



DILEMA. Elegir entre dos opciones o más es un proceso complicado en cualquier ámbito de la vida. Antes de tomar una decisión, por insignificante que parezca, es recomendable evaluar las posibles consecuencias, ya que dar un paso en falso puede suponer un error de difícil solución posteriormente.

OFERTA DE TÍTULOS

Formarse, decisivo para elegir bien en el siglo XXI

'Big Data', ética, 'management', márketing.... Esta variada selección de 10 posgrados enseña a tomar decisiones en el complejo mundo actual

JAIME VICIOSO

Identificar un problema y sus posibles soluciones, elegir una de ellas, evaluar sus posteriores consecuencias... Tomar una decisión de cierta relevancia puede convertirse en un dilema, tanto a nivel personal como, más aún, si puede afectar a toda una organización al completo.

El hecho de saber elegir el camino correcto a la hora de enfrentar un contratiempo es fundamental en cualquier trabajo. En el campo de la ingeniería se usan herramientas para tratar de minimizar, dentro de lo posible, la incertidumbre previa a la toma de una decisión, y en el ámbito empresarial cuentan con recursos para anticiparse a las de sus potenciales clientes.

Desde una perspectiva más académica, las disciplinas humanísticas, que siempre han abordado el hecho de tomar decisiones

desde un punto de vista ético, buscan ahora dar respuesta al comportamiento humano en estas situaciones teniendo en cuenta el contexto social actual.

En definitiva, un problema transversal que cobra más importancia aún en pleno siglo XXI y en el que cada vez se implica más la enseñanza universitaria, con posgrados oficiales que incluyen módulos y asignaturas concretas que tratan de formar a sus alumnos en este aspecto.

INGENIERÍA DE ANÁLISIS DE DATOS

La Universidad Politécnica de Valencia comenzó en 2010 a impartir el Máster en Ingeniería de Análisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones, que surge para paliar las carencias que presentan los estudiantes procedentes de carreras técnicas en estas tres temáticas y que, a su vez, son las que conforman los tres bloques obligatorios de esta titulación.

Diez años después, sigue formando a sus alumnos para que obtengan los conocimientos y recursos necesarios para, en un futuro, poder analizar, modelizar y resolver problemas relacionados con la mejora y optimización de procesos de manera eficiente.

El máster recibe anualmente a estudiantes de distintas universidades de todo el mundo, principalmente de la Unión Europea y de Latinoamérica, aunque también cuentan con otros procedentes de Europa del Este y Asia. A su vez, los alumnos matriculados en España tendrán la posibilidad de realizar intercambios académicos para completar su formación en instituciones extranjeras.

INGENIERÍA DE SISTEMAS

La asignatura Modelización y Tratamiento de la Incertidumbre es, según el propio plan de estudios de esta titulación de la Universidad Rey Juan Carlos, la base

del 75% del resto del programa. En ésta, los alumnos aprenden a manejar las herramientas estadísticas y de cálculo fundamentales para comprender el resto de materias del curso: Seis Sigma (un método de mejora de procesos que a partir del análisis de patrones anteriores trata de resolver los problemas antes de que se presenten), Ingeniería de la Decisión, Minería de Datos, Análisis de Datos Avanzados, Simulación y Metaheurísticas...

Tras la finalización del curso los estudiantes deben ser capaces de liderar grupos en este nuevo entorno creado en la era digital, aportando a las organizaciones a las que pertenezcan en el futuro un valor añadido a través de los conocimientos obtenidos en el posgrado.

'BIG DATA' Y 'VISUAL ANALYTICS'

El análisis de datos masivos (*Big Data*) se ha convertido en un instrumento indispensable para todas las empresas a la hora de realizar cualquier movimiento. A través del análisis de múltiples fuentes de información, tanto internas como externas, permite descubrir patrones de comportamiento ocultos previamente, y que aparecen cuando se analizan todos estos datos de forma cruzada.

El programa oficial a distancia de la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) en Big Data and Visual Analytics busca que sus alumnos sean capaces de aprovechar las ventajas que ofrece hoy en día la tecnología para

traducir el tráfico masivo de información en beneficios para su empresa guiando todos sus movimientos comerciales.

El máster da la opción de asistir a las clases *online* en directo cada semana o verlas en diferido. Además, cada alumno podrá contar con la atención de un tutor personalizado.

'DATA SCIENCE' PARA FINANZAS

El trabajo de *data scientist* (científico de datos) se ha convertido en uno de los más cotizadas en el sector financiero. Su papel consiste en gestionar grandes volúmenes de datos y analizarlos a través del uso de tecnologías *Big Data* y otras herramientas informáticas. La enorme brecha entre oferta y demanda de estos profesionales, según datos de Cunef, llegaba hasta el 51% en 2015.

Por ello, desde 2016 esta misma institución imparte el Máster en Data Science para Finanzas. Se desarrolla a tiempo completo durante un año y combina clases teóricas en las que se estudian los fundamentos financieros y el entorno económico actual, con otras sesiones prácticas en las que los alumnos aprenden a usar herramientas informáticas de última generación para la gestión de datos.

«El científico de datos es una evolución del analista al uso. A través del estudio de múltiples fuentes de información, es capaz de predecir tendencias o de alertar de movimientos que pueden ser de alto riesgo para las entidades financieras. El resultado de su trabajo es determi-

Pasa a pág. 14