



## MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ -

Generado desde: Universidad de Murcia

Fecha del documento: 12/04/2024

**v 1.3.0**

50953d0d8f629b9665a42f58574a5349

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Estadística e Investigación Operativa

**Ciudad entidad titulación:** Granada, Andalucía, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/07/1987

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**1 Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de titulación:** 22/05/1997

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Granada

**Fecha de obtención DEA:** 08/10/1990

**Título de la tesis:** Estudio de algunos problemas de búsqueda desde el punto de vista de la teoría de juegos

**Director/a de tesis:** Noemí Zoróa Alonso

**Codirector/a de tesis:** Procopio Zoróa Terol

**Calificación obtenida:** Apto cum laude

**2 Programa de doctorado:** ESTADISTICA MATEMATICA

**Entidad de titulación:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Región de Murcia, España

**Fecha de titulación:** 22/05/1997

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Murcia

**Fecha de obtención DEA:** 21/02/1991

**Título de la tesis:** ESTUDIO DE ALGUNOS PROBLEMAS DE BUSQUEDA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA TEORIA DE JUEGOS

**Director/a de tesis:** PROCOPIO ZOROA TEROL

**Codirector/a de tesis:** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO

## Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Certificado de aptitud pedagógica

**Ciudad entidad titulación:** Granada, Andalucía, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias. Sección: Matemáticas

**Fecha de titulación:** 30/06/1987

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Regular	Bien	Bien
Francés	Regular	Bien	Bien

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE PROBABILIDAD Y ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Lección Magistral, Seminarios, Tutorías

**Tipo de asignatura:** FORMACIÓN BÁSICA

**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS

**Curso que se imparte:** PRIMERO **Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de finalización:** 01/01/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Lección Magistral, Seminarios, Tutorías

**Tipo de asignatura:** FORMACIÓN BÁSICA

**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS

**Curso que se imparte:** PRIMERO **Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de finalización:** 01/01/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España



**3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y SERIES TEMPORALES  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Lección Magistral  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICA AVANZADA  
**Curso que se imparte:** PRIMERO **Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de finalización:** 01/01/2023 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** BIOESTADÍSTICA  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Lección Magistral, Tutorías  
**Tipo de asignatura:** FORMACIÓN BÁSICA  
**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOLOGÍA  
**Curso que se imparte:** PRIMERO **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 01/01/2021 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EXTERNAS  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** GRADO EN QUÍMICA  
**Curso que se imparte:** CUARTO **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de finalización:** 01/01/2021 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EXTERNAS I  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Clínico  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA  
**Curso que se imparte:** CUARTO **Frecuencia de la actividad:** 7  
**Fecha de finalización:** 01/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS EXTERNAS I  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Clínico



**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Curso que se imparte:** TERCERO

**Frecuencia de la actividad:** 7

**Fecha de finalización:** 01/01/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** PRÁCTICAS EXTERNAS II

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Clínico

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Curso que se imparte:** CUARTO

**Frecuencia de la actividad:** 6

**Fecha de finalización:** 01/01/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** PRÁCTICAS EXTERNAS III

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Clínico

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Curso que se imparte:** CUARTO

**Frecuencia de la actividad:** 6

**Fecha de finalización:** 01/01/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Lección Magistral

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICA AVANZADA

**Curso que se imparte:** PRIMERO

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de finalización:** 01/01/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Lección Magistral

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICA AVANZADA Y PROFESIONAL

**Curso que se imparte:** PRIMERO

**Frecuencia de la actividad:** 1



**Fecha de finalización:** 01/01/2014**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** MÉTODOS ESTADÍSTICOS**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Lección Magistral, Tutorías**Tipo de asignatura:** Básica**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA**Curso que se imparte:** SEGUNDO**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de finalización:** 01/01/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Lección Magistral, Seminarios, Tutorías**Tipo de asignatura:** Básica**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS**Curso que se imparte:** PRIMERO**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de finalización:** 01/01/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE LA PROBABILIDAD**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio, Lección Magistral**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS**Curso que se imparte:** TERCERO**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 01/01/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** ESTADÍSTICA**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórico Presencial, Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** SEGUNDO**Fecha de finalización:** 01/01/2011**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**Frecuencia de la actividad:** 3**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórico Presencial, Práctica  
Aula-Problemas**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN MATEMÁTICAS**Curso que se imparte:** SEGUNDO**Frecuencia de la actividad:** 7**Fecha de finalización:** 01/01/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** ESTADÍSTICA**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Básica**Titulación universitaria:** GRADO EN CRIMINOLOGÍA**Curso que se imparte:** PRIMERO**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 01/01/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** MURCIA, Región de Murcia, España**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** ESTADÍSTICA**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórico Presencial, Prácticas de  
Laboratorio, Práctica Aula-Problemas**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** INGENIERO QUÍMICO**Curso que se imparte:** PRIMERO**Frecuencia de la actividad:** 12**Fecha de finalización:** 01/01/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICA AVANZADA**Curso que se imparte:** PRIMERO**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 01/01/2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de finalización:** 01/01/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de finalización:** 01/01/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de finalización:** 01/01/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICA AVANZADA**Curso que se imparte:** PRIMERO**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 01/01/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad





**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórico Presencial, Práctica  
Aula-Problemas

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 01/01/2004

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** BIOESTADÍSTICA

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN BIOLOGÍA

**Curso que se imparte:** PRIMERO

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de finalización:** 01/01/2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE JUEGOS

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de finalización:** 01/01/2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE LA PROBABILIDAD

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórico Presencial, Práctica  
Aula-Problemas

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de finalización:** 01/01/2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA



**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de finalización:** 01/01/2002

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de finalización:** 01/01/2001

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a

**Titulación universitaria:** MATEMÁTICAS

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de finalización:** 01/01/2001

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** ESTADISTICA

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

**Curso que se imparte:** SEGUNDO

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de finalización:** 01/01/2000

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España



**32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMBINATORIA Y PROBABILIDAD.  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 01/01/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMBINATORIA Y PROBABILIDAD.  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 01/01/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMBINATORIA Y PROBABILIDAD.  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** MATEMATICAS  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 01/01/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** COMBINATORIA Y PROBABILIDAD.  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** MATEMATICAS  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de finalización:** 01/01/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España

**36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE JUEGOS  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Doctorado/a**Titulación universitaria:** MATEMATICAS**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 01/01/1999**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Departamento:** MATEMÁTICAS**Ciudad entidad realización:** Región de Murcia, España**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** ESTADISTICA**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórico Presencial, Prácticas de Laboratorio, Práctica Aula-Problemas**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** INGENIERO QUÍMICO**Curso que se imparte:** PRIMERO**Fecha de finalización:** 01/01/1998**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**Frecuencia de la actividad:** 1**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** PROBABILIDAD Y ESTADISTICA**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN MATEMÁTICAS**Curso que se imparte:** SEGUNDO**Fecha de finalización:** 01/01/1998**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Departamento:** ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**Frecuencia de la actividad:** 1**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Tipo de entidad:** Universidad

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Métodos estadísticos avanzados en Ingeniería Química.**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**Alumno/a:** CARLOS FERNANDEZ MULA**Calificación obtenida:** 2**Fecha de defensa:** 18/06/2023**2 Título del trabajo:** ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE MODELOS DE TRANSPORTE EN LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES MEDIANTE NANOFILTRACIÓN**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España**Alumno/a:** NESTOR ANTONIO AVILA HERNANDEZ



**Calificación obtenida:** 3

**Fecha de defensa:** 18/06/2023

**3 Título del trabajo:** Mejora de procesos de organización industrial mediante la optimización de gestión de stocks

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** ESPINARDO, Región de Murcia, España

**Alumno/a:** JUAN MANUEL RODRIGUEZ ORTIZ

**Calificación obtenida:** 2

**Fecha de defensa:** 10/06/2021

**4 Título del trabajo:** UN JUEGO DE INFILTRACIÓN: EVOLUCIÓN Y RESULTADOS"

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Codirector/a tesis:** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO

**Alumno/a:** ANDRES TOLEDO CASADO

**Calificación obtenida:** MATRÍCULA DE HONOR

**Fecha de defensa:** 20/07/1999

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Experiencia piloto de implantación de la metodología ECTS en la licenciatura en matemáticas, segundo curso continuación de la experiencia iniciada en el curso 2006-2007

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Aplicación de la metodología ECTS en la asignatura de segundo curso de la licenciatura en Matemáticas

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Nº de participantes:** 10

**Importe concedido:** 3.000

**Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de finalización:** 30/09/2008

**Duración:** 1 año





## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS Y TEORÍA DE JUEGOS  
**Objeto del grupo:** ANÁLISIS DE REGLAS DE SOLUCIÓN EN JUEGOS COOPERATIVOS, ASIGNACIÓN DE COSTES, CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS, DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE, ESTRATEGIA, ESTUDIO DE REGLAS PARA SITUACIONES DE BANCARROTA, FORMUACIÓN DE SISTEMAS, GEOMETRÍA EDUCATIVA, JUEGOS BIPERSONALES, JUEGOS COOPERATIVOS, JUEGOS GEOMETRICOS, LOCALIZACIÓN DISCRESTA, LOCALIZACIÓN DISCRETA, OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA, OPTIMIZACIÓN DISCRETA, POLIÉDRICA, PROBLEMAS DE ESTRATEGIA, PROBLEMAS PROBABILÍSTICOS, PROGRAMACIÓN ENTERA, RELAJACIÓN LAGRANGIANA, REPARTO DE COSTES, TEORÍA DE BÚSQUEDA  
**Nº de componentes grupo:** 7  
**Código normalizado:** E079-05  
**Ciudad de radicación:** MURCIA, Región de Murcia, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Resultados relevantes:** ESTRATEGIA, GEOMETRÍA EDUCATIVA, JUEGOS BIPERSONALES, JUEGOS COOPERATIVOS, LOCALIZACIÓN DISCRESTA, OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA, OPTIMIZACIÓN DISCRETA, PROBLEMAS PROBABILÍSTICOS, REPARTO DE COSTES, TEORÍA DE BÚSQUEDA  
**Fecha de inicio:** 05/12/2013 **Duración:** 4 años - 9 meses - 17 días
- 2** **Nombre del grupo:** PROBABILIDAD Y ESTADISTICA  
**Objeto del grupo:** ESTRATEGIA, GEOMETRIA ESTOCASTICA, GEOMETRIA INTEGRAL, JUEGOS BIPERSONALES, JUEGOS GEOMETRICOS, PROBABILIDADES GEOMETRICAS  
**Nº de componentes grupo:** 3  
**Código normalizado:** E079-03  
**Ciudad de radicación:** MURCIA, Región de Murcia, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Resultados relevantes:** ESTRATEGIA, GEOMETRIA ESTOCASTICA, GEOMETRIA INTEGRAL, JUEGOS BIPERSONALES  
**Fecha de inicio:** 01/01/1997 **Duración:** 15 años - 5 meses - 15 días

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE COSTES EN MODELOS DE LOCALIZACIÓN DISCRETA Y OTROS MODELOS DE DECISIÓN ESTRATÉGICA  
**Entidad de realización:** Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL ANDRES PULIDO CAYUELA  
**Nº de investigadores/as:** 10 **Nº de personas/año:** 0,35  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION SENECA **Tipo de entidad:** 070  
**Ciudad entidad financiadora:** MURCIA, Región de Murcia, España  
**Tipo de participación:** Coordinador

**Cód. según financiadora:** 19320/PI/14**Fecha de inicio:** 01/07/2015**Cuantía total:** 28.100**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje mixto:** 0**Duración:** 3 años - 6 meses - 1 día**Porcentaje en crédito:** 0**2 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE NUEVOS MODELOS EN LOCALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y SUBASTAS**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL ANDRES PULIDO CAYUELA**Nº de investigadores/as:** 10**Nº de personas/año:** 0,4**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA

**Tipo de entidad:** 070**Ciudad entidad financiadora:** MURCIA, Región de Murcia, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** 08716/PI/08**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 4 años - 1 día**Cuantía total:** 42.650**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**3 Nombre del proyecto:** JUEGOS DE BUSQUEDA SOBRE RETÍCULOS**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO**Nº de investigadores/as:** 3**Nº de personas/año:** 0,67**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA

**Tipo de entidad:** 070**Ciudad entidad financiadora:** MURCIA, Región de Murcia, España**Tipo de participación:** Coordinador**Fecha de inicio:** 01/01/2006**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 5.850**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**4 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ALGUNOS PROBLEMAS DE BÚSQUEDA**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO**Nº de investigadores/as:** 3**Nº de personas/año:** 0,33**Entidad/es financiadora/s:**VICERRECTORADO DE INVESTIGACION Y  
NUEVAS TECNOLOGIAS**Tipo de entidad:** 070**Ciudad entidad financiadora:** Región de Murcia, España**Tipo de participación:** Coordinador**Fecha de inicio:** 16/12/2005**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 3.000**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO PROBABILÍSTICO DE LAS PUNTUACIONES OBTENIDAS EN LA FASE DE OPOSICIÓN DE UN PROCESO SELECTIVO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Murcia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** MURCIA, Región de Murcia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSEFA MARIN FERNANDEZ; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ

**Nº de investigadores/as:** 2

**Nº de personas/año:** 0,04

**Entidad/es participante/s:** SERVICIO MURCIANO DE SALUD

**Entidad/es financiadora/s:**

SERVICIO MURCIANO DE SALUD

**Tipo de entidad:** OTHERS

**Ciudad entidad financiadora:** MURCIA, Región de Murcia, España

**Nombre del programa:** MURCIA

**Fecha de inicio:** 28/02/2019

**Duración:** 29 días

**Cuantía total:** 1.210

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. The coupon collector urn model with unequal probabilities in ecology and evolution. JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. 14, pp. 1 - 14. 2017. ISSN 1742-5689

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.088
- 2** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. Ambush and Active Search in Multistage Predator-Prey Interactions. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. 166, pp. 626 - 643. 2015. ISSN 0022-3239

**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.688
- 3** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. The cardinality of the sets involved in lattice games. Search Theory. A Game Theoretic Perspective.7, pp. 105 - 118. Springer, 2013. ISBN 978-1-4614-6824-0

**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 4** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. Tools to manage search games on lattices. Search Theory. A Game Theoretic Perspective.3, pp. 29 - 58. Springer, 2013. ISBN 978-1-4614-6824-0

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 5** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. Patrolling a perimeter. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. 222, pp. 571 - 582. 2012. ISSN 0377-2217

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.093

- 6** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. A foraging problem: Sit-and-wait versus active predation. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. 208, pp. 208. 2011. ISSN 0377-2217

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.093

- 7** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. The lattice ambush game on the cylinder. XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación OperativaV Jornadas de Estadística Pública. EDITUM, 2009. ISBN 978-84-691-8159-1

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 8** MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL. Un problema de depredador y presa. XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación OperativaV Jornadas de Estadística Pública. EDITUM, 2009. ISBN 978-84-691-8159-1

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 9** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ. Weighted search games. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. 195, pp. 195. 2009. ISSN 0377-2217

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.093

- 10** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. SEARCH AND AMBUSH GAMES WITH CAPACITIES. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. 123, pp. 123. 2004. ISSN 0022-3239

**Tipo de producción:** Artículo

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.536

- 11** PROCOPIO ZOROA TEROL; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ. Juegos de búsqueda y emboscada modificados. Proceedings XXVII Congreso Nacional de la SEIO. 2003. ISBN 84-8409-955-5

**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 12** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ. RAID GAMES ACROSS A SET WITH CYCLIC ORDER. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. 145, pp. 145. 2003. ISSN 0377-2217

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.093

- 13** MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL. Juego de búsqueda y emboscada con capacidades. Proceedings XXVI Congreso de la SEIO. 2001. ISBN 84-8439-080-2

**Tipo de producción:** Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 14** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ. NEW RESULTS ON A RUCKLE PROBLEM IN DISCRETE GAMES OF AMBUSH. NAVAL RESEARCH LOGISTICS. 48, pp. 48. 2001. ISSN 0894-069X

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.368

- 15** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. A Game Related to the Number of Hides Game. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. 103, pp. 103. 1999. ISSN 0022-3239

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.536

- 16** CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ. A GENERALIZATION OF RUCKLES RESULTS FOR AN AMBUSH GAME. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. 119, pp. 119. 1999. ISSN 0377-2217

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.093

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** New results on the study of the Weighted Concealment Game

**Nombre del congreso:** Search Games: Theory and Algorithms**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL**Tipo de participación:** Ponencia**Ciudad de celebración:** UNIVERSIDAD DE LEIDEN. HOLANDA,**Fecha de celebración:** 27/06/2016

CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.



- 2** **Título del trabajo:** Multistage games on predator-prey interactions  
**Nombre del congreso:** Workshop on search games and rendezvous  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** LONDRES,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 3** **Título del trabajo:** The weighted concealment game.  
**Nombre del congreso:** Workshop on search games and rendezvous.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** LONDRES,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 4** **Título del trabajo:** A search model in predator-prey interactions  
**Nombre del congreso:** IMA Conference on Game Theory and its Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** OXFORD,  
**Fecha de celebración:** 08/12/2014  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO.
- 5** **Título del trabajo:** A multi-stage predator-prey problem  
**Nombre del congreso:** XXVI EURO-INFORMS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** ROMA. ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 6** **Título del trabajo:** Open problems on defence situations modelled as games on a lattice  
**Nombre del congreso:** XXVI EURO-INFORMS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** ROMA. ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 7** **Título del trabajo:** Modelling patrolling problems  
**Nombre del congreso:** Search and Rendezvous  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de celebración:** LEIDEN. HOLANDA,  
**Fecha de celebración:** 01/05/2012  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO.
- 8** **Título del trabajo:** Discussion on search games  
**Nombre del congreso:** Search and Rendezvous  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL



**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de celebración:** LEIDEN. HOLANDA,

**Fecha de celebración:** 01/04/2012

CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.

**9 Título del trabajo:** Patrolling and other related problems

**Nombre del congreso:** Search and Rendezvous

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL

**Tipo de participación:** Póster

**Ciudad de celebración:** LEIDEN. HOLANDA,

**Fecha de celebración:** 01/04/2012

CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.

**10 Título del trabajo:** Búsqueda activa o emboscada

**Nombre del congreso:** XXXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** LA CORUÑA,

**Fecha de celebración:** 14/09/2010

CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL.

**11 Título del trabajo:** Juego de emboscada reticular sobre el cilindro

**Nombre del congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** MURCIA,

**Fecha de celebración:** 10/02/2009

CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL.

**12 Título del trabajo:** Un problema de depredador y presa

**Nombre del congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de celebración:** MURCIA,

**Fecha de celebración:** 10/02/2009

MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL.

**13 Título del trabajo:** The lattice ambush game on the cylinder

**Nombre del congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación OperativaV Jornadas de Estadística Pública

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de celebración:** 01/02/2009

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulos de libros

CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL. "The lattice ambush game on the cylinder". En: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación OperativaV Jornadas de Estadística Pública. 35, pp. 104 - 109. EDITUM, 01/02/2009. ISBN 978-84-691-8159-1



- 14 Título del trabajo:** Un problema de depredador y presa  
**Nombre del congreso:** XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación OperativaV Jornadas de Estadística Pública  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/02/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulos de libros  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL. "Un problema de depredador y presa". En: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación OperativaV Jornadas de Estadística Pública. 36, pp. 96 - 103. EDITUM, 01/02/2009. ISBN 978-84-691-8159-1
- 15 Título del trabajo:** On the Lattice Ambush Game  
**Nombre del congreso:** EURO XXII PRAGUE. 22nd. European Conference on Operational Research  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** PRAGA,  
**Fecha de celebración:** 08/07/2007  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 16 Título del trabajo:** Concealment Games  
**Nombre del congreso:** 12-th. International Symposium on Dynamic Games and Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de celebración:** SOPHIA ANTIPOLIS, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 03/07/2006  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 17 Título del trabajo:** Juego de inspección ponderado  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e I. O.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** CÁDIZ,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2004  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 18 Título del trabajo:** Juego del escondite ponderado  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de Estadística e I. O.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** CÁDIZ,  
**Fecha de celebración:** 25/10/2004  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 19 Título del trabajo:** WEIGHTED SEARCH GAMES ON A LATTICE  
**Nombre del congreso:** EURO/INFORMS 2003  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** ESTAMBUL, TURQUIA,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2003  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.



- 20** **Título del trabajo:** Juegos de búsqueda y emboscada modificados  
**Nombre del congreso:** 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de celebración:** LÉRIDA,  
**Fecha de celebración:** 08/04/2003  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 21** **Título del trabajo:** JUEGOS DE BUSQUEDA Y EMBOSCADA CON CAPACIDADES  
**Nombre del congreso:** XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de celebración:** UBEDA JAEN,  
**Fecha de celebración:** 06/11/2001  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 22** **Título del trabajo:** ON A RUCKLE PROBLEM IN DISCRETE GAMES OF AMBUSH  
**Nombre del congreso:** FOURTH SPANISH MEETING ON GAME THEORY AND APPLICATIONS. GAME PRACTICE II. EIGHT SUMMER MEETING ON GAME THEORY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2000  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; PROCOPIO ZOROA TEROL.
- 23** **Título del trabajo:** SOBRE UN JUEGO DE INFILTRACION  
**Nombre del congreso:** XXV CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** VIGO,  
**Fecha de celebración:** 04/04/2000  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO.
- 24** **Título del trabajo:** SOBRE UN PROBLEMA DE RUCKLE, ENFOCADO COMO UN JUEGO DE BUSQUEDA  
**Nombre del congreso:** XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E I.O.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA,  
**Fecha de celebración:** 20/10/1998  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ; CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO.
- 25** **Título del trabajo:** A GAME RELATED TO THE NUMBER HIDES GAME  
**Nombre del congreso:** 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DYNAMIS GAMES AND APPLICATIONS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** MAASTRICHT HOLANDA,  
**Fecha de celebración:** 05/07/1998  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.



- 26** **Título del trabajo:** An ambush game on the line  
**Nombre del congreso:** EURO XV / INFORMS XXXIV  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Barcelona. España,  
**Fecha de celebración:** 14/07/1997  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 27** **Título del trabajo:** Juegos sobre un conjunto con orden cíclico  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 11/03/1997  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 28** **Título del trabajo:** Juego General sobre Conjuntos Finitos  
**Nombre del congreso:** XXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,  
**Fecha de celebración:** 14/11/1995  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 29** **Título del trabajo:** JUEGO GENERAL SOBRE CONJUNTOS FINITOS  
**Nombre del congreso:** XXII CONGRESO NACIONAL DE ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/1995  
CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO; MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.
- 30** **Título del trabajo:** Location of medians on trees  
**Nombre del congreso:** VI MEETING OF THE EURO WORKING GROUP ON LOCATIONAL ANALYSIS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE. ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 21/04/1992  
MARIA JOSE FERNANDEZ SAEZ.





## Otros méritos

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** 27 CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
**Ciudad entidad concesionaria:** Región de Murcia, España  
**Finalidad:** AYUDAS PARA PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS  
**Entidad concesionaria:** VICERRECTORADO DE INVESTIGACION Y NUEVAS TECNOLOGIAS **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Importe de la ayuda:** 130  
**Fecha de concesión:** 11/06/2003
- 2** **Nombre de la ayuda:** THE EIGHTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DYNAMIC GAMES AND APPLICATIONS  
**Ciudad entidad concesionaria:** MURCIA, Región de Murcia, España  
**Finalidad:** AYUDAS PARTICIPACION EN CONGRESOS  
**Entidad concesionaria:** VICERRECTORADO DE INVESTIGACION-U.MURCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Importe de la ayuda:** 300,51  
**Fecha de concesión:** 22/07/1998
- 3** **Nombre de la ayuda:** EURO XXI INFORMS XXXIV JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE  
**Ciudad entidad concesionaria:** MURCIA, Región de Murcia, España  
**Finalidad:** AYUDAS PARTICIPACION EN CONGRESOS  
**Entidad concesionaria:** VICERRECTORADO DE INVESTIGACION-U.MURCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Importe de la ayuda:** 120,2  
**Fecha de concesión:** 23/10/1997

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ciudad entidad acreditante:** España
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Ciudad entidad acreditante:** España