

# MÁSTER EN INTERVENCIÓN SOSTENIBLE EN EL MEDIO CONSTRUIDO

**Dirigido a quienes** se plantean objetivos de formación profesional para actuar en el campo de la intervención urbana y la edificación como la preparación de investigadores orientados a los problemas teóricos y operativos que la intervención urbana sostenible demanda.

**La sostenibilidad** es la demanda social más transformadora a la que debemos dar respuesta, y la ciudad es el lugar clave.



L'escola metropolitana d'arquitectura

Para más información:

[mismec@etsav.upc.edu](mailto:mismec@etsav.upc.edu)  
[@etsavallesupc](https://www.facebook.com/etsavallesupc) (facebook)  
[@\\_etsav\\_](https://twitter.com/_etsav_) (twitter)

Calle Pere Serra 1-15  
08173 Sant Cugat del Vallès

[www.mismec.etsav.upc.edu](http://www.mismec.etsav.upc.edu)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura  
del Vallès

**UPC VALLÈS**

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura  
del Vallès



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus d'Excel·lència Internacional*

Pensado para poder actuar en el campo de la intervención urbana y la edificación además de prepararse e investigar orientándose en problemas referidos a la actuación urbana sostenible.

# MÁSTER EN INTERVENCIÓN SOSTENIBLE EN EL MEDIO CONSTRUIDO

La sostenibilidad es la demanda social más transformadora a la que debemos dar respuesta, y la ciudad es el lugar clave en esa transformación por cuanto es un nodo esencial del metabolismo social, eso es, de la relación que nuestra sociedad tiene con el medio, y que ahora debemos cambiar. Intervenir en la ciudad, en el medio construido, es a la vez una necesidad ineludible y una oportunidad. Una necesidad para alcanzar los compromisos energéticos y ambientales que se han definido en el marco europeo –y se están definiendo ya en el marco global– y que obligan a un considerable aumento de nuestra eficiencia en el uso de recursos y en la gestión de residuos. Una oportunidad para rehacer nuestras ciudades y potenciar su integración con el territorio desde las exigencias que la sostenibilidad impone.

El máster universitario formará profesionales que, mediante proyectos de intervención en el espacio urbano, edificios e infraestructuras, sean capaces de mejorar la sostenibilidad del metabolismo social, reduciendo el uso de recursos, la generación de residuos, aumentando la capacidad productiva del territorio y colaborando con ello a la transformación sostenibilista de la sociedad actuando sobre la ciudad existente.

60  
ECTS

## ¿A quién va dirigido este máster universitario?

Los contenidos del máster se dirigen preferentemente a los titulados en Arquitectura, Arquitectura Técnica, Ingeniería de la Edificación, Ingeniería Civil, Urbanismo, Diseño Urbano, pero también a los titulados/licenciados en otras profesiones con interés en la investigación y la práctica profesional de la sostenibilidad en la ciudad y la arquitectura, para los que existirán itinerarios formativos complementarios que les permitirán acceder al máster.

90%  
De profesores doctores y expertos en su campo.

75%  
De estudiantes internacionales, debido al interés global por la sostenibilidad.

+15  
Más de 15 años de experiencia en el campo de la sostenibilidad, desde 1999 con el Informe Mies.

### Formación

El máster universitario formará y reorientará profesionales que, mediante proyectos de intervención en el espacio urbano, los edificios y las infraestructuras, sean capaces de mejorar la sostenibilidad del metabolismo social, reduciendo el uso de recursos y la generación de residuos, aumentando la capacidad productiva del territorio y buscando con ello un modelo urbano más sostenible basado en la transformación de la ciudad existente.

### Enfoque

Para ello, el máster ofrece un enfoque integral y transversal que no puede, de ningún modo, limitarse a la resolución de las cuestiones técnicas, sino que debe incorporarlas en un aprendizaje que permita abordar la ciudad desde la lógica de la reutilización de sus edificios y espacios, desde la revitalización de sus tejidos y desde la repercusión social.

El MISMeC se plantea tanto objetivos formativos profesionales en el campo

del desarrollo futuro de la arquitectura como de preparación de investigadores para elaborar tesis doctorales orientadas a las necesidades operativas de ese campo. Avalan ese doble objetivo la trayectoria en la formación de profesionales de la UPC, así como los trabajos e investigaciones de los grupos en que están implicados los profesores del máster.

### Salidas profesionales

Las salidas profesionales de los futuros titulados son sus salidas actuales en el campo de la Arquitectura, Edificación, Intervención Urbana y Urbanismo, pero con una actividad acorde a las demandas sostenibilistas de la sociedad. En concreto, los ámbitos de la edificación y el planeamiento urbano suponen los espacios profesionales objetivo de la formación que se propone.

### Universidad de futuro

El máster implica la necesaria reorientación sostenibilista de los ámbitos de trabajo propios de los títulos de origen en relación a la arquitectura,

la edificación y la ciudad, tanto desde la práctica profesional como desde la propia administración. Entender que la transformación del medio construido existente es el principal instrumento para la transformación sostenibilista de nuestra sociedad implica reconsiderar y reorientar la actividad profesional de los técnicos que, hasta ahora, han estado dedicados únicamente al crecimiento urbano.

Por ello, es imprescindible un perfil formativo que asegure un conocimiento integrado de todos los aspectos que confluyen en este campo así como el enfoque estratégico necesario para llevarlos a la práctica o para continuar desarrollando los problemas teóricos y operativos que la intervención demanda. Se plantea, pues, el reto de formar nuevos profesionales capacitados para el desarrollo futuro de la arquitectura en estos términos y la preparación de investigadores para desarrollar tesis doctorales orientadas a las necesidades operativas de ese campo.

## ¿Qué cursarás?

El máster consta de un curso académico:

### 1º cuatrimestre

M1. Flujos metabólicos urbanos	
Metabolismo social y ciudad	5
Agua y ciudad	5
Energía y ciudad	5
M2. Ámbitos y estrategias de actuación	
Re-generar	5
Re-usar	5
Re-habilitar	5

### 2º cuatrimestre

M3. Taller de proyectos (4 fases):	15
1. Planteamiento	
2. Auditoria y discusión	
3. Estrategia	
4. Proyecto	
M4. Trabajo final de máster (TFM)	15