

# CURSOS CERO

***FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS***

**ORGANIZADOS POR EL VICERRECTORADO DE  
ESTUDIANTES Y EMPLEO**

**DIRIGIDO A ALUMNOS DE 1<sup>er</sup> CURSO DE GRADOS**

**OBJETIVO GENERAL.** Ayudar a los alumnos a reforzar el nivel de los conocimientos adquiridos en bachillerato.

**SE EXPEDIRÁ CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO Y SE  
RECONOCERÁN 0,5 CRÉDITOS POR CADA CURSO  
SUPERADO**

**Septiembre 2015**

Se impartirán durante el mes de Septiembre. Consultar horario en el Centro

Más información en: <http://www.unex.es/cursoscero>

## MATEMÁTICAS

**Matrícula: 15 €**

### **CONTENIDOS**

- Tema 1. **CONCEPTOS BÁSICOS DE ARITMÉTICA:** Números naturales y enteros. Números racionales y fracciones. Ecuaciones e inecuaciones.
- Tema 2. **VECTORES:** Vectores libres, coordenadas, dirección, módulo y sentido. Dependencia e independencia lineal de vectores.
- Tema 3. **ECUACIONES Y SISTEMAS DE SEGUNDO GRADO:** Ecuaciones de segundo grado y reducibles a segundo grado. Ecuaciones irracionales. Sistemas de ecuaciones no lineales.
- Tema 4. **POLINOMIOS:** Operaciones con polinomios. Divisibilidad de polinomios. Factorización de polinomios.
- Tema 5. **MATRICES Y DETERMINANTES:** Conceptos básicos. Rango de una matriz. Definición y Propiedades de los determinantes. Regla de Sarrus.
- Tema 6. **SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES:** Ecuaciones y sistemas equivalentes. Matriz de los coeficientes y matriz ampliada. Sistemas homogéneos. Resolución de sistemas de ecuaciones por los métodos elementales.
- Tema 7. **FUNCIONES:** Dominio y recorrido. propiedades. Funciones polinómicas, racionales e irracionales.
- Tema 8. **FUNCIONES EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA:** Función exponencial, aplicaciones. Ecuaciones y sistemas exponenciales. Logaritmo de un número, propiedades. Función logarítmica, propiedades. Ecuaciones y sistemas logarítmicos.
- Tema 9. **DERIVADAS DE FUNCIONES:** Definición e interpretación geométrica. Función derivada. Reglas para el cálculo de derivadas.

**DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)**

**PROFESORAS: M<sup>a</sup> ángeles Blanco, Paula Corcho y M<sup>a</sup> del Mar Guerrero**

## CONTABILIDAD

**Matrícula: 15 €**

### **CONTENIDOS**

- Tema 1. El concepto de Contabilidad.
- Tema 2. El Plan General de Contabilidad.
- Tema 3. Componentes del Patrimonio.
- Tema 4. El Método Contable.
- Tema 5. El Ciclo Contable

**DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)**

**PROFESORA: Dolores Gallardo Vázquez**

## ESTADÍSTICA

**Matrícula: 15 €**

### **CONTENIDOS**

- Tema 1. Operaciones básicas con Excel.
- Tema 2. Diseño y formato de celdas.
- Tema 3. Listas o bases de datos.
- Tema 4. Conocimientos matemáticos previos. Fórmulas y funciones estadísticas. Otras operaciones con Excel.
- Tema 5. Estadística en excel.

**DURACIÓN: 12.5 horas (mínimo 7 h presenciales)**

**PROFESOR: José Manuel Ausín**