



C V n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Daniel Amigo Herrero

Generado desde: Editor CVN de FECYT Fecha del documento: 10/09/2022

v 1.4.3

acc0b025c5c1107315279f998bc3b110

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/





Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Daniel Amigo es un estudiante de doctorado del programa en Ciencia y Tecnología Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. En la misma universidad en 2017 completó el Grado de Ingeniería Informática y continuó con un Doble Máster en Ingeniería Informática y Ciencia y Tecnología Informática.

Durante el máster entró al grupo de investigación en inteligencia artificial aplicada (GIAA), donde trabaja como investigador predoctoral. Participa en proyectos de investigación con las empresas Navantia y Eurocontrol. Además, imparte docencia de asignaturas de Inteligencia Artificial en el grado que estudió y tutela diversos trabajos de fin de grado relacionados con su tesis.

Actualmente se encuentra desarrollando dicha tesis, donde sus principales líneas de investigación incluyen el Machine Learning sobre datasets de vehículos, la compresión de trayectorias, geolocalización del mundo real mediante drones autónomos y la generación automática de entornos virtuales para simuladores.







Daniel Amigo Herrero

Apellidos: Amigo Herrero

Nombre: Daniel DNI: 01938974M

ORCID: **0000-0001-7138-5508**

ResearchGate:
LinkedIn:
Cecha de nacimiento:
Cecha

C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid

Provincia de contacto: Madrid
Ciudad de nacimiento: Madrid
País de contacto: España

C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid danielamigo95@gmail.com

Teléfono móvil: (0034) 618261649

Página web personal: https://danielamigo.github.io

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática, Escuela Politécnica Superior

Categoría profesional: Investigador predoctoral Gestión docente (Sí/No): Si Ciudad entidad empleadora: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Correo electrónico: damigo@inf.uc3m.es

Fecha de inicio: 12/09/2019

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o

posdoctoral, otros)

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora Categoría profesional		Fecha de inicio
	Universidad Carlos III de Madrid	Investigador predoctoral durante el máster	12/07/2018

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática, Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad empleadora: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España **Categoría profesional:** Investigador predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** Si

durante el máster







Correo electrónico: damigo@inf.uc3m.es

Fecha de inicio-fin: 12/07/2018 - 12/09/2019 **Duración:** 1 año - 2 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo parcial **Ámbito actividad de gestión**: Universitaria







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: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 31/07/2017 Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 01/01/2023

Director/a de tesis: José Manuel Molina López Codirector/a de tesis: Jesús García Herrero

Otra formación universitaria de posgrado

1 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en Ciencia y Tecnología Informática **Ciudad entidad titulación:** Leganés, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 15/10/2019 Calificación obtenida: 8.86

2 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Ingeniería Informática **Ciudad entidad titulación:** Leganés, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 09/10/2019 Calificación obtenida: 8.33







Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: B2 First (FCE)
Entidad de titulación: Cambridge English
Fecha de finalización: 11/06/2022

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: IELTSx: IELTS Academic Test Preparation

Entidad de titulación: University of Queensland Tipo de entidad: Universidad

Objetivos de la entidad: Curso online de preparación para IELTS

Fecha de finalización: 13/12/2019 Duración en horas: 40 horas

3 Tipo de la formación: Estancias

Título de la formación: Curso de inmersión en lengua inglesa

Ciudad entidad titulación: Huesca, Aragón, España

Entidad de titulación: Universidad Internacional Tipo de entidad: Universidad

Menéndez Pelayo

Objetivos de la entidad: Mejorar el nivel de conversación en inglés

Fecha de finalización: 08/09/2017 Duración en horas: 40 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 02/2023 Fecha de finalización: 05/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España







Idioma de la asignatura: Español

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Redes de Neuronas

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 09/2022 Fecha de finalización: 01/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 02/2022 Fecha de finalización: 05/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 02/2022 Fecha de finalización: 05/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español







5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 02/2021 Fecha de finalización: 05/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 02/2021 Fecha de finalización: 05/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Competencias relacionadas: 30% de la carga del grupo reducido: ejercicios y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 09/2020 Fecha de finalización: 01/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Competencias relacionadas: 30% de la carga del grupo reducido: ejercicios y prácticas.







Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia**: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 09/2020 Fecha de finalización: 01/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 100% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 02/2020 Fecha de finalización: 05/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 02/2020 Fecha de finalización: 05/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación

Competencias relacionadas: 15% de la carga del grupo reducido: apoyo a la práctica.

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas







Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 09/2019 Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación

Competencias relacionadas: 15% de la carga del grupo reducido: apoyo a la práctica.

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 09/2019 Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Competencias relacionadas: 30% de la carga del grupo reducido: ejercicios y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 09/2019 Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Competencias relacionadas: 30% de la carga del grupo reducido: ejercicios y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 09/2019 Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos







Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Cuarto

Fecha de inicio: 02/2019 Fecha de finalización: 05/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial

Competencias relacionadas: 50% de la carga del grupo reducido: ejercicios, exámenes y prácticas.

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Segundo

Fecha de inicio: 02/2019 Fecha de finalización: 05/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación

Competencias relacionadas: 15% de la carga del grupo reducido: apoyo a la práctica.

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y dirección de Empresas

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 09/2018 Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid







Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Programación

Competencias relacionadas: 15% de la carga del grupo reducido: apoyo a la práctica.

Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 09/2018 Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Detección y geolocalización de objetos automática desde drones

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Pablo de Alba Martínez Fecha de defensa: 10/10/2022

2 Título del trabajo: Generación y explotación de ortofotografías mediante enjambre de drones simulados

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Marcelino Tena Blanco Fecha de defensa: 10/10/2022

3 Título del trabajo: Mapeado de redes de carreteras mediante inteligencia artificial desde imágenes aéreas

Tipo de provecto: Provecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Mario Callejo Lara Fecha de defensa: 10/10/2022

4 Título del trabajo: Monitorización de carreteras desde UAVs simulados

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid







Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Diego Fernández Plaza Fecha de defensa: 10/10/2022

5 Título del trabajo: An Image Classification Approach to Transportation Mode Detection using a Convolutional

Neural Network.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Francisco Fariña Salguero

Calificación obtenida: 10 Fecha de defensa: 11/07/2022

Mención de calidad: Si

6 Título del trabajo: Estudio y desarrollo de enjambres de drones descentralizados en entorno simulado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Lázaro Fornis Herranz Calificación obtenida: 9.7 Fecha de defensa: 11/07/2022

7 Título del trabajo: Generación automática de réplicas virtuales de carreteras para entornos tridimensionales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Rubén Díaz Fernández

Calificación obtenida: 9.2 Fecha de defensa: 11/07/2022

8 Título del trabajo: Reconstrucción y análisis de objetos 3D con UAV

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Jorge Lizcano Gómez-Calcerrada

Calificación obtenida: 10 Fecha de defensa: 11/07/2022

9 Título del trabajo: Análisis de clasificación del terreno mediante imagen satelital

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Carlos García-Mauriño Villanueva

Calificación obtenida: 8 Fecha de defensa: 15/07/2021







10 Título del trabajo: Control mediante la mirada de una cámara integrada en un dron

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Melina

Calificación obtenida: 9.2 Fecha de defensa: 15/07/2021

11 Título del trabajo: Detección y geolocalización de objetos mediante visión artificial desde vehículos en

movimiento

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Daniel Romero Ureña Calificación obtenida: 9.1 Fecha de defensa: 15/07/2021

12 Título del trabajo: Metodología de fotogrametría para UAVs en entornos simulados

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Mengchao Xu Yang Calificación obtenida: 9.7 Fecha de defensa: 15/07/2021

13 Título del trabajo: Estudio sobre la detección y geolocalización de árboles mediante LiDAR e imagen aérea

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Colmenarejo, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Mario Castellano Berki

Calificación obtenida: 9.1 Fecha de defensa: 05/07/2021

14 Título del trabajo: Metodología para la representación virtual de entornos y objetos del mundo real

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Nacho González Díaz-Tendero

Calificación obtenida: 9.3 Fecha de defensa: 05/07/2021







Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

Nombre del proyecto: Diseño y análisis del sistema de fusión de datos multisensor en el programa

SCOMBA F-110

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Molina López; Jesús García Herrero

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

Navantia Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 01/04/2017 - 31/07/2019

Cuantía total: 120.000 €

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

Nombre del proyecto: Análisis y mejoras a los algoritmos de reconstrucción de OTR

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús García Herrero; José Manuel Molina López

Entidad/es financiadora/s:

Eurocontrol Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2020 Cuantía total: 200.000 €







Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Daniel Amigo Herrero; David Sánchez Pedroche; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López. Segmentation optimization in trajectory-based ship classification. Journal of Computational Science. 59, pp. 101568. Elsevier, 01/03/2022. Disponible en Internet en: https://doi.org/10.1016/j.jocs.2022.101568>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

Daniel Amigo Herrero; David Sánchez Pedroche; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.
Review and classification of trajectory summarisation algorithms: From compression to segmentation.
International Journal of Distributed Sensor Networks. 17 - 10, SagePub, 30/10/2021. Disponible en Internet en: https://doi.org/10.1177/15501477211050729.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

David Sánchez Pedroche; Daniel Amigo Herrero; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López. Architecture for Trajectory-Based Fishing Ship Classification with AIS Data. Special Issue Information Fusion and Machine Learning for Sensors. 20 - 13, pp. 3782. Sensors, 06/07/2020. Disponible en Internet en: https://doi.org/10.3390/s20133782.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: UAV Simulation for Object Detection and 3D Reconstruction Fusing 2D LiDAR and Camera

Nombre del congreso: 17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and

Environmental Applications **Tipo evento:** Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 07/09/2022 Fecha de finalización: 08/09/2022

Entidad organizadora: Universidad de Salamanca Tipo de entidad: Universidad

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Amigo Herrero; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López; Jorge Lizcano

Gómez-Calcerrada.







2 Título del trabajo: Automatic Individual Tree Detection from Combination of Aerial Imagery, LiDAR and

Environment Context

Nombre del congreso: 16th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and

Environmental Applications **Tipo evento:** Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 01/09/2021

Entidad organizadora: Universidad de Deusto Tipo de entidad: Universidad

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Amigo Herrero; David Sánchez Pedroche; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.

3 Título del trabajo: Automatic context learning based on 360 imageries triangulation and 3D LiDAR

validation

Nombre del congreso: 24th International Conference on Information Fusion

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Rustenburg, República Sudafricana

Fecha de celebración: 01/07/2021 Fecha de finalización: 04/07/2019

Entidad organizadora: International Society of Information Fusion

Publicación en acta congreso: Si Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Amigo Herrero; David Sánchez Pedroche; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.

Disponible en Internet en: https://ieeexplore.ieee.org/document/9011384>.

4 Título del trabajo: Clustering of maritime trajectories with AIS features for context learning

Nombre del congreso: 24th International Conference on Information Fusion

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Rustenburg, República Sudafricana

Fecha de celebración: 01/07/2021 Fecha de finalización: 04/07/2019

Entidad organizadora: International Society of Information Fusion

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Artículo científico

David Sánchez Pedroche; Daniel Amigo Herrero; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.

Disponible en Internet en: https://ieeexplore.ieee.org/document/9011384>.

5 Título del trabajo: Segmentation Optimization in Trajectory-Based Ship Classification

Nombre del congreso: 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and

Environmental Applications **Tipo evento:** Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si







Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 01/09/2020

Entidad organizadora: Universidad de Burgos Tipo de entidad: Universidad

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Amigo Herrero; David Sánchez Pedroche; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.

6 Título del trabajo: Context information analysis from IMM filtered data classification

Nombre del congreso: 1st Maritime Situational Awareness Workshop

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Lerici, Liguria, Italia

Fecha de celebración: 01/09/2019

Entidad organizadora: NATO STO Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE)

Forma de contribución: Artículo científico

David Sánchez Pedroche; Daniel Amigo Herrero; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.

7 Título del trabajo: AIS trajectory classification based on IMM data

Nombre del congreso: 22th International Conference on Information Fusion

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral Intervención por: Revisión previa a la aceptación

(comunicación oral)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá Fecha de celebración: 01/07/2019 Fecha de finalización: 04/07/2019

Entidad organizadora: International Society of Information Fusion

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Daniel Amigo Herrero; David Sánchez Pedroche; Jesús García Herrero; José Manuel Molina López.

Disponible en Internet en: https://ieeexplore.ieee.org/document/9011384>.

Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Programa de Personal Investigador Predoctoral en Formación (PIPF UC3M 01-1920)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de concesión: 2019 Duración: 4 años

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

2 Nombre de la ayuda: Ayudas al estudio de másteres universitarios, M02-1819

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de

Madrid

Fecha de concesión: 2018 Duración: 1 año





Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de finalización: 2019

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

3 Nombre de la ayuda: Beca MECD de caracter general máster universitario

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de

Madrid

Fecha de concesión: 2017 Duración: 1 año

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

4 Nombre de la ayuda: Beca MECD de caracter general grado universitario

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de

Madrid

Fecha de concesión: 2013 Duración: 4 años

Fecha de finalización: 2017

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid



