

**Grau en Enginyeria en Informàtica****Grau en Enginyeria Telemàtica****Grau en Enginyeria en Sistemes Audiovisuals****25/6**

14.00

52.101

Adrià Cadena

Android musical application with Real-time Chord Recognition

**26/6**

16.00

52.325

Marc Canal

Interfície d'usuari per a una aplicació de generació de dades sintètiques per a xarxes socials

Brayan Castañeda

Redes Convolucionales para la Reducción de Ruido en Imágenes Sintéticas

**2/7**

10.00

52.323

Marc Romero

Natural Language Processing for Web-Domain Matching

4/7

|       |        |                       |   |
|-------|--------|-----------------------|---|
| 10.00 | 52.323 | Alberto Nasarre       | Estudio Comparativo de Expresividad en Guitarra Clásica a través de Técnicas de Machine Learning  |
|       |        | Clara Piris           | Gait Analysis with In-ear Sensor Using Accelerometer Data   |
| 14.15 | 52.327 | Oriol Cervelló        | Advanced GNSS-R Signals Processing with GPU   |
| 15.00 | 52.325 | Pol Xargay            | Emulador del protocolo de comunicaciones d'un sistema d'estimuladors i sensors inalàmbrics implantables basat en la conducció volumètrica |
|       |        | Gerard Alastuey       | Estudi i implementació d'un sistema 5G per entorns d'operador local   |
|       |        | Natalia Andrea Cutiva | Análisis de tipologías de red de servicios encriptados para clientes del sector bancario  |
|       |        | Sandra Ginesta        | Millora de la interfície e-business del Park Güell  |
|       |        | Albert Kraus          | Smart Rooms – Business Plan d'una startup domòtica per a hotels   |

5/7

|       |        |             |   |
|-------|--------|-------------|---|
| 10.00 | 52.323 | Pol Gustems | Anàlisi Comparatiu d'imatges de Microones Reconstruïdes amb un Algoritme <i>Filtered Backpropagation</i> . Aplicació a la Detecció de Càncer Colorectal |
|-------|--------|-------------|---|

|       |         |                  |  |
|-------|---------|------------------|--|
| 10.00 | 53.329  | Ariadna Ortega   | Automatic Assesment of Violin Performance Using Machine Learning   |
|       |         | Javier Santaella | Reconocimiento automático de la posición del violín y el arco para la evaluación automática de la interpretación musical |
|       |         | Albert Peláez    | openLedMapper, un software de LED mapping basat en l'entorn openFrameworks   |
|       |         | Daniel Giró      | Chord Identification in Real-Time Using a Neural Network   |
|       |         | Lluc Estrany     | Fantasy Football Performance Prediction Using Machine Learning   |
|       |         | Román Rey        | Evaluación y comparación de dos métodos de recomendación para artistas musicales   |
| 10.00 | 52.323  | Clara Garcia     | Approaching Image Processing and Computer Vision Problems via Light Field Imaging  |
| 10.00 | 52.327  | Igor Ugarte      | Separación de fuentes sonoras en vídeos musicales asistida por el análisis del movimiento                                |
| 10.45 | 52.325  | Víctor Pérez     | Continuous Face Editing using Unsupervised Generative Adversial Networks   |
| 12.00 | 52.421  | Josep Pujol      | Querying Networks to Understanding Open Government Data  |
| 12.00 | 40.047A | Pau Castro       | Enhancement of working memory capacity using Theta binaural beats  |
| 13.00 | 52.421  | Ferran Cantariño | Intel·ligència Artificial Aplicada en un Tower Defense Game  |

8/7 tarda

|       |        |                     |  |
|-------|--------|---------------------|--|
| 15.00 | 52.323 | Maria Pous          | The role of digital technologies in the diagnosis, treatment, and management of Alzheimer's disease    |
|       |        | Josepe Valdivia     | Plan de Negocio de InstaPlace  |
|       |        | Aurel Ioan Patrutiu | Pla de negoci: GesTeam   |
|       |        | Laura Freixas       | Pla d'empresa d'una aplicació: DelegApp, organització i gestió d'un esport d'equip                     |
|       |        | Albert Bové         | Plan de Negocio de una App para encontrar compañeros a la hora de practicar deporte – YourTeamMate App |
|       |        | Míriam Monago       | Plan de negocios de la app ReciclAPPje   |
| <hr/> |        |                     |  |
| 16.00 | 52.325 | Helena Cots         | 3D reconstruction from silhouettes and photoconsistency based on depth map fusion                      |

9/7 matí

|       |        |                        |  |
|-------|--------|------------------------|--|
| 09.00 | 52.323 | David Moreno           | Agent Behaviour Control pipeline: Hybrid Behaviour Tree Editor on the Web    |
|       |        | Alejandro Rodríguez    | HDR on the Web: A Pipeline and Tools Supporting Photorealistic 3D rendering  |
|       |        | Eva Valls              | Titella 3D a la web: Plataforma pel control en temps real d'un actor virtual |
|       |        | Anna Bagés             | M3Diagnostics: analysing 3D MRI on the web                                   |
|       |        | Miquel Ferran Floriach | Development of a direct volumetric data visualization framework in WebGL2    |
|       |        | Mariano Zarza          | Analysis of sampling on path tracing   |
|       |        | Sònia Company          | A web-Based Editor for 2D Animation  |

|       |        |                  |  |
|-------|--------|------------------|--|
| 15.00 | 52.327 | Lucía Gasión     | Clustering y reconstrucción 4D a partir de flujos de imágenes  |
|       |        | Xiwei Zhou       | Reconstructing and Deforming Objects with Volume from Images   |
| 15.00 | 13.005 | Meritxell Arbiol | Clasificación de estados cognitivos con datos EEG: exploración de métricas                                       |
|       |        | Marc Cruz        | Extracción de biomarcadores cognitivos con clasificadores basados en modelos lineales                            |
| 15.00 | 52.421 | Adrià Sarquella  | Building a reactive MVVM based Android app following TDD   |
|       |        | Marius C. Iacob  | Gestión del proyecto, diseño e implementación de una aplicación educativa usando servicios                       |
| 15.00 | 52.325 | Xavier Galceran  | Analysis and simulation of Wireless Networks IEEE 802.11ax DL  |
|       |        | Imar Talló       | Analysis and simulation of Wireless Networks IEEE 802.11ax DL  |
|       |        | Ainoa Masana     | Aplicació d'Algorismes de Machine Learning en Xarxes Wireless  |
| 15.00 | 52.323 | Bernardino Seguí | Selector inteligente de noticias para Tecnonews  |
|       |        | Pol Valls        | Pla de negoci de BluEye: Computer vision per a la seguretat en piscines  |
|       |        | Adrià Vegas      | Metodologies àgils com a motor per al creixement exponencial: Escalant la PIME més competitiva de Catalunya 2018 |
|       |        | Manuel López     | Actualización, renovación y nuevos servicios de Tecnonews  |
|       |        | Victor Pedrosa   | Estudio Teórico y Caso Práctico de Business Intelligence   |
|       |        | Iván Campos      | Implementación de web corporativa sobre plataforma Sitecore de gestión de contenidos (CMS)                       |
| 17.00 | 52.329 | Arnau Garcia     | An Automotive Cooperative Collision Avoidance System based on Mobile Edge Computing                              |

|       |        |                    |  |
|-------|--------|--------------------|--|
| 9.00  | 52.323 | Marc Rabat         | Design and implementation of a NLU module for an open-source chatbot development framework                           |
|       |        | Arnau Guinart      | Diseño e implementació de una red neuronal multilingüe integrada con un chatbot                                      |
|       |        | Óscar Font         | Dixie: A voice-based virtual assistant to interact with Social Media   |
|       |        | Sergi Puig         | Descubriendo tópicos en los Trabajos Fin de Grado: Relación entre la docencia y la investigación                     |
|       |        | Marc Pérez         | City Happiness: Descubre el sentimiento de los ciudadanos  |
| 10.00 | 52.327 | Fèlix Ros          | Source Localization in Ambisonics Sound Fields   |
|       |        | Yeray Sánchez      | Stereo to Binaural Upmix based on Correlation-Based Ambience Extraction  |
|       |        | Yaritza Martínez   | Development of a web application for the reproduction of 3D sounds in Ambisonics                                     |
| 14.30 | 52.323 | Diego V. Rodríguez | Automatic cardiac segmentation by fusing deep learning models  |
|       |        | Aitor Lucas        | 3D Convolutional Neural Networks for Alzheimer's Disease Diagnosis   |
|       |        | Noel Rabella       | Multimodal study of Alzheimer's Disease using machine learning methods   |
| 15.00 | 52.325 | Gary Stefano Ulloa | Deep affective computing: Automatic recognition of human emotion using facial features                               |
|       |        | Gemma Alaix        | Multimodal Analysis for Automatic Affect Recognition   |
|       |        | Marc Alcaraz       | Reconstrucció a temps real de cares 3D a partir d'imatges 2D utilitzant deep learning                                |
| 15.00 | 52.329 | Sergio Pastor      | Mining Zenodo: Data extraction and indexing of a research repository   |
|       |        | Isaac Reixach      | The Social Sciences Article Miner  |
|       |        | Pol Albacar        | Sistema automático de verificación de cumplimiento de planogramas usando inteligencia artificial aplicada a imágenes |

11/7 matí

|       |        |                   |  |
|-------|--------|-------------------|--|
| 11.00 | 52.327 | Albert Manzanares | Detector de baches con Deep Learning                                 |
|       |        | Sergi Solà        | Analysis of Attentional Mechanisms for Affective Computing           |
|       |        | Jordi Pulpillo    | Anàlisi i predicció dels mercats financers amb xarxes neuronals LSTM |

11/7 tarda

|       |        |                     |  |
|-------|--------|---------------------|--|
| 15.00 | 52.325 | Paula Castillo      | Automatic Video Analysis and Data Adquisition  |
| 15.00 | 52.327 | Maria Carolina Dias | Diseño, desarrollo y validación de una plataforma web para la segmentación y reconstrucción 3D de imágenes cardíacas |
| 16.00 | 52.323 | Jordi Sensada       | Recerca en el Cloud: Construint una infraestructura basada en noves tecnologies per a l'anàlisi d'imatges mèdiques   |

|       |        |                       |   |
|-------|--------|-----------------------|---|
| 9.00  | 52.323 | Bernat Rivera         | Documenta con QR: Desarrollo de aplicación web para la documentación de geolocalizaciones mediante códigos QR                             |
|       |        | Lydia Casanova        | Investigating how learning design tools can support Spaced Learning   |
|       |        | Raquel Pérez          | Disseny i desplegament d'un sistema CiviCRM aplicat a la gestió de voluntariat dins del projecte Code Club Catalunya                      |
|       |        | Alejandro Puig        | Aplicación web para el análisis de datos de estudiantes en MOOCs  |
| 10.00 | 52.327 | Nicolau Farré         | Aplicació d'Analítica Avançada a canals digitals per la millora de l'atenció als clients  |
|       |        | Juan Ruiz de Bustillo | Sales funnel prediction based on offer data & enrichment  |
| 11.00 | 52.329 | Carles Antón          | Computer vision approach to air pollution prediction using multimodal data  |
| 12.00 | 52.325 | Carlos Ramis          | On the study of noise in real street photographs  |
| 12.00 | 52.421 | Oscar Fornt           | Anàlisi, disseny i desenvolupament d'una aplicació per a l'ús de la metodologia 5S  |
|       |        | Víctor Vilà           | Implementació d'un sistema automàtic de notifikacions i suggerències per la gestió de campanyes publicitàries en la plataforma Google Ads |



15/7 matí

|       |        |                   |   |
|-------|--------|-------------------|---|
| 10.00 | 52.101 | Miguel Escribano  | Estudi i desenvolupament d'una criptomoneda amb una generació de noves monedes arrelada en variables macroeconòmiques |
|       |        | Juan Massana      | Optimization of Identity Verification processes through a blockchain-based solution                                   |
|       |        | Roger Mitjana     | Creació d'una xarxa Blockchain per a la traçabilitat d'aliments   |
| <hr/> |        |                   |   |
| 15.00 | 52.325 | Alejandro Castelo | Estudio e implementación de metodologías en la gestión de Servicios tecnológicos (ITSM) en una PIME real              |
|       |        | Marc Sangenís     | Solució de la Infraestructura de Xarxes i Comunicacions d'una cadena de botigues de retail                            |
|       |        | Albert Tugas      | Migració de l'estructura de comunicacions d'una empresa al núvol  |

18/7 matí

|       |        |               |   |
|-------|--------|---------------|---|
| 10.00 | 52.327 | Sergi Sorigué | Desplegament automatitzat de WhatsApp empresarial |
|-------|--------|---------------|---|

15/7

|       |                 |  |
|-------|-----------------|--|
| 12.30 | Iván Abellán    | Misusing Bitcoin for Botnet Command and Control Communication                                |
|       | Xavier Olivares | Development of a Private Blockchain for calculating Aeronautical taxes using Smart Contracts |
| <hr/> |                 |  |
| 15.00 | Aitor Cubeles   | Desenvolupament d'un Marketplace de Subhastes Descentralitzat i Distribuït en el Blockchain  |
|       | Martí Guasch    | Development and Analysis of a Fuzzer and the Vulnerabilities Found                           |

