

Sistema Específico de Extinción de las Titulaciones

INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA DISCRETA-I.T.I. DE SISTEMAS

Proyecto de Evaluación del curso 2014/2015

Siguiendo las directrices del Acuerdo 4.4 del Consejo de Gobierno celebrado el 20 de diciembre del 2012, se elabora el presente *Proyecto Específico de Evaluación* para la asignatura *Introducción Matemática Discreta (IMD)*, adscrita a la titulación en extinción *Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas* regulada por la Ley de Reforma Universitaria, correspondiente al curso 2014/2015.

Tribunal Específico de Evaluación

- Tribunal titular:
 - Presidente: Isabel Fernández Delgado
 - Secretario: Juan Vicente Gutiérrez Santacreu
 - Vocal: Luisa María Camacho Santana
- Tribunal suplente:
 - Presidente: Gerardo Valeiras Reina
 - Secretario: Félix Gudiel Rodríguez
 - Vocal: Teresa Cáceres Sansaloni

Contenidos

Tema 1: Aritmética entera.

El conjunto de los números enteros. Inducción matemática.

Divisores. Máximo común divisor: algoritmo de Euclides. La identidad de Bezout. Mínimo común múltiplo.

Ecuaciones diofánticas lineales.

Números primos y factorización. Distribución de primos.

Tema 2: Aritmética modular

Congruencias. Operaciones aritméticas módulo n . Unidades. Cálculo de inversos.

Sistemas de congruencias lineales: Teorema Chino del Resto.

Función de Euler. Teoremas de Fermat y de Euler. Test de primos.

Aplicaciones: dígitos de control, criptografía RSA

Tema 3: Técnicas de contar.

Principios de la suma y el producto. Principio de distribución. El principio de inclusión y exclusión.

Variaciones y permutaciones. Números binómicos: combinaciones y Teorema del binomio.

Tema 4: Recursión

Recurrencias lineales homogéneas.

Recurrencias lineales no homogéneas con coeficientes constantes.

Actividades Formativas

Durante el presente curso académico no se realizará ninguna actividad formativa, salvo la acción tutorial reflejada en el siguiente punto.

Sistema de tutela

Los alumnos matriculados podrán acudir a tutorías, para resolver cuantas dudas le vayan surgiendo, en los horarios de tutoría de los profesores del Tribunal específico de evaluación

Calendario de evaluación

Se realizará un examen final de la asignatura coincidiendo en lugar, fecha y hora con la primera convocatoria oficial de la asignatura Introducción Matemática Discreta (IMD) correspondiente al Grado en Ingeniería de Software.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

En el examen final, la prueba escrita constituirá el 100% de la calificación. La asignatura se considerará aprobada si la nota es mayor o igual que 5.

En Sevilla, a 26 de mayo de 2014



Fdo: Isabel Fernández Delgado



Fdo: Juan Vicente Gutiérrez Santacreu



Fdo: Luisa María Camacho Santana