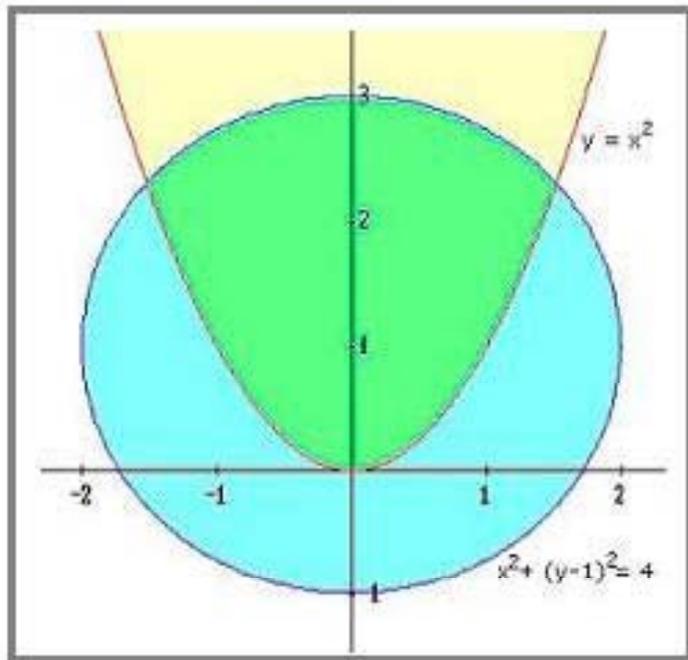


CURSO CERO DE MATEMÁTICAS PARA GRADOS DE CARÁCTER ECONÓMICO



Solución de un sistema de inecuaciones

Gloria Jarne Jarne

Esperanza Minguillón Constante

María Trinidad Zabal Cortés

Departamento de Análisis Económico
Universidad de Zaragoza

Nivel preuniversitario (curso cero)
Grados de carácter económico

Junio, 2018.

Este curso cero de Matemáticas es un curso presencial que se imparte en septiembre antes del comienzo del curso académico. Está dirigido principalmente a los alumnos que comienzan sus estudios en cualquiera de los grados de carácter económico que oferta la facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Zaragoza (ADE, FICO, ECO, MIM y DADE)

JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Los Informes Anuales de Evaluación de los grados de carácter económico-empresarial ponen de manifiesto que los estudiantes que acceden a estas titulaciones tiene, a menudo, dificultades para cursar las asignaturas de perfil cuantitativo, en particular, las asignaturas de Matemáticas. Esto conlleva dificultades en el ejercicio de la labor docente y en el proceso de aprendizaje y puede provocar preocupantes tasas de suspensos y absentismo.

Este curso se ha diseñado como una posible respuesta al problema, ya que previamente al comienzo de las clases los alumnos podrán repasar los conocimientos básicos matemáticos necesarios para comenzar su trayectoria universitaria en óptimas condiciones.

Este curso se ha desarrollado en el marco del proyecto de innovación docente PRAUZ_17_195 de la Universidad de Zaragoza. Todos los materiales están sujetos a la Licencia Creative Commons de Atribución.

OBJETIVOS

- Proporcionar materiales con los que el estudiante pueda realizar una puesta al día de conceptos y habilidades necesarios para el aprendizaje de las matemáticas en titulaciones universitarias de carácter económico
- Homogeneizar el nivel de formación matemática de los nuevos alumnos que acceden a la Facultad de Economía y Empresa
- Iniciación en el uso de las plataformas docentes de la Universidad de Zaragoza



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso tiene una duración de 15 horas presenciales.

Como esta duración puede resultar escasa para cubrir las lagunas matemáticas de algunos alumnos, el curso aporta materiales para que el estudiante pueda continuar su aprendizaje de forma autónoma hasta alcanzar el nivel matemático adecuado para iniciar estudios universitarios de carácter económico.

El curso consta de 5 temas, cada uno incluye las siguientes actividades:

- Contenidos teóricos, donde se enumeran los conceptos y resultados teóricos fundamentales con ejemplos ilustrativos.
- Ejercicios resueltos detalladamente.
- Ejercicios para resolver (con la solución).
- Ejercicios resueltos con aplicaciones económicas.
- Pruebas de autoevaluación: test de opción múltiple.
- Actividades basadas en el “*Descubrimiento de errores*”, donde aparecen ejercicios resueltos erróneamente y el alumno debe buscar el error y subsanarlo apoyándose en la teoría.

MATERIAL COMPLEMENTARIO

Para una mayor profundización de los contenidos se puede consultar el curso virtual “*Curso básico de Matemáticas para estudiantes de Económicas y Empresariales*” en la página http://www.unizar.es/aragon_tres/index.htm

The screenshot shows a web browser window with the URL www.unizar.es/aragon_tres/index.htm. The page title is "CURSO BÁSICO DE MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DE ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES" and the authors are listed as Gloria Jarne, Esperanza Minguillón, and Trinidad Zabal. The page content includes a navigation menu with "Presentación del curso", "Modo de utilización del curso", and "Descarga de Adobe Reader". The main content area is titled "UNIDADES DIDÁCTICAS" and lists eight units: Unidad 1. Cálculo operacional: fracciones, potencias, raíces y logaritmos; Unidad 2. Ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones e inecuaciones; Unidad 3. Trigonometría; Unidad 4. Números reales y números complejos; Unidad 5. Geometría en el plano; Unidad 6. Matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones lineales; Unidad 7. Funciones reales de variable real; and Unidad 8. Introducción a la integración. Below the units, it says "Actividades para el refuerzo de conceptos a través del descubrimiento de errores". The footer includes the logo of the Department of Economic Analysis (ae), the date of the last update (29/06/2015), the number of visits, and the project name "Proyecto de innovación ARAGÓN TRES" with the email waragon3@unizar.es. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 10:58 on 02/07/2018.

Página web de Gloria Jarne x Curso: PRAUZ_17_195 x Página web de Gloria Jarne x Curso básico de matemáticas x Curso: Una web pública x Página web de Gloria Jarne x Curso básico de matemáticas x

www.unizar.es/aragon_tres/index.htm

CURSO BÁSICO DE MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DE ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Autoras: Gloria Jarne, Esperanza Minguillón, Trinidad Zabal

Este curso proporciona material con el que poder realizar una puesta al día en los conceptos y habilidades matemáticas necesarias para iniciar los estudios de cualquier titulación de carácter económico

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
<http://www.unizar.es>

Presentación del curso Modo de utilización del curso Descarga de Adobe Reader

UNIDADES DIDÁCTICAS

- **Unidad 1.** Cálculo operacional: fracciones, potencias, raíces y logaritmos
- **Unidad 2.** Ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones e inecuaciones
- **Unidad 3.** Trigonometría
- **Unidad 4.** Números reales y números complejos
- **Unidad 5.** Geometría en el plano
- **Unidad 6.** Matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones lineales
- **Unidad 7.** Funciones reales de variable real
- **Unidad 8.** Introducción a la integración

Actividades para el refuerzo de conceptos a través del descubrimiento de errores

ae Departamento de Análisis Económico Fecha de la última actualización: 29/06/2015 Número de visitas

© Proyecto de innovación ARAGÓN TRES waragon3@unizar.es

10:58 02/07/2018