

Ingeniería de Organización

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso 2020/21

Información básica

**Temario** 

Material docente

Evaluación

### Profesores Grupo 1, 2, 3 y 4:

- DAVID CANCA (COORDINADOR)
  - Planta E1, Esquina NO, Despacho 25 (junto a aula 107); email: dco@us.es
- PEDRO L. GONZÁLEZ-R.
  - Planta E1, Esquina NO, Despacho 24 (junto a aula 107); email: pedroluis@us.es
- GABRIEL VILLA
  - Planta E1, Esquina NO, Despacho 10; email: gvilla@us.es

### Objetivos de la asignatura:

- Aportar conocimientos de Ingeniería de Organización
  - Problemas relativos a la Producción Industrial y Empresas de Servicios, enfoque al área de telecomunicaciones
  - Adiestramiento sobre diferentes problemas, métodos y herramientas de resolución

Información básica

**Temario** 

Material docente

Evaluación

#### **Duración:**

6 créditos, primer cuatrimestre = 15 semanas \* 4 horas = 60 horas

#### **Calendario:**

– G1 y G4 (TELEMÁTICA):

Jueves y Viernes (10:40 a 12:30) aula S22

G2 y G3 (SISTEMAS ELECTRÓNICOS + SONIDO E IMAGEN
 + SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN):

Jueves y Viernes (08:30 a 10:20) aula S22

#### **Tutorías:**

- DAVID CANCA: lunes, martes, miércoles: 12:00-14:00 horas
- PEDRO L. GONZÁLEZ-R: lunes, miércoles: 11:00-14:00 horas
- GABRIEL VILLA: : lunes, miércoles: 10:30-13:30 horas

Información básica

**Temario** 

Material docente

Evaluación



Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Departamento de Organización Industrial y Gestión Emp.I

E.T.S. de Ingeniería

#### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación: Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Año del plan de estudio: 2010

Centro: E.T.S. de Ingeniería

Asignatura: Ingeniería de Organización

 Código:
 1990053

 Tipo:
 Obligatoria

 Curso:
 4°

Período de impartición: Cuatrimestral

Ciclo: 0

Área: Organización de Empresas (Área responsable)

Horas: 150
Créditos totales: 6.0

Departamento: Organización Industrial y Gestión Emp.I (Departamento responsable)

Dirección física: CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA

Dirección electrónica:

Disponible en la plataforma de Enseñanza Virtual

Información básica

**Temario** 

Material docente

Evaluación

#### **TEMARIO:**

#### **BLOQUE I. MÉTODOS CUANTITATIVOS**

- 1. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN LINEAL
- 2. PROGRAMACIÓN LINEAL DUAL
- 3. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

### BLOQUE II. REDES Y PROGRAMACIÓN ENTERA

- 4. MODELOS EN REDES
- 5. PROGRAMACIÓN ENTERA
- 6. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS LINEALES DE OPTIMIZACIÓN (SOFTWARE)

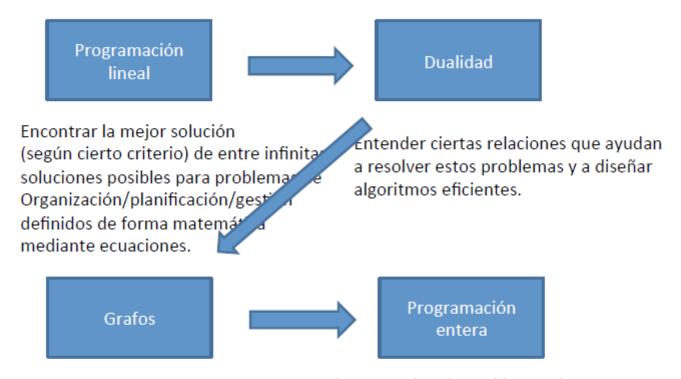
Información básica

**Temario** 

Material docente

Evaluación

#### **TEMARIO:**



Aplicar todo lo anterior a problemas que se pueden representar mediante Redes o grafos. Resolver este tipo de problemas de optimización cuando las "variables" representan cantidades discretas (valores enteros)

Información básica

**Temario** 

**Material docente** 

Evaluación

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Canca, D., Villa, G. "Introducción a la Investigación de Operaciones"...(pendiente publicación)
- MAROTO ÁLVAREZ, C. (2002): Investigación Operativa. Modelos y Técnicas de Optimización.
- Larrañeta, J. C., "Programación Lineal y Grafos", Publicaciones Universidad de Sevilla, 1980.
- F. Hillier, G. J. Lieberman, "Introducción a la Investigación de Operaciones", McGraw-Hill, 2006.
- H. Taha, "Investigación de Operaciones", Pearson Educación, 2004.
- H.P. Williams, "Model Solving in Mathematical Programming", Wiley, 1999.

Información básica

**Temario** 

**Material docente** 

Evaluación

#### **MÉTODO DOCENTE:**

- En las clases presenciales se realizará la exposición teórica de los contenidos de la asignatura, así como la resolución de diversos problemas de cada parte. Para ello se hará uso de la pizarra.
- A través de la plataforma de Enseñanza Virtual de la asignatura se anunciarán algunos eventos (fecha de exámenes, suspensión de clases...) y donde también se colgarán las notas de clase (Enseñanza Virtual. Usuario UVUS. http://ev.us.es)

Información básica

**Temario** 

Material docente

Evaluación

### SISTEMA DE EVALUACIÓN:

• La asignatura se aprueba superando cualquiera de las convocatorias oficiales. Dichas convocatorias consistirán en un examen escrito. La nota para superar la asignatura será de 5.00. No es necesaria la entrega de trabajos para presentarse a estas pruebas.

1ª CONVOCATORIA: 27/01/20212ª CONVOCATORIA: 1/07/2021