

Curso de verano sobre toma de decisiones empresariales con Solver

Presentación



Los cursos de verano de la Universidad de Verano-UDIMA se configuran como una oferta académica diferente y atractiva para el periodo estival. Versan sobre diferentes temas de actualidad en el campo de las ciencias sociales, las ciencias jurídicas, la educación, la economía, el marketing o el turismo.

Estos cursos tienen el formato on-line, aunque alguna de las actividades puede desarrollarse presencialmente en los campus de Madrid o de Collado Villalba y a la que los estudiantes matriculados, pueden asistir voluntariamente, no siendo imprescindible para la superación del curso.

Presentación del curso

La optimización de los recursos de la empresa (dinero, tiempo, etc) son un elemento fundamental para el buen funcionamiento de la misma. En la toma de decisiones empresariales, de cualquier ámbito, debe ser uno de los objetivos principales. Para lograrlo existe una herramienta en las hojas de cálculo, el complemento solver (o solucionador). Una vez parametrizado el problema, se introduce en esta herramienta siguiendo un formato determinado, y el complemento dará la solución que hace óptimo el objetivo planteado. En este curso se va a enseñar cómo operar con ella, tanto para problemas generales del ámbito empresarial, como temas más específicos como la asignación de recursos.

Dirigido a

El curso se dirige fundamentalmente a estudiantes de las ramas de Administración de Empresas, y de Ingeniería. También se dirige a todos aquellos profesionales que deban tomar alguna decisión, ya sea estratégica, táctico u operativa, en el desempeño de su puesto de trabajo.

Objetivos

Aprender a plantear problemas de optimización.

Saber parametrizar el problema planteado en el complemento solver.

Aprender a interpretar las soluciones dadas por el programa.

Programa

Decisiones generales en la empresa. Planteamiento del problema.

Introducción al complemento solver de las hojas de cálculo.

Parametrización del problema con solver y resolución.

Problema específico: Asignación de recursos.

Problema específico: Planificación de proyectos.

Director-es

Dr. Fco. David de la Peña Esteban. Universidad a Distancia de Madrid.

Equipo docente

D. Fco. David de la Peña Esteban. Universidad a Distancia de Madrid. Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, especialidad en Organización Industrial y Doctor por la Universidad Pública de Navarra. Con amplia experiencia tanto en el mundo empresarial, en el ámbito de las telecomunicaciones, como en la docencia universitaria en el área de la Dirección de Operaciones e Investigación Operativa. Actualmente es Director del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA). También es Colaborador Experto de la Red de Conocimiento de Computerworld-IDG.

D.ª Vanessa Fernández Chamorro. Universidad a Distancia de Madrid. Licenciada en Ciencias Matemáticas en la especialidad de Estadística e Investigación Operativa en la Universidad Nacional de Educación a Distancia, tiene un Máster Universitario en Educación y Nuevas Tecnologías en la Universidad a Distancia de Madrid y el Certificado de Aptitud Pedagógica por la Universidad Complutense de Madrid. Es profesora en Estadística y Probabilidad y en Cálculo en la Escuela de Ciencias Técnicas e Ingeniería de la Udima.

Sistema de enseñanza y metodología de estudio

Al matricularse en el curso el estudiante tendrá acceso a un aula virtual a lo largo de dos semanas. Durante las mismas se dispondrá de todo el material didáctico (incluidas las grabaciones de las conferencias/clases), así como de las orientaciones necesarias para la realización del curso. El estudiante tendrá dos semanas para realizar las actividades académicas, tras lo cual, el curso se cerrará. Aquellos estudiantes, matriculados y que hayan realizado las actividades previstas, con la valoración de Apto, recibirán un diploma acreditativo del curso con una certificación de 2 créditos ECTS*.

* En el caso de los estudiantes de UDIMA, estos dos créditos podrán acumularse, junto a otros créditos obtenidos en actividades organizadas por Extensión Universitaria de UDIMA, hasta un máximo de seis, pudiéndose entonces solicitarse el reconocimiento de una asignatura optativa (no de mención) de Grado.

Material didáctico

El curso se desarrollará con el material disponible on-line en el aula virtual (grabaciones de conferencias, documentos gráficos, textos...).



Telf. 91 856 16 99