fin de máster.

- A13. Metodologías de innovación para el pensamiento y la acción.
- A14. Trabajo Fin de Máster.

# SALIDAS profesionales



El egresado MCAS está preparado para afrontar proyectos en paisaje, participación social, técnicas avanzadas en construcción y nuevos materiales y, sobre todo, será un profesional con alta cualificación reflexiva, que dará respuesta por sus habilidades en saber abordar planteamientos inéditos a partir de su alta base cultural y de entendimiento de su tiempo.

Asimismo, el MCAS ha mantenido una línea muy elaborada y exigente en formación en investigación. Un porcentaje alto decide continuar sus estudios hacia el máximo grado que ofrecen las universidades: el doctorado

**Coordinador del máster:** Prof. Dr. Domingo Sánchez Fuentes  
[mcas@us.es](mailto:mcas@us.es)

**Comisión académica:** Profesores Dr. Carlos Tapia Martín, Dr. José E. López- Canti, Dra. Carmen Galán Marín, Dr. Francisco Ortega Riejos.

**PAS:** Carmen Fernández. Un/a **estudiante** en cada edición.

**Secretario Técnico:** Dr. Emilio Mascort Albea

## Calendario **info**

clique aquí para más

Clases presenciales entre fin de octubre y fin de junio de cada año, aproximadamente.

Entrega TFM hasta diciembre en tres convocatorias (Junio, Septiembre-Diciembre).

**idioma:** español

## Precios **info**

clique aquí para más

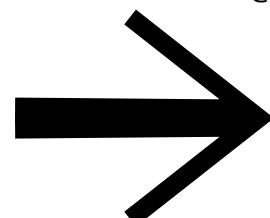
SECRETARÍA DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA  
Avenida Reina Mercedes, 2, planta baja. 41012 Sevilla.

Horario (excepto periodos festivos y vacacionales):

10.30 a 13.30, de lunes a viernes

15.30 a 17.30, los lunes, 17.00 a 19.00, los miércoles

Contacto: Carmen Fernández Ramírez  
[carfer@us.es](mailto:carfer@us.es) | (+34) 954 555 906



## Inscripción **info**

clique aquí para más