



**Universidad**  
Zaragoza

## **PCEO Grado en Derecho / Grado en Administración y Dirección de Empresas**

### **30605 - Mathematics II**

**Course 2012 - 2013**

**Curso: 1, Semestre: 2, Créditos: 6.0**

---

## **Basic information**

### **Teachers**

- **Juan Carlos Candéal Haro** [candéal@unizar.es](mailto:candéal@unizar.es)

### **Recommendations to attend this course**

### **Course Schedule and Deadlines**

---

## **Home**

## **Learning outcomes that define this course**

The student, in order to pass the course, will have to show her/his competence in the following skills:

### **Introduction**

**Brief presentation of the course**

---

## **Competences**

## **General aims of the course**

The expected results of the course respond to the following general aims

## **Context/Importance of the course for the master degree**

**After completing the course, the student will be competent in the following skills:**

**Relevance of the skills acquired in the course**

---

## **Evaluation**

---

### **Assessment tasks**

**The student will prove that he/she has achieved the expected learning results by means of the following assessment tasks:**

---

### **Activities and resources**

---

### **Course methodology**

**The learning process that has been designed for this course is based on the following activities:**

### **Outline of the Programme**

**The programme offered to the students to help them achieve the learning results includes the following activities :**

### **Course planning**

**Calendar of actual sessions and presentation of works**

### **Bibliographic references of the recommended readings**

- Ayres, Frank. Ecuaciones diferenciales / Frank Ayres, Jr. ; Traducción y adaptación Tomás Gómez de Dios . [reimp.] México [etc.] : McGraw-Hill, imp. 2001
- Balbás de la Corte, Alejandro. Análisis matemático para la economía. II, Cálculo integral y sistemas dinámicos / Alejandro Balbás de la Corte, José Antonio Gil Fana, Sinesio Gutierrez Valdeón . Madrid : AC, 1990
- Balbás de la Corte, Alejandro. Programación matemática / Alejandro Balbás, Jose Antonio Gil . 2a. ed, 3a. reimp. Madrid : AC, 2005
- Barbolla, Rosa. Optimización : cuestiones, ejercicios y aplicaciones a la economía / Rosa Barbolla, Emilio Cerdá, Paloma Sanz . [1a. ed. en español], reimp. Madrid [etc.] : Prentice Hall, 2006
- Blanco García, Susana. Matemáticas empresariales I : enfoque teórico-práctico. Vol. 1, Algebra Lineal / Susana Blanco García, Pilar García Pineda, Eva del Pozo García Madrid : Thomson : Editorial AC, cop. 2006
- Calderón Montero, Susana : Matemáticas para la economía y la empresa / Susana Calderón Montero, María Lourdes Rey Borrego ; Colaboradores Teodoro P. Galache Laza, Francisco Ruiz de la Rúa Madrid : Pirámide, 2012
- Chiang, Alpha C.. Métodos fundamentales de economía matemática / Alpha C. Chiang, Kevin Wainwright ; traducción, Francisco Sánchez Frago, Raúl Arriola Juárez ; revisión técnica, Andrés González Nucamendi, Filadelfo León Cázares . 4ª ed. México [etc.] : McGraw-Hill, cop. 2006
- Ejercicios resueltos de matemáticas empresariales / P. Alegre... [et al.] . - 1ª ed., 3ª reimp. Madrid : AC, 2005

- Luenberger, David G.. Programación lineal y no lineal / David G. Luenberger ; versión en español de Manuel López Mateos ; con la colaboración de Manuel Garrido y Juan Claudio López . Argentina [etc.] : Addison-Wesley Iberoamericana, cop. 1989
- Matemáticas empresariales / Alegre ... [et al.] . Madrid : AC, D.L. 1995
- Mocholi Arce, Manuel. Programación lineal : ejercicios y aplicaciones / M. Mocholi Arce, R. Sala Garrido . Madrid : Tebar Flores, D.L. 1984
- Pardo Llorente, Leandro. Programación lineal continua : aplicaciones prácticas en la empresa / Leandro Pardo Llorente . 1a. ed. Madrid : Díaz de Santos, 1987 [i.e.1988]
- Pérez Grasa, Isabel. Matemáticas para la economía : programación matemática y sistemas dinámicos / Isabel Pérez-Grasa, Esperanza Minguillón Constante, Gloria Jarne Jarne . Madrid [etc] : McGraw-Hill, cop. 2001
- Programación matemática y modelos económicos : un enfoque teórico-práctico / Antonio Heras Martínez... [et.al.] . Madrid : AC, D. L. 1990
- Sydsaeter, Knut. Matemáticas para el análisis económico / Knut Sydsaeter, Peter Hammond ; traducción, Manuel Jesús Soto Prieto, José Luis Vicente Córdoba ; revisión técnica, Emilio Cerdá Tena , Xavier Martínez Guiralt . Última reimp. Madrid [etc.] : Prentice Hall, 2008