

## **Projectes premiats en la 28a edició dels Premis Patronat Politècnica. Projectes de Final de Carrera**

Els projectes de final de carrera premiats en la 28a edició dels Premis Patronat Politècnica han estat els següents:

### **ÀMBIT AGROALIMENTARI**

« Estudi de la biologia infecciosa de soques/aïllats d'Alternaria spp. De plantacions de pomera de Girona », de Mateu Terradas i Casellas

Estudis: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Professor tutor: Dr. Isidre Llorente Cabratosa

Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

### **ÀMBIT D'EDIFICACIÓ**

« Estudi del comportament tèrmic de la caseïna com a material escumón per a la seva aplicació en l'edificació », de Cristian Nieto Ruiz

Estudis: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Professor tutor: Dr. Miquel Àngel Chamorro Trenado

Departament: Arquitectura i Enginyeria de la Construcció

### **ÀMBIT INDUSTRIAL**

« Sistema de gestió d'aparcament basat amb el sistema LoRa », de Ricard Casas i Del Olmo

Estudis: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Professor tutor: Dr. Carles Pous Sabadí

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

« Estudi de la complementarietat entre fabricació additiva i deformació incremental amb materials polímers biocompatibles », de Joan Coma Martínez

Estudis: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Professora tutora: Dra. Maria Luisa Garcia-Romeu de Luna

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

« Modelització micromecànica de l'ondulació de les fibres i el seu efecte en les propietats del compòsit », d'Eduard Nierga Carreiro

Estudis: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Professor tutor: Dr. Albert Turón Travesa

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

« Two-photon lithography for fabrication of implantable drug delivery devices », de Judith Pons i Tarrés

Estudis: Grau en Enginyeria Biomèdica

Professor tutor: Dr. Josep Vehí Casellas

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

#### **ÀMBIT INFORMÀTIC**

« Detecting colorectal polyps in colonoscopy: What can deep learning do? », de Laura Galera Alfaro

Estudis: Grau en Enginyeria Informàtica

Professors tutors: Dr. Xavier Lladó Bardera i Dr. Pierre Baldi

Departament: Arquitectura i Tecnologia de Computadors

« WAVA: Design and development of a cinematic 2D puzzle-platformer game », d'Oriol Viu i Duran

Estudis: Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs

Professor tutor: Dr. Gustavo Patow

Departament: Informàtica, Matemàtica Aplicada

#### **ÀMBIT MÀSTERS**

« Disseny i fabricació d'una màquina de fabricació additiva de pròtesis mèdiques tubulars », d'Aniol Bosch i Collell

Estudis: Màster en Enginyeria Industrial

Professor tutor: Dr. Joaquim de Ciurana Gay

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

« Escola de Cinema el Modern. Reacondicionament de la sala Modern i el Centre UNED », d'Eduard Pagés Baguda

Estudis: Màster en Arquitectura

Professora tutor: Dra. Silvia Musquera Felip

Departament: Arquitectura i Enginyeria de la Construcció

#### **CATEGORIA APLICABILITAT INDUSTRIAL**

« Disseny i fabricació d'una màquina de fabricació additiva de pròtesis mèdiques tubulars », d'Aniol Bosch i Collell

Estudis: Màster en Enginyeria Industrial

Professor tutor: Dr. Joaquim de Ciurana Gay

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

#### **CATEGORIA EMPRENEDORIA**

« Disseny i fabricació del prototip d'una pròtesis biònica de mà », de Pau Quintana i Casanovas  
Estudis: Grau en Enginyeria Mecànica  
Professor tutor: Dr. Jordi Bayer Resplandis  
Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

#### **CATEGORIA IMPULS TERRITORIAL**

« Projecte d'una indústria de producció de quefir ubicada a la comarca de la Cerdanya », de Paula Batllori Palacio  
Estudis: Grau en Enginyeria Agroalimentària  
Professor tutor: Dr. Jaume Puig Bargués  
Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

#### **CATEGORIA RECERCA, INNOVACIÓ I DESENVOLUPAMENT**

« Two-photon lithography for fabrication of implantable drug delivery devices », de Judith Pons i Tarrés  
Estudis: Grau en Enginyeria Biomèdica  
Professor tutor: Dr. Josep Vehí Casellas  
Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

#### **CATEGORIA SOSTENIBILITAT (ODS)**

« Projecte d'una coberta vegetal a l'Escola Santa Margarida de Quart (Gironès) », de Gerard Masferrer Gironella  
Estudis: Grau en Enginyeria Agroalimentària  
Professor tutor: Dr. Miquel Duran i Ros  
Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

El Consell Executiu del Patronat ha acordat concedir un reconeixement al millor pòster d'entre els presentats en la 28<sup>a</sup> Ed. Premis Patronat Politècnica. Projectes Final de Carrera, al treball següent:

#### **GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA**

« Disseny i fabricació del prototip d'una pròtesi biònica de mà », de Pau Quintana i Casanovas  
Professor tutor: Dr. Jordi Bayer Resplandis  
Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària