

MASDAR

Un proyecto en la península arábiga

Con motivo del *European Future Energy Forum* que tuvo lugar en Bilbao del 9 al 11 de junio de 2009, DYNA publicó una reseña (<http://www.revistadyna.com/Documentos/pdfs/200907oct/3030DYNAINDEX.pdf>), en la que presentó la **Iniciativa MASDAR**, promotora del Foro y desarrollada desde Abu Dhabi, el mayor de los Emiratos Árabes Unidos; a día de hoy puede decirse que la iniciativa está en pleno desarrollo, lo mismo que su nuevo núcleo poblacional, Masdar City.



Una calle de Masdar City

Masdar City es un centro urbano diseñado por Foster y ubicado en las proximidades del aeropuerto internacional de Abu Dhabi. Pretende ser una ciudad auto-sostenible, con cero emisiones y cero residuos, sin perder las características arquitectónicas árabes. En ella se sitúa el *Instituto Masdar de Ciencia y Tecnología* que fue creado y sigue trabajando en colaboración con el *Massachusetts Institute of Technology* (MIT). Está compuesto de centros de enseñanza, investigación y desarrollo orientados a las áreas de la energía y la sostenibilidad.



Patio del Instituto Masdar de Ciencia y Tecnología

La admisión de graduados se realiza por una selección rigurosa, buscando personas que muestren unas características intelectuales y emprendedoras, capaces de enfrentarse a los retos que presenta el conseguir soluciones para las energías limpias y el cambio climático.

Los actuales centros que componen el Instituto son:

- Centro para Sistemas Inteligentes y Sostenibles (**iSmart**), enfocado a llevar a cabo estudios sobre el estado del arte en los diseños de infraestructuras sostenibles en los campos de la energía, el agua, el transporte, la logística y la industria, considerando las opciones políticas para ello, así como los procesos para incrementar los resultados económicos en medios sostenibles.
- Centro para la Energía (**iEnergy**), pretende perfeccionar las diferentes vías de producción de energías renovables como la eólica, solar o biocombustibles, y su comportamiento en las condiciones del entorno.
- Centro para Microsistemas (**iMicro**), dirigido al conocimiento de los semiconductores y al diseño de circuitos y sistemas involucrados en la fotónica y la microelectromecánica.
- Centro para el Agua y Medioambiente (**iWater**), con la decisión de orientarse al desarrollo de tecnologías novedosas para la producción, reciclado y reutilización del agua de manera sostenible en condiciones extremas, como las de climas desérticos con escasez de recursos.
- Centro para la Innovación y el Emprendizaje (**iInnovation**), el de más reciente creación, que trabajará en los medios para traspasar los resultados de la investigación, junto con el emprendizaje, a la creación de empresas.