

OFERTA DE PROYECTOS DE TESIS DE MÁSTER

En **rojo** los proyectos que ya están adjudicados a estudiantes:

- [Machine Learning para Mantenimiento predictivo en líneas industriales \(I4.0\) - Lortek](#)
- [Knowledge Discovery on Industrial Processes - Lortek](#)
- [Fine Tuning of Deep Learning Networks for Real Time Quality Control Systems - Lortek](#)
- [Desarrollo de soluciones automáticas para Deep Learning - Skootik](#)
- [Deep Learning en imágenes aplicado a entornos embebidos \(BIG DATA\) - Ikerlan](#)
- [Estudio de herramientas de visualización \(spotfire\) \(BIG DATA\) - Ikerlan](#)
- [Variabilidad de datos Big Data en entornos Industriales - Ikerlan](#)
- [Analytics en streaming para sistemas industriales de fabricación - Ikerlan](#)
- [Analytics en streaming para predicción de convertidores eólicos - Ikerlan](#)
- [Early analytics en Fog computing para redes eléctricas inteligentes - Ikerlan](#)
- [Deep learning aplicado a sistemas industriales de mantenimiento en transporte - Ikerlan](#)
- [Sistema EKOSS - Wintel Telegestión](#)
- [Algoritmo universal de cálculo de materiales para pharmacy compounding - Kiro Grifols](#)
- [Algoritmo de optimización de la planificación productiva de robots de compounding - Kiro Grifols](#)
- [Optimización de portafolios de sistemas de trading automáticos - Interstock](#)
- [Predicción del precio de acciones de NASDAQ utilizando técnicas de series temporales y machine learning - Interstock](#)
- [Mejora de la experiencia de usuario mediante la utilización de nuevas formas de interacción persona robot - Tekniker](#)
- [Simulación de operativas de logística con robots en UNITY-ROS para crear entornos de trabajo realistas - Tekniker](#)
- [Despliegado e integración de tecnologías I.A de análisis y visualización \(Big Data\) en producción dentro en un entorno Cloud - Tekniker](#)
- [Exploración e integración eficaz de tecnologías Big Data e IoT para ampliar la inteligencia, eficacia y el análisis en la nube - Tekniker](#)
- [Desarrollo de un sistema de IA para un proceso industrial – Análisis, simulación y optimización de decisiones - Tekniker](#)
- [Desarrollo ontologías para interoperabilidad semántica y razonamiento en fabricación avanzada - Tekniker](#)
- [Redes Neuronales Convolucionales para Detección Automática de Fallos en la Fabricación de Piezas de Chasis - Gestamp](#)
- [Desarrollo de un Sistema Predictivo de Mantenimiento de alumbrado público - Tecnalia](#)
- [Time Series Classification in Advanced Manufacturing Processes - Tecnalia](#)
- [Automatic classification of phytoplankton using image analysis and machine learning - AZTI Tecnalia - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Optimizing routes of Big Fishing Vessels - AZTI Tecnalia - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Classification of Fishing Vessels behaviour - AZTI Tecnalia - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Use of broadband split-beam echosounder signals for target size discrimination - AZTI Tecnalia - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Unsupervised community detection in hierarchical brain networks: the importance of multimodal integration of structural and functional data - Biocruces](#)
- [Multi-scale epileptic networks: multimodal functional connectivity study of epileptic human brain combining fMRI/dMRI and deep electrode recordings - Biocruces](#)

- [Hubness from the perspective of development and evolution: a study of the human and mice connectomes](#) - [Biocruces](#)
- [Algoritmos de Estimación de Distribuciones Adaptativos \(Proyecto 1\)](#) - [BCAM](#)
- [Mejora de una taxonomía de problemas clasificación débilmente supervisados \(Proyecto 2\)](#) - [BCAM](#)
- [Master Thesis in Applied Mathematics](#) - [BCAM](#)
- [Kaggle's data science competition](#) - [BCAM](#) - [Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Using privileged information for classifiers](#) - [BCAM](#) - [Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Parallelization of fractal tree learning algorithm in Spark](#) - [BCAM](#) - [Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
- [Ejecución en entornos de computación en el borde o "edge computing" de modelos matemáticos aprendidos mediante técnicas y algoritmos de ML](#) - [SavvyDataSystems](#)
- [Evaluación de la viabilidad de una plataforma de metaparametrización de algoritmos de ML para la generación automática de modelos en base a su mejor ajuste](#) - [SavvyDataSystems](#)
- [Estandarización de software para robots, entorno de programación](#) - [Aldakin](#)
- [Apilado de cajas en un contenedor. Desarrollo de un visualizador en 3D](#) - [Aldakin](#)
- [De la teoría a la práctica: implementaciones de Inteligencia Artificial en Chatbots](#) - [Vicomtech](#)
- [Procesamiento de datos para la estratificación de pacientes mediante Machine Learning](#) - [Vicomtech](#)
- [Registro inteligente de imágenes 2D-3D mediante machine learning](#) - [Vicomtech](#)
- [Estimación de riesgo de colisión para aplicaciones de conducción autónoma](#) - [Vicomtech](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery group \(CVPD - UPV/EHU\)](#)
- [Desarrollo de red neuronal para diseñar mezclas de recubrimientos transparentes para madera](#) - [Vicomtech](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery group \(CVPD - UPV/EHU\)](#)
- [Software de simulación para la evacuación y el desarrollo óptimo de eventos](#) - [FICOBA Fundazioa](#)
- [Procesamiento de imágenes multispectrales en chip y su aplicación a los sistemas avanzados de ayuda a la conducción \(ADAS\)](#) - [GDED-UPV/EHU](#)
- [Unsupervised multilingual embeddings for deep learning](#) - [IXA group - UPV/EHU](#)
- [Implementation of a Question Generation System to promote Critical Readings in STEM Education](#) - [IXA Group - UPV/EHU](#)
- [Deep learning of word sense meaning](#) - [IXA group - UPV/EHU](#)
- [Deep learning of textual and visual inference](#) - [IXA group - UPV/EHU](#)
- [Deep learning for chatbots](#) - [IXA group - UPV/EHU](#)
- [Learning and decision making under uncertainty](#) - [Stochastic Networks - KZAA/CCIA \(UPV/EHU\), Ikerbasque](#)
- [Design and development of detectors for tracking of elliptical objects in 2D/3D biological video sequences](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery - KZAA/CCIA \(UPV/EHU\), Ikerbasque](#)
- [Deep Multi-task Learning for Face Beauty Prediction](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery - KZAA/CCIA \(UPV/EHU\), Ikerbasque](#)
- [Deep Regression for Age Estimation and Face Beauty Prediction](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery - KZAA/CCIA \(UPV/EHU\), Ikerbasque](#)
- [Implementación de técnicas de deep learning para tracking de células en videos de microscopía](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery - KZAA/CCIA \(UPV/EHU\), Ikerbasque](#)
- [Tracking and analysis of vegetal organ growth by 2D+t imaging](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery - KZAA/CCIA \(UPV/EHU\), Ikerbasque](#)
- [Desarrollo de un sistema de deep-learning para la identificación de melodías tarareadas para BertsoBot](#) - [Computer Vision and Pattern Discovery - KZAA/CCIA](#)

- [\(UPV/EHU\), Ikerbasque, Robotika eta Sistema Autonomoen Ikerketa Taldea \(RSAIT - UPV/EHU\)](#)
- [Análisis de la transferencia de conocimiento entre sujetos en el contexto de una aplicación BCI basada en deep learning - Algorithms, Data mining and Parallelism \(ALDAPA - UPV/EHU\)](#)
 - [Mejora de la efectividad de la clasificación en la plataforma WEKA en base al uso de métodos de remuestreo sobre la distribución de clases óptima - Algorithms, Data mining and Parallelism \(ALDAPA - UPV/EHU\)](#)
 - [Inference methods based on probabilistic graphical models and deep learning - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
 - [An investigation on Adversarial Examples on complex domains of application - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
 - [School Timetable scheduling - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\)](#)
 - [Clasificadores basados en rankings parciales para la construcción de modelos predictivos en bioinformática - Intelligent Systems Group \(ISG - UPV/EHU\) - BCAM](#)
 - [Detección de lesiones en imagen de cerebro - Grupo de Inteligencia Computacional \(GIC - UPV/EHU\)](#)
 - [Análisis de texturas en las imágenes de resonancia magnética funcionales cardíacas para detección de pacientes con infarto de miocardio crónico y sustitución de métodos que requieran Gadolinio - Grupo de Inteligencia Computacional \(GIC - UPV/EHU\) - Biomagune](#)