

## RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE (P04A)

**Año académico:** 2023-24

**Convocatoria:** JUN

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster – Inteligencia en ciencia de datos (102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Aliaga Gonzáles, Óscar	12/07/2024	Aplicación de modelos de aprendizaje automático para la predicción del precio del petróleo Brent	Carlos López Gutiérrez	2023-24
Delgado Bilbao, Jorge	12/07/2024	Detección de cianobacterias mediante espectroscopia Raman	Alejandro López García	2023-24
Reyes Elgueta, José Samuel Felipe	12/07/2024	Efectos del conjunto de datos observacionales en señal de cambio climático para downscaling estadístico	Javier Díez Sierra	2023-24

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE (P04A)**

**Año académico:** 2022-23

**Convocatoria:** JUN

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Ciencia de datos (102289)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Coll de San Simón Benito, Antonio	14/07/2023	Sight-AI Jump	Diego Tuccillo	2022-23
Ferreras González, Marina	14/07/2023	Análisis mediante minería de datos de las variables determinantes en la predicción de la demanda de transporte para asistencia sanitaria	Steven Johan Maria Van Vaerenbergh	2022-23
Morena Fernández, Fernando	14/07/2023	De imágenes simuladas a imágenes reales: adaptación de dominio de DeepLegato para la estimación de parámetros morfológicos de galaxias	Diego Tuccillo	2022-23
Nova Pages, Adrià	14/07/2023	Aplicación de técnicas de Aprendizaje Automático en datos de ahogamiento en España	Diego Cargía Saiz	2022-23
Vélez Velasco, Juan	14/07/2023	Mejora de las infraestructuras de HPC para el análisis interactivo de datos climáticos	Ezequiel Ciimadevilla Álvarez	2022-23

**MÁSTER UNIVERISTARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE (P04A)**

**Año académico:** 2022-23

**Convocatoria:** SEP

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster – Inteligencia en ciencia de datos (102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
De la Torre Cubillo, Ignacio	27/09/2023	Desarrollo de una base de datos multi-resolución de la estación de incendios a escala global	Joaquín Bedia Jiménez	2022-23
El Yacoubi Benabbou, Mohamed Charif	27/09/2023	Aplicación de aprendizaje automático para optimizar una estrategia de trading en forex	Carlos López Gutiérrez	2022-23
Matrerras Cuevas, Francisco	27/09/2023	Estudio de viabilidad para la predicción de movimientos de stock en una empresa comercial utilizando redes de tipo Long Short-Term Memory	Pablo Martínez Ruiz del Árbol	2022-23
Rivero Zazo, Iván	27/09/2023	Modelado de la temperatura del agua de los ríos mediante técnicas de Machine Learning	Laura Concostrina Zubiri	2022-23
Santos Gutiérrez, Raúl	27/09/2023	Evaluación de postgresql y apache spark: un análisis de rendimiento	Javier Cacheiro López	2022-23

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE (P04A)**

**Año académico: 2021-22**

**Convocatoria: JUN**

**Asignatura: Trabajo de fin de Máster – Inteligencia en ciencia de datos (102286)**

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Carpintero Borrajo, Claudia	15/07/2022	ANALISIS DE LAS BASES DE DATOS DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE SANTANDER MEDIANTE TECNICAS PREDICTIVAS	Diego García Saiz	2021-22
Gracia Borobia, Sergio	15/07/2022	Desvelando patrones globales de sincronidad de incendios mediante redes complejas	Joaquín Bedia Jiménez	2021-22
Hoyo Abascal, Miguel Ángel	24/06/2022	Simulación de sucesos de colisión utilizando redes generativas adversarias	Pablo Martínez Ruiz del Árbol	2021-22
López Gutiérrez, Sara	15/07/2022	Clasificación de esquizofrenia a partir de datos de MRI	Ignacio Heredia Cacha	2021-22
Villalba Cantero, Marta	15/07/2022	Detectores basados en DNNs para comunicaciones MIMO no coherentes	Luis Ignacio Santamaría Caballero	2021-22

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE (P04A)**

**Año académico: 2021-22**

**Convocatoria: SEP**

**Asignatura: Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)**

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Fraille Muñoz, Jose Miguel	23/09/2022	Intercomparación de las técnicas de machine learning para la generación de predicciones locales de cambio climático: Posibles impactos en el Desarrollo Humano Sostenible	Jorge Baño Medina	2021-22
Octavio Raboso, Jesús	23/09/2022	Modelo de gemelos digitales para el estudio del fenómeno del desdoblamiento en Cantabria	Pablo Martínez Ruiz del Árbol	2021-22
Sobrino Santos, Ana	23/09/2022	Análisis de la efectividad y seguridad de la radioterapia estereotáctica extracraneal (sbrt) para cáncer de pulmón en el HUMV	David Rodríguez González	2021-22

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE (P04A)**

**Año académico:** 2021-22

**Convocatoria:** SEP

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Ingeniería de Datos ( 102287)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Jiménez Pérez-Higueras, Jorge	15/07/2022	Sistemas y repositorios de datos para Big Data	Fernando Aguilar Gómez	2021-22

**RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS EN LA UIMP**

**Año académico:** 2020-21

**Convocatoria:** JUN

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Ghadban Garrido, Cristina	25/06/2021	Uso del Índice de Jaccard para el análisis de la evolución reciente de genomas bacterianos	Raúl Fernández López	2020-21
Khakpour , Matin	23/07/2021	Análisis de los patrones de movilidad residencial en España mediante árboles de clasificación	Francisco Matorras Weinig	2020-21
Murillo González, Miguel	23/07/2021	Creación de librería para predicción de series temporales de señales industriales	Diego García Saiz	2020-21
Sáez Martínez, Javier	23/07/2021	Aplicación de herramientas de ML a la predicción de tendencias en función del análisis de históricos de ventas B2B	Steven Johan Maria Van Vaerenbergh	2020-21
Sáinz-Pardo Díaz, Judith	25/06/2021	Mantenimiento predictivo y análisis espectral: de Fourier al Aprendizaje Automático	Steven Johan Maria Van Vaerenbergh	2020-21

**Convocatoria:** SEP

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
González Ruiz, Iñigo	27/09/2021	Ciencia de datos aplicada a la monitorización de redes neumáticas industriales	Fernando Aguilar Gómez	2020-21
Natal Pérez, Sergio	27/09/2021	Influencia de la meteorología y el tráfico en la calidad del aire de la ciudad de Madrid	Rodrigo García Manzanos	2020-21
Velasco Horcajada, Antonio	27/09/2021	Aplicabilidad de modelos de aprendizaje automático para la previsión de pandemias	Álvaro López García	2020-21
Villanueva Noriega, Alejandro	27/09/2021	Aplicación de técnicas de Machine Learning a la predicción de fallos de discos mediante el uso de Spark	Javier Cacheiro López	2020-21

## RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS EN LA UIMP

**Año académico:** 2019-20

**Convocatoria:** JUN

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Ansorena Prieto, José Javier	17/07/2020	Análisis de elasticidades de productos farmacéuticos	Lara Lloret Iglesias	2019-20
López Monzó, Silvia Magdalena	26/06/2020	Pattern Recognition Algorithm for Dark Matter signals on pixel detectors DAMIC-M	Ignacio Heredia Cacha	2019-20
Pinilla Gómez, Verónica	26/06/2020	Diseño e implementación de un chatbot para el software de IDbox	Steven Johan Maria Van Vaerenbergh	2019-20

**Convocatoria:** SEP

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Oyarzabal Alcaín, María	18/09/2020	Evaluación del impacto de las medidas de confinamiento sobre la propagación de la enfermedad COVID-19 mediante técnicas de aprendizaje automático	María Castrillo Melguizo	2019-20
Solar Iglesias, Fernando	17/09/2020	Diseño e implementación del entrenamiento automatizado de modelos y su integración en un producto para la inteligencia operacional	Álvaro López García	2019-20

## RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS EN LA UIMP

**Año académico:** 2018-19

**Convocatoria:** JUNIO

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Cerezo Fernández, Elsa	10/07/2019	Análisis de datos de dispositivos deportivos	Matorras Weinig, Francisco	2018-19
González Abad, José	10/07/2019	Cuantificación de la incertidumbre en la predicción espacio-temporal a corto plazo con bayesian deep learning	Baño Medina, Jorge	2018-19
Méndez Gutiérrez, Pablo	10/07/2019	Estimación de la batimetría a partir de imágenes con drones	Méndez Incera, Fernando Javier	2018-19
Romero Pulido, Laura	28/06/2019	Clasificación y predicción de ciclones con técnicas de minería de datos	García Manzanas, Rodrigo	2018-19
Trapote Fernández, Andrea	28/06/2019	Comparativa de los datos generados por distintas técnicas de secuenciación de ARN en células individuales	Varela Egocheaga, Ignacio Alejandro	2018-19

**Año académico:** 2018-19

**Convocatoria:** SEPTIEMBRE

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos ( 102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Blanco Cacharrón, Miguel Carlos	16/09/2019	Sentiment analysis in Twitter using Deep Learnig	Rodríguez González, David	2018-19
Pérez Carazo, David	16/09/2019	Evaluation and deployment of Big Data technologies on a NIDS	López García, Álvaro	2018-19
Prado Rujas, Ignacio Iker	16/09/2019	Deep learning techniques on low power devices applied to road safety	López García, Álvaro	2018-19
Zamudio López, Manuel	16/09/2019	Data mining techniques for outlier detection in energy consumption profiles	Van Vaerenbergh , Steven Johan Maria	2018-19

### RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS EN LA UC

**Año académico:** 2018-19

**Convocatoria:** JUNIO

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos (M-1988)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Cimadevilla Álvarez, Ezequiel	10/07/2019	Evaluación de las tecnologías Object Storage para el almacenamiento y análisis de datos	Cofiño Gonzalez, Antonio Santiago Palacio Hoz, Aida	2018-19
Ferreño Blanco, Diego	10/07/2019	Optimización de la fabricación de acero trefilado mediante algoritmos machine learning de clasificación y clustering	Lloret Iglesias, Lara	2018-19



Ibrain Rodríguez, Álvaro	28/06/2019	Detección de noticias falsas usando Deep Learning	Lloret Iglesias, Lara	2018-19
Meneses Agudo, Carlos Alberto	10/07/2019	Análisis y predicción de series temporales provenientes de un sistema Scada de una planta de fabricación industrial	Cofiño Gonzalez, Antonio Santiago Tuccillo, Diego	2018-19
Ruiz Martínez, Estela	10/07/2019	Predicción de inclusiones no metálicas en acero para refuerzo de neumáticos mediante algoritmos machine learning	Lloret Iglesias, Lara	2018-19
Traspuesto Abascal, Miguel	28/06/2019	Estudio de idoneidad de la técnica Random Forest para la regionalización estadística de proyecciones de cambio climático	García Manzanas, Rodrigo	2018-19

**Año académico:** 2018-19

**Convocatoria:** SEPTIEMBRE

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos (M-1988)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Díaz San Martín, Guillermo	16/09/2019	Métodos de clasificación y regresión para el análisis de la marcha mediante Kinect V2	Cobo García, Adolfo Rodríguez Cobo, Luis	2018-19
Gandica Cárdenas, Jose Ney	16/09/2019	Aplicación de técnicas ETL y minería de datos para el análisis del uso y funcionamiento de encimeras de cocción a gas	Herrera García, Sixto	2018-19
García Fernández, Esther	16/09/2019	Evaluación del potencial de las redes neuronales profundas para la predicción de la temperatura superficial del agua del mar	Baño Medina, Jorge Luis García Manzanas, Rodrigo	2018-19
González Ganzabal, Alejandro	16/09/2019	Estadística de valores extremos no estacionarios	Méndez Incera, Fernando Javier Ripoll Cabarga, Nicolás	2018-19
Lavin Cabanas, María	16/09/2019	Inferencia de los genes del ancestro de los amniotas y su relación con el origen del huevo	Irisarri Aedo, Iker	2018-19
Mendes Pedroso, Danilo José	16/09/2019	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para la detección de fallas en una línea de fabricación	García Manzanas, Rodrigo Placer Maruri, Emilio	2018-19
Noriega Puente, Andrea	24/10/2019	Segmentación de gliomas en imagen de resonancia magnética multimodal	Lloret Iglesias, Lara Rodríguez González, David	2018-19
Pascal , Razvan	24/10/2019	Visualización de datos de satélite en 3D	Aguilar Gómez, Fernando García Díaz, Daniel	2018-19
Robles Urquijo, Ignacio	16/09/2019	Aplicaciones de trafico mediante técnicas de aprendizaje maquina sobre medidas de sensores de fibra óptica de monitorización estructural en ingeniería civil	Van Vaerenbergh, Steven Johan Maria	2018-19
Román Espino, Jorge	16/09/2019	Aplicación de la ciencia de datos para la monitorización y control de la generación de energía neumática en procesos industriales	Cofiño Gonzalez, Antonio Santiago	2018-19

Ruiz Salmón, Julia	16/09/2019	Clasificación automática de contratos del sector público	Tirnauca , Cristina	2018-19
--------------------	------------	--	---------------------	---------

**RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS EN LA UIMP**

**Año académico:** 2017-18

**Convocatoria:** SEPTIEMBRE

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos (102286)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Castrillo Melguizo, María	28/09/2018	Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para el desarrollo de soft-sensors en el ámbito del tratamiento de aguas residuales	Gutiérrez Llorente, José Manuel	2017-18
Villar Raba, Javier	28/09/2018	Log clustering tool	Tirnauca , Cristina	2017-18
Zamudio López, Octavio	28/09/2018	Predictive Powertrain Control for Electric Buses: Forecasting Battey SoC with Dynamic Route Information and Neural Netorks	Lloret Iglesias, Lara	2017-18

**RELACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS EN LA UC**

**Año académico:** 2017-18

**Convocatoria:** SEPTIEMBRE-OCTUBRE

**Asignatura:** Trabajo de fin de Máster - Inteligencia en ciencia de datos (M-1988)

Nombre alumno	Fecha Lectura	Título Trabajo fin de Máster	Director/a	Año Calificación
Céspedes Sisniega, Jaime	15/10/2018	Clasificación de imágenes de especies de Zooplancton utilizando Deep Learning	Lloret Iglesias, Lara	2017-18
Soler López, Sergio	06/09/2018	Despliegue de modelos DEEP Learning para procesamiento de Datos Climáticos	Gutiérrez Llorente, José Manuel	2017-18