



ASIGNACIONES DEFINITIVAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO  
Curso 2019-20 / Semestre 2

Trabajo	Alumno	Título
3887	y160190	ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE DATA STREAM MINING EN MERCADOS FINANCIEROS
3889	t110232	Integración de DATA STREAM MINING y redes sociales para predicción en mercados financieros
3893	v130069	Paralelización de una red neuronal
3895	w140210	Asesoría técnica y análisis del desarrollo real de software Ágil en clase
3903	x150240	Ingeniería Inversa de las Comunicaciones de una Estacion Meteorologica Davis
3905	x150403	Desarrollo de una aplicación web para la configuración y automatización de una nube en varias plataformas.
3907	y160240	Integración API Restful entre Reparant y la empresa ACME Seguros
3913	x150235	Técnicas NLP Y Machine Learning aplicadas al mensaje publicitario.
3917	y160150	Análisis de contratos inteligentes usando Cláusulas de Horn
3919	y16m061	Análisis de coste en programas funcionales usando CiaoPP
3921	v130247	Enfoque de seguridad para infraestructuras de redes corporativas
3927	y160433	Detección de grado de apertura de una puerta o ventana mediante el uso de datos ambientales.
3929	y160187	Representación del área de detección de un sensor en un plano de 2D
3931	x150316	Generación automática de resolvers GraphQL a partir de mappings R2RML
3933	y160348	Desarrollo de un servidor cloud de adquisición y distribución programática de datos generados por sensores inalámbricos vía radio ISM (868 MHz)
3935	y160242	Extracción inteligente de información a partir de informes de radiología intervencionista de mama
3937	y16m051	Extracción automática de categorías BI-RADS a partir de informes radiológicos
3939	v130062	Diseño de un sistema de búsqueda y clasificación automática de productos con visualización en Kibana
3945	u120234	Desarrollo de una aplicación para el auto-aprendizaje de revisiones de requisitos usando SCORM
3947	x150297	Desarrollo de una aplicación para el auto-aprendizaje de estimación temprana usando SCORM
3949	v13m057	Técnicas de Inteligencia Artificial (IA) aplicadas al reconocimiento y generación de datos de diseño arquitectónico
3957	y160379	Búsqueda óptima en grafos de decisión
3959	y160025	Exfiltracion de datos a traves de enlaces Bluetooth
3961	y160454	Desarrollo de un sistema de soporte de decisiones para el mantenimiento de infraestructuras de telecomunicaciones
3963	y160435	Coprocesador Criptográfico USB
3965	x150199	Generador Aleatorio de Series Temporales
3967	y16m021	Sistema Gestor de Rankings Deportivos para TrailO (THODOR)
3969	w14m045	Implementación de un cuadro de mando para la visualización interactiva de resultados clínicos basado en datos en vivo
3975	y160116	Análisis comparativo de plataformas cloud para IoT
3977	w140202	Implementación de un scheduler para organizar la revisión de los exámenes de Lógica
3979	y160089	Software de control y determinación de actitud para la flotilla de nanosatélites ANSER.
3983	v130305	Sistema de recolección, análisis y visualización de datos de una plataforma de servicios
3985	x150028	Generación de imágenes médicas anotadas para el entrenamiento de modelos automáticos de análisis de anomalías
3989	x150282	Bot conversacional para la monitorización usando la tecnología ELK
3991	q080203	Desarrollo de una interfaz de administración de la configuración del proyecto CUREX
3993	x150317	Creación de una Arquitectura Big Data en Producción
3995	w140280	Aplicación Android para visualizar información sobre películas y series
3999	u120327	Segunda fase para la adecuación a dispositivos móviles del sitio web de la ONG AELEM
4001	y160320	Procesado automático de catálogos de distribución
4003	y160376	Plataforma web para la integración y gestión de datos en una base de datos
4005	x150001	Integración del sistema de mando y control de misiones aéreas AIRDEF en radar LANZA-MMR



4007	w140309	Modelización y análisis del ecosistema de innovación de la Universidad Politécnica de Madrid
4009	x150178	Modelización y análisis del ecosistema de innovación de una empresa ubicada en la Comunidad de Madrid
4011	t110174	Modelización y análisis del ecosistema de innovación de un sector productivo de la Comunidad de Madrid
4013	v130173	Modelización y análisis del ecosistema de eSports
4015	w140302	Estudio de procesos moleculares en modelos celulares realizados con Blender y MCell
4017	x150407	Realización de un chatbot asistente de enfermería para la valoración y elaboración de un plan de cuidados
4019	x150033	Desarrollo de interfaz gráfica e inclusión de elementos de gamificación en aplicación educativa
4021	x150128	Generador de presentaciones estadísticas - Beamer
4023	y16m035	Análisis de redes de servicios con espera
4025	x150143	Actividades para un sistema de Gamificación para la Educación
4027	y160430	Web de postgrado: Diseño Responsive y mantenimiento correctivo, adaptativo y perfectivo
4029	u120096	Desarrollo de aplicación web para visualización de cursos audiovisuales de alfabetización digital
4031	x15m057	Preparación de SSOO lives altamente compatibles
4033	y160102	Generación de datos enlazados sobre ciudades
4035	y160184	Modificación de un sistema de simulación de crowds para generar datos de entrenamiento adecuados para algoritmos de Aprendizaje Automático.
4037	y160132	Aprendizaje automático de heurísticas para balanceo de carga en sistemas de simulación de crowds
4039	y160432	Aprendizaje automático de heurísticas de transformación de programas en LLVM.
4041	y160329	Aprendizaje automático de heurísticas de transformación de programas OpenCL.
4043	x150097	Gestor y visualizador de finanzas personales.
4047	y16m068	Teoremas de punto fijo para homeomorfismos en el plano
4049	w140124	Plataforma de Autenticación Avanzada
4053	u120014	Monitorización usando SNMP
4055	y160151	Gestión de Incidencias en una gran empresa
4057	x150362	Desarrollo de una herramienta basada en recomendación de libros en una tienda online
4059	y160109	Sistema inteligente para comunicación multilingüe
4061	y160322	Caminar por el grafo de Cayley
4063	x15m026	Bases de Groebner y aplicaciones
4067	x150385	Sistema de Entrega Deliverit: Portal para Profesores
4069	u120386	Aplicación Web para la Gestión de la Jornada Laboral y su validación mediante tecnología Blockchain
4071	x15m067	Sistema de Entrega Deliverit: Evolución de envío de artefactos
4073	x150115	Análisis de Modelos UML: Clases y Objetos
4075	y160417	C-EVM: Implementación en C de instrucciones ensamblador EVM
4079	x150357	OPTIMIZACION DE UN SISTEMA GRABADOR DE VIDEO
4081	y160156	Diseño e Implementación de una funcionalidad de Transfer Learning en un modelo de Aprendizaje por Refuerzo Aplicado a la navegación con Drones
4083	s100278	Generación de cuadros de mando basados en Power BI para optimizar la toma de decisiones
4087	x150204	Generación de series temporales de área quemada a partir de imágenes de satélite para el estudio de incendios y su impacto en el Cambio Climático
4089	y160375	Desarrollo de una herramienta de integración de datos de imágenes de satélite en Google Earth Engine
4091	y160349	Framework de componentes para generar portales orientados al turismo
4093	x150060	Aproximaciones a la explicación de decisiones algorítmicas: Inteligencia Artificial Explicable
4095	y160215	Desarrollo de una herramienta para la identificación de anillos de crecimiento para medir el efecto de cambio climático en árboles.
4101	y160366	Propiedades fractales de triángulos de Sierpinski generalizados
4105	y160236	Aplicación de técnicas de NLP a la literatura científica biomédica: detección de bases de datos y análisis predictivo de la terminología MeSH
4109	x150288	Autenticación de llamadas externas a un sistema mediante tokens de seguridad



- 4113 v130273 Técnicas de inyección y ofuscación de archivos PE (Portable Executable) en la memoria de un proceso y el análisis de esta en sistemas Windows
- 4115 v130103 Videojuego de plataformas 2D en Unity
- 4121 x150426 Diseño e implementación de una aplicación de usuario para fact-checking y verificación de datos utilizando Android Jetpack
- 4123 y160223 Sistema de monitorización y recuperación de fallos en sistemas robóticos aéreos
- 4125 y160224 Configuración de misiones de robots aéreos con técnicas gráficas
- 4127 v130098 Gestión de Cambios de Grupo – Desarrollo de Funcionalidad
- 4129 y160249 Gestión de Cambios de Grupo – Diseño de la Interacción
- 4131 y160330 Verificación de misiones de múltiples robots aéreos mediante simulación
- 4133 y160243 Sistema de Entrega Deliverit: Prototipo
- 4135 w140457 Operación asistida para planificación y supervisión de la ejecución de misiones de robots aéreos
- 4137 t110101 TIBS: peticiones de servicio en sistemas de seguimiento de incidentes
- 4139 y16m072 Analizador de Lectura Fácil 4.0
- 4141 x150334 Mapeador de características
- 4143 w140047 Sistema integrado de gestión de competiciones deportivas
- 4145 x150074 Diseño Centrado en el Usuario en un entorno de consultoría
- 4147 y160283 Precisión y estabilidad numérica de algoritmos probabilísticos
- 4149 y160451 Servicio REST para gestión de mensajería clínica
- 4153 u120267 Visualización de datos en mapas para datos medio ambientales
- 4155 z170092 Módulo en R para el análisis densitométrico de madera a partir de imágenes de rayos X
- 4157 y160305 Aplicación Web/Móvil para gestión de reservas de espacios deportivos
- 4159 x150088 Aplicación Móvil para consulta de resultados deportivos a partir de sistemas heredados cerrados.
- 4165 y160195 Rediseño y mejora de la usabilidad del sistema online de desarrollo de ontologías OnToology
- 4171 b190807 OnToology drag&drop
- 4173 q080041 Mejora de sistemas de documentación de ontologías y su publicación mediante funcionalidades de validación
- 4175 w140303 Generación de plantillas basadas en RDF para la generación de representaciones gráficas de ontologías
- 4179 x150071 Arquitectura para el análisis de datos
- 4181 x150265 Desarrollo de una plataforma orientada al refuerzo en la evaluación del nivel de programación
- 4183 y160231 Mejora de un sistema de autodocumentación basado en comentarios legibles mecánicamente y aserciones.
- 4185 y160134 Sistema de ayuda a la caracterización de usuarios del transporte público
- 4187 y160212 Creación de metamodelos para la identificación de sentimientos en Twitter
- 4189 r090119 Publicación y análisis de datos abiertos de meteoros. Versión II.
- 4191 x150223 Desarrollo de un experimento de ciencia ciudadana para la detección de bólidos
- 4193 s10m004 Desarrollo de la web del observatorio astronómico Francisco Sánchez
- 4195 y16m078 Análisis de redes sociales aplicado al proyecto de ciencia ciudadana Cazadores de Asteroides
- 4197 s100028 Desarrollo de un chatbot para público infantil para clasificar sonidos del cielo
- 4199 y16m074 Pentesting completo a plataforma de microservicios Kubernetes
- 4201 x150228 Herramientas de ayuda para la construcción de compiladores
- 4203 y160093 Librería AppCommerce
- 4205 x150087 Guía visual de información en un edificio
- 4207 y160347 Diseño e Implementación de un sistema distribuido de transmisión y de gestión de archivos
- 4209 x150233 Sincronización de un Sistema Web de Gestión de Tutorías Docentes con agendas on-line
- 4211 v130130 Extracción y Transformaciones de Datos en tiempo real con la implementación de Stream Warehouse
- 4213 w140013 CARGA Y TRATAMIENTO DE DATOS CON POWERCENTER Y PEGA
- 4215 w140144 Sistema de detección y clasificación de melanomas a partir de imágenes
- 4219 x150220 La Inteligencia Artificial al servicio de la salud
- 4233 y160133 Construcción algorítmica de superficies minimales.



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
FACULTAD DE INFORMÁTICA**



Fecha: 19-02-2020

*Loïc Martínez Normand*  
*Jefe de Estudios*