



## Asignaturas

*Ampliación de Química General (F. Ciencias)*

*Análisis matemático (GEA)*

*CORE- Anthropology (FyL, F.Der, Diseño, FCom)*

*Arte clásico (FyL)*

*Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)*

*Biostatistics (F. Ciencias)*

*Bioestadística (F. Ciencias)*

*Bioquímica (Nutrición Humana y Dietética)*

*Brand Leadership (F.Económicas)*

*British and American Literature (FyL)*

*Business Communication 1 (F. Económicas)*

*Cell Biology & Histology (F. Ciencias)*

*CORE- Interfacultativo - Ética (2º sem A)*

*CORE- Interfacultativo - Ética (2º sem B)*

*Historia del cine y de la fotografía (FyL)*

*Ciudad y Paisaje (GEA)*

*Comunicación Global (Fcom)*

*Comunicación multimedia (Fcom)*

*Técnicas de comunicación oral y escrita (Hum)*

*Contabilidad I A (F. ECONÓMICAS)*

*Pronunciación y conversación I A1*

*Pronunciación y conversación I A2*

*Didáctica general (F.Edu y Psic)*

*Economía (Fcom)*

*Economía Política (F.Derecho)*

*Economics and the Environment (F. Ciencias)*

*Economics (Fcom-Gr. Marketing)*

*Escritura creativa (FyL)*

*Escritura Académica (FYL)*



*Español A2: Comunicación y Cultura II*  
*Español C1: Comunicación y Cultura II*  
*Español B1 avanzado: Comunicación y Cultura II*  
*Español B1 inicial: Comunicación y Cultura I*  
*Español B1 inicial: Comunicación y Cultura II*  
*Español B2 avanzado: Comunicación y Cultura II*  
*Español B2 inicial: Comunicación y Cultura I*  
*Español B2 inicial: Comunicación y Cultura II (Febrero 1)*  
*Español B1.1-B1.2 (intensivo): Comunicación y Cultura I*  
*Estructura y Mercados de la Comunicación (Fcom)*  
*Fundamentos filosóficos de la enfermería (F. Enfermería)*  
*Teoría del Derecho (F.Derecho)*  
*Filosofía del lenguaje (FyL)*  
*Financial Accounting I A (F.Económicas)*  
*Fundamentos de Biología (F. Ciencias)*  
*Fundamentos de Química (Gr. Nutrición)*  
*Fundamentos de Estadística(ISSA)*  
*Gramática conceptual I A1*  
*Gramática conceptual I B1 avanzado*  
*Gramática conceptual I B1 inicial*  
*Gramática conceptual II A2*  
*Gramática conceptual II B1 avanzado*  
*Historia moderna de América (FyL)*  
*Historia del Derecho (F.Derecho)*  
*Pensamiento político y derecho humanos (F.Derecho)*  
*History of Communication (Fcom)*  
*Historia de la comunicación (Fcom)*  
*History and culture of the English Speaking World (FyL)*  
*Historia del mundo actual (Comunicación grupo A)*  
*Historia de la música (FyL)*



Universidad  
de Navarra

*History of Cinema (Fcom)*

*Historia contemporánea 1776-1945 (FyL)*

*De la ilustración al mundo contemporáneo: giro cultural y secularización (FyL)*

*Images and culture (FyL)*

*Información y Metodología en Ciencias de la Salud (Nutrición)*

*Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)*

*Introducción a la traducción*

*Introduction to Writing (Gr. Literatura)*

*De Jomeini al Estado Islámico. Geopolítica y religión en oriente medio (FYL)*

*Literatura universal (FyL)*

*Matemática aplicada (GEA)*

*Meteorology and Climatology (F. Ciencias)*

*Methodological Fundamentals in Nursing (Enfermería)*

*Multicultural Education (F. Edu y Psic)*

*Novela histórica (Op FyL)*

*Grandes obras de la literatura (FyL)*

*Philosophical Fundamentals in Nursing (Enfermería)*

*Political Economy (RRII)*

*Principios de Macroeconomía A (F. ECONÓMICAS)*

*Principles of Macroeconomics A (F. ECONÓMICAS)*

*Principles of Macroeconomics B (F. ECONÓMICAS)*

*Principles of Microeconomics A (F. ECONÓMICAS)*

*Principles of Microeconomics B (F. ECONÓMICAS)*

*Principles of Business Administration B (F. ECONÓMICAS)*

*Principles of Business Administration (Fcom)*

*Pronunciación y conversación I B1*

*Pronunciación y conversación II B1*

*Psicología y Alimentación (F. Farmacia)*



Universidad  
de Navarra

*Psicología de la atención y la percepción (F.Edu y Psic)*

*Law and the State (RRII)*

*Comparative political systems (RRII)*

*Sociología (Gr. Psicología)*

*Sociology (FyL)*

*Sociología (Gr. Filosofía)*

*Taller Literario (FyL)*

*Técnicas de comunicación oral y escrita (FyL)*

*Teoría e Historia II (GEA)*

*América en España y España en América: claves culturales e históricas*

*Inmersión sociocultural en Pamplona: aprendizaje servicio y  
comunicación en español II*

*Urban Morphology (GEA)*

*World Literature (FyL)*



Universidad  
de Navarra

**Asignatura: Ampliación de Química General (F. Ciencias)**

*Guía Docente*

*Curso académico: 2017-18*

## **Presentación**

<http://www.unav.edu/asignatura/ampliacionquim1cc/>

## **Ampliación de Química General (F. Ciencias)**

**Ampliación de Química General no es una asignatura en sí misma, sino parte de la asignatura Química General I.**

**Este portal se utilizará para colgar los documentos de la parte específica para los alumnos del Grado en Química (y del doble Grado Química+Bioquímica) de la asignatura Química General I.**

**Profesores:**

**José María Fernández y Arancha Zornoza**



**Asignatura: Análisis matemático (GEA)**

*Guía Docente*

*Curso académico: 2017-18*

## **Presentación y datos generales**

### **Análisis matemático (GEA)**

#### **Presentación**

Las matemáticas son una herramienta básica para el estudio de todas las ciencias experimentales y técnicas. Proporciona a los estudiantes una formación adecuada y los provee de herramientas matemáticas básicas para afrontar las materias posteriores de la carrera. Prácticamente todas las asignaturas de la titulación utilizan parte de los contenidos desarrollados en el programa.

#### **Descripción de la asignatura y objetivos prioritarios**

Los descriptores de la asignatura son: Álgebra; Cálculo; Geometría métrica y analítica, y Cálculo numérico; con los siguientes objetivos prioritarios:

- Desarrollar la capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico en la resolución de problemas matemáticos mediante métodos analíticos, geométricos, estadísticos, numéricos, etc., así como la capacidad de interpretar y discutir los resultados obtenidos.
- Desarrollar la capacidad de describir problemas reales en términos matemáticos, particularizando a problemas concretos de la Física, Construcción, Estructuras, Economía, etc., presentando para ello las herramientas de Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial y Geometría Analítica necesarias.

#### **Datos generales**

<b>Módulo:</b>	Propedeútico
<b>Materia:</b>	Matemáticas
<b>Titulación:</b>	Grado en Estudios de Arquitectura 17



Universidad  
de Navarra

<b>Nombre de la asignatura:</b>	Análisis matemático
<b>Tipo de asignatura:</b>	Básica
<b>Curso:</b>	1º
<b>Organización temporal:</b>	Primer semestre
<b>Horas:</b>	150
<b>Créditos (ECTS):</b>	6 ECTS
<b>Departamento:</b>	Construcción, Instalaciones y Estructuras
<b>Profesor que la imparte:</b>	Ángel Fuertes Martínez (afuertes@unav.es)
<b>Página web de la asignatura:</b>	
<b>Idioma en que se imparte:</b>	Español
<b>Fecha inicio y fin asignatura:</b>	4 de septiembre y 1 diciembre de 2017
<b>Lugar:</b>	Aula 2
<b>Horario:</b>	Martes de 9:00 a 11:00 y viernes de 9:00 a 12:00

## Competencias

### Competencias

#### Básicas

- **CB01.** Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- **CB05.** Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje



necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

## Generales

- **CG04.** Comprender los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios así como las técnicas de resolución de éstos.

## Específicas

- **CE11.** Conocimiento aplicado del cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.