

## **Nuevas titulaciones de ingeniería para 2013-2014**

15/11/2012

Mondragon Unibertsitatea ha presentado hoy la oferta académica que desde su Escuela Politécnica Superior ofrece al conjunto de la sociedad, crece desde el punto de vista geográfico y de titulaciones para poder atender mejor las necesidades de sus estudiantes, empresas y de la sociedad.

### **La ingeniería biomédica**

Esta nueva ingeniería, con un previsible crecimiento de futuro, se impartirá en el campus de Mondragon y responde a un proyecto conjunto con Mondragon Health. Significa su inmersión en el campo de la salud desde el prisma de la ingeniería, con el objetivo de formar personas en este ámbito para solucionar problemas que se planteen en el área de la salud.

Se trata de un grado en formato presencial que comenzará a impartirse en septiembre de 2013. El objetivo es incorporar al terreno biomédico y de la salud el bagaje de conocimientos de ingeniería, con el objetivo de fusionar los conocimientos y habilidades de la ingeniería con las ciencias de la salud para el diseño y desarrollo de tecnologías, productos, equipos, procesos y servicios, y cubrir así los vacíos existentes de personal cualificado en el ámbito de las ciencias de la salud.

Así, en la ingeniería biomédica diseñarán, desarrollarán, gestionarán y mantendrán equipamiento, productos y servicios biomédicos, debiendo dar respuesta a los avances tecnológicos en un ámbito con un gran impacto en la generación de riqueza social y en la mejora de la calidad de la salud de las personas.

A estos profesionales se les abre un mercado de trabajo que abarca los ámbitos del equipamiento de diagnóstico, equipamiento de tratamiento y rehabilitación, equipamiento para la mejora de la calidad de vida y equipamiento para la mejora del rendimiento deportivo teniendo la posibilidad de dirigir proyectos de ingeniería biomédica desde la detección de oportunidades hasta su implantación en el mercado.

### **Las Ecoingenierías en ORONA Ideo – Innovation City en Donostialdea**

Las otras dos nuevas ingenierías, tanto la Ingeniería de la Energía como la Ingeniería en Ecotecnología en Procesos Industriales –acordes con una sociedad cada vez más sensible en el plano ecológico- se impartirán en el nuevo campus de Mondragon Unibertsitatea en Donostialdea, en el Polo ORONA IDeO-Innovation City, promovido por ORONA y MONDRAGON. Este polo es un ecosistema de innovación empresa-centro tecnológico – universidad pionero en Europa, que busca ser referente a escala internacional en torno a la innovación en gestión energética, donde se investigarán temas punteros y de futuro, como eficiencia energética, sostenibilidad, ecotecnología, almacenamiento y gestión energética.

El propio polo es un ejemplo de ello. Por un lado, cuenta con edificios con balance energético cero, es decir, energéticamente autosuficientes, con generación propia de energía a través de fuentes de energía renovables y consumo eficiente. Además, el proyecto en sí mismo es objeto de investigación de nuevas formas de gestión de energía sostenible. Y por último, es un ejemplo porque cuenta con una arquitectura que se adapta al paisaje, vanguardista en sostenibilidad y ecología.

Mondragon Unibertsitatea aporta un espacio común y compartido entre empresa-centro tecnológico-universidad, donde se investigarán y desarrollan proyectos conjuntamente, y donde los estudiantes



compartirán espacios y actividades con investigadores de empresas y centros tecnológicos.

### **Ingeniería de la energía**

Este grado, que será presencial, tiene como objetivo formar ingenieros que sean capaces de detectar las necesidades energéticas actuales y futuras y den respuesta a las necesidades de las empresas en este ámbito, investigando, diseñando sistemas, procesos y productos. En un contexto en el que el consumo de la energía es el más alto de la historia, es más necesario que nunca un cambio de hábitos en el uso y la creación de la misma, desarrollando nuevas tecnologías y sistemas que mejoren la eficiencia energética y el uso de energías renovables.

La energía aparece como un sector con un futuro lleno de oportunidades ya que existe una fuerte demanda de profesionales especializados en este sector y falta de personal cualificado.

### **Ingeniería en Ecotecnología en Procesos Industriales**

Se trata de un título innovador en el Estado, ya que hasta ahora sólo se imparte en Alemania. Con un formato presencial, busca formar ingenieros que incluyan procesos “verdes” a la hora de generar productos, con el objetivo de reducir su impacto en el medio ambiente. El título está orientado a formar expertos en la fabricación, en el campo energético, en la optimización del ciclo de vida de los productos, es decir, en el impacto ambiental desde su origen hasta el final de su vida. Este aspecto cobra fuerza en estos tiempos en los que el uso eficiente de los recursos y materiales son el motor para el desarrollo sostenible de la economía.

Los estudiantes además de recibir formación en ingeniería, adquirirán conocimientos sobre fabricación, materiales, producción y consumo de energía, en especial las energías renovables, y conocimientos medioambientales. La Unión Europea tiene previsto fomentar este sector en los próximos años, por lo que se crearán varios puestos de trabajo de este nuevo perfil, tanto en el estado como fuera de él.

### **El resto de ingenierías**

Estas tres nuevas ingenierías se suman a los grados en ingeniería que ya están implantados en la Escuela Politécnica Superior y que tienen como finalidad la formación de personas capacitadas para hacer frente a los retos del sector industrial, tanto a nivel tecnológico como organizativo. Por ello los ingenieros de futuro, además de una formación técnica al más alto nivel, deben poseer también competencias que les capaciten para trabajar en equipo y en el ámbito internacional. Las ingenierías que imparte Mondragon Unibertsitatea se dividen en Organización Industrial, en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, en Informática, en Mecánica, en Sistemas de Telecomunicación y en Electrónica Industrial.