

Departament
d'Enginyeria de
Serveis i Sistemes
d'Informació

Memòria 2018



Departament d'Enginyeria de Serveis
i Sistemes d'Informació

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Índex

| | |
|--|----|
| 1.-Presentació de la memòria | 5 |
| 2.-Estructura organitzativa i personal | 7 |
| Òrgans de govern | 7 |
| 2.2. Altres càrrecs | 8 |
| 2.3. Personal del departament | 8 |
| Personal docent i investigador adscrit | 8 |
| PAS de recerca i personal investigador en formació | 9 |
| 2.4. Personal UGDSI | 9 |
| 2.5. Consell del Patronat | 9 |
| 3.- Docència | 10 |
| 3.1. Quadrimestre primavera 2017/18 | 10 |
| 3.2. Quadrimestre tardor 2018/19 | 12 |
| 3.3. Projectes Final de Carrera | 14 |
| 3.4. Treballs Final de Màster | 18 |
| 4.- Recerca | 19 |
| Grups de recerca adscrits al Departament | 19 |
| Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis (GESSI) | 19 |
| Information Modeling and Processing (IMP) | 20 |
| Serveis i software lliure per a tecnologies d'informació socials, ubiqües i humanístiques (SUSHITOS) | 22 |
| 4.2. Tesis llegendes | 23 |
| 4.3. Publicacions | 23 |
| 4.3.1. Articles en Revistes | 23 |
| 4.3.2. Textos en Actes de Congrés | 24 |
| 4.3.3. Capítols de Llibre | 26 |
| 4.3.4. Edicions d'Actes de Congrés | 26 |
| 5.- Premis | 28 |
| 6.- Seminaris | 29 |
| 7.- Pressupost 2018 | 30 |

1. Presentació de la memòria

Aquesta és la novena Memòria anual d'activitats que elabora el departament. Com és tradicional, en la memòria s'hi reflecteixen bona part de les activitats que han fet els membres del departament, tant des del vessant docent com de recerca.

Durant aquest any 2018 es va iniciar la docència del nou Erasmus Mundus Joint Master Degree Programme in Big Data Management and Analytics amb l'arribada a Barcelona dels primers estudiants durant el mes de febrer.

També durant aquest any hem iniciat la docència en el nou grau en Ciències i Enginyeria de Dades amb la primera de les assignatures que hi impartirem, Bases de Dades. Així mateix, aquest any s'ha iniciat una nova experiència docent en el màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiome , introduint per primera vegada la semipresencialitat.

Vull també recordar que aquest any, dins del 40è aniversari de la FIB i juntament amb la jornada docent que anualment organitza el departament, va tenir lloc l'acte de record i homenatge al nostre company i amic Jaume Sistac. Va ser, sens dubte, un acte molt emotiu i reeixit en el qual vàrem poder comptar amb la participació de molts dels antics companys del departament

Finalment, vull acabar aquestes ratlles amb una cita que volia llegir durant el dinar de departament del desembre passat, però per dificultats del local va ser impossible:

HORACIANES

LXX

molt més que un temple, bastiria
amb les meues paraules, aspres i
humils, una marjada com aquelles
que vaig veure un dia a mallorca.
les pedres, sàviament organitzades,
amb una organització ben sòlida,
contribueixen a salvar de l'erosió
la terra batuda pels vents marins.
m'agradaria, amb una semblant assemblea
de pedres, preservar amb els meus mots
un idioma, un país, una forma de vida,
i que ningú no sapigués mai quin és el meu nom,
com tampoc hom no sap el nom de l'autor d'una marjada.

Vicent Andrés Estellés (1924-1993)

Barcelona, febrer de 2019

2. Estructura organitzativa i personal

2.1. Òrgans de govern

Equip Directiu

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Director | Toni Urpí |
| Subdirectora | Cristina Gómez (a partir 17 maig) |
| Secretari Acadèmic | Xavier Burgués |

Junta del Departament

| | |
|--------------------------------|---|
| Alberto Abelló | Cristina Gómez (a partir 17 maig)) |
| Alejandro Adán (fins setembre) | Ana Ibáñez (assistent segons art 21.2 reglament ESSI) |
| Claudia Ayala | Carlos Rodríguez |
| Xavier Burgués | Ernest Teniente |
| Xavier Franch | Toni Urpí |

Consell del Departament

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Alberto Abelló | Carme Martín |
| Alejandro Adán (fins setembre) | Enric Mayol |
| Marc Alier | Antoni Olivé |
| Claudia Ayala | Joan Antoni Pastor |
| Xavier Burgués | Carme Quer |
| Maria José Casañ | Carlos Rodríguez |
| Dolors Costal | Oscar Romero |
| Carles Farré | M. Ribera Sancho |
| Xavier Franch | Ernest Teniente |
| Cristina Gómez | Toni Urpí |
| Ana Ibáñez | |

2.2. Altres càrrecs

Altres càrrecs del departament

| | |
|--|------------------|
| Responsable seminari | Carme Martín |
| Coordinador/a de peticions director/ponent de PFC i PFM | Xavier Burgués |
| Responsable del lloc web d'ESSI | Maria José Casañ |

Representants nomenats pel departament

| | |
|---|---------------------|
| Interlocutor amb CS pel doctorat i màster en computació: | Xavier Franch |
| Representant ESSI al Consell del patronat | Maria Ribera Sancho |

2.3. Personal del departament

a) Personal docent i investigador adscrit

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Alberto Abelló | Enric Mayol |
| Marc Alier | Sergio Morales |
| Claudia Ayala | Sergi Nadal |
| Xavier Burgués | Antoni Olivé |
| Maria José Casañ | Xavier Oriol |
| Jordi Casanovas (des de 8-3-2018) | Joan Antoni Pastor |
| Dolors Costal | Jordi Piguillem |
| Xavier Escudero (fins 31-8-2018) | Carme Quer |
| Montserrat Estañol | Manuel Rello (des de 1-9-2018) |
| Carles Farré | Albert Renom (des de 15-3-2018) |
| Xavier Franch | Òscar Romero |
| Cristina Gómez | M. Ribera Sancho |
| Petar Jovanovic | Ernest Teniente |
| Raimon Lapuente (des de 1-2-2018) | Toni Urpí |
| Carme Martín | Jovan Varga (fins 31-8-2018) |

b) PAS de recerca i personal investigador en formació

| | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Ayman Al-serafi | (fins 8-10-2018) | Martí Manzano | |
| David Ameller | (fins 31-7-2018) | Oriol Martínez | (fins 30-6-2018) |
| Besim Bilalli | | Joaquim Motger | |
| Guillem Bonet | (fins 31-6-2018) | Rana Faisal Munir | |
| Moditha Hewasinghage | | Sergi Nadal | |
| Awais Iqbal | (des de 16-7-2018) | Shumet Nigatu | (des de 1-2-2018) |
| Petar Jovanovic | | Marc Oriol | |
| Rediana Kogi | (des de 12-9-2018) | Cristina Palomares | |
| Lidia López | | Jovan Varga | |

2.4. Personal UGDSI

Cap d'Administració de la UGDSI: Ana Ibáñez

| | | | |
|--------------------|------------------|-------------------|--|
| Ivan Balañá | | Mercè Juan | |
| Judit Cardona | (fins 13-6-2018) | Mercè Llorente | |
| Jose Enrique Gómez | | Jose Marcos López | |
| Marquina Hellin | (fins 21-1-2018) | Carlos Rodríguez | |
| Ana Ibáñez | | Nuria Sánchez | |

2.5. Consell del Patronat

| | |
|--|------------------------------------|
| Toni Urpí (President) | Eduard Martín (IMI) |
| Xavier Burgués (Secretari) | Joan Manel López (Everis) |
| Maria Ribera Sancho (Representant ESSI) | Albert Pallejà (CTTI) |
| Pere Albert (IBM) | Ramon Roy (Itterria) |
| Víctor Camargo (IBM) | |

3. Docència

3.1. Quadrimestre primavera 2017/18

Grau en Enginyeria Informàtica

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|-------------|---|----------------------------------|
| ABD | Administració de Bases de Dades | Carme Martín |
| AS | Arquitectura del Software | Cristina Gómez |
| ASMI | Aspectes Socials i Mediambientals de la Informàtica | Maria José Casañ |
| ASW | Aplicacions i Serveis Webs | Carles Farré |
| BD | Bases de Dades | Carme Quer i Toni Urpí |
| CBDE | Conceptes de Bases de Dades Especialitzades | Oscar Romero |
| DBD | Disseny de Bases de Dades | Xavier Burgués |
| DSI | Disseny de Sistemes d'Informació | Enric Mayol |
| ER | Enginyeria de Requisits | Maria Ribera Sancho |
| GPS | Gestió de Projectes Software | Dolors Costal |
| IES | Introducció a l'Enginyeria del Software | Ernest Teniente |
| PES | Projectes d' Enginyeria del Software | Xavier Franch i Maria José Casañ |
| PSI | Projectes de Sistemes d'Informació | Joan Antoni Pastor |
| SIO | Sistemes d'informació a les Organitzacions | Joan Antoni Pastor |

| Coordinació | Responsable |
|--------------------------------------|-----------------|
| Especialitat ENGINYERIA DEL SOFTWARE | Xavier Franch |
| Especialitat SISTEMES D'INFORMACIÓ | Enric Mayol |
| Vertical | Ernest Teniente |

Màster en Enginyeria Informàtica

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|-------------|---|-------------|
| DGSI | Desenvolupament i Gestió de Sistemes d'informació | Marc Alier |

Master in Innovation and Research in Informatics

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|-------------|---|----------------|
| OD | Open Data | Oscar Romero |
| SOBI | Business Intelligence Orientada als Serveis | Alberto Abelló |

| Coordinació | Responsable |
|----------------------------------|---------------------|
| Especialitat Service Engineering | Maria Ribera Sancho |

| Coordinació | Responsable |
|--------------|--------------|
| Data Science | Oscar Romero |

Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|-------------|---|----------------|
| SOBI | Business Intelligence Orientada als Serveis | Alberto Abelló |

| Coordinació | Responsable |
|---|--------------|
| Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence | Oscar Romero |

Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|--------------|---------------------------------------|----------------|
| BDM | Big Data Management | Alberto Abelló |
| SDM | Semantic Data Management | Oscar Romero |
| SEIBD | Social and Ethical Impact of Big Data | Alberto Abelló |
| BDS | Big Data Seminar | Oscar Romero |

| Coordinació | Responsable |
|--|--------------|
| Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics | Oscar Romero |

Erasmus Mundus Joint Doctorate on Information Technologies for Business Intelligence

| Coordinació | Responsable |
|--|----------------|
| Erasmus Mundus Joint Doctorate on Information Technologies for Business Intelligence | Alberto Abelló |

Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

| Coordinació | Responsable |
|--|-------------|
| Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes | Enric Mayol |

3.2. Quadrimestre tardor 2018/19

Grau en Enginyeria Informàtica

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|--------|--|----------------------------------|
| AS | Arquitectura del Software | Cristina Gómez |
| ASW | Aplicacions i Serveis Webs | Carles Farré |
| BD | Bases de Dades | Toni Urpí i Carme Quer |
| DBD | Disseny de Bases de Dades | Xavier Burgués |
| DSI | Disseny de Sistemes d'Informació | Enric Mayol |
| CSI | Conceptes de Sistemes d'Informació | Joan Antoni Pastor |
| ER | Enginyeria de Requisits | Maria Ribera Sancho |
| GPS | Gestió de Projectes Software | Dolors Costal |
| IES | Introducció a l'Enginyeria del Software | Ernest Teniente |
| PES | Projectes d' Enginyeria del Software | Xavier Franch i Maria José Casañ |
| PSI | Projectes de Sistemes d'Informació | Marc Alier |
| SIO | Sistemes d'informació a les Organitzacions | Joan Antoni Pastor |

| Coordinació | Responsable |
|--------------------------------------|-----------------|
| Especialitat ENGINYERIA DEL SOFTWARE | Xavier Franch |
| Especialitat SISTEMES D'INFORMACIÓ | Enric Mayol |
| Vertical | Ernest Teniente |

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|-----------|----------------|-------------|
| BD | Bases de Dades | Toni Urpí |

Master in Innovation and Research in Informatics

| Sigles | Nom complet | Responsable |
|--------------|---|----------------|
| DW | Data Warehousing | Alberto Abelló |
| ADSDB | Algorithms, Data Structures and Databases | Oscar Romero |

| Coordinació | Responsable |
|----------------------------------|---------------------|
| Especialitat Service Engineering | Maria Ribera Sancho |

| Coordinació | Responsable |
|---|--------------|
| Erasmus Mundus Master in Information Technology for Business Intelligence | Oscar Romero |

Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics

| Coordinació | Responsable |
|--|--------------|
| Erasmus Mundus Master in Big Data Management and Analytics | Oscar Romero |

Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

| Coordinació | Responsable |
|--|-------------|
| Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes | Enric Mayol |

Erasmus Mundus Joint Doctorate on Information Technologies for Business Intelligence

| Coordinació | Responsable |
|--|----------------|
| Erasmus Mundus Joint Doctorate on Information Technologies for Business Intelligence | Alberto Abelló |

3.3. Projectes Final de Carrera

| Títol ¹ | Director |
|---|--|
| Sistema de dosificació de producte químic per a bugaderies | <i>Casany Guerrero, María José; Cremades, Hermelando</i> |
| Análisis e impacto de la adecuación del marco normativo en un sistema de prevención de riesgos laborales | <i>Costal Costa, Dolors; Rodríguez, Miguel Ángel</i> |
| Towards resilient monitoring for adaptive software systems | <i>Franch Gutiérrez, Javier; Oriol Hilari, Marc</i> |
| Definition and execution of security protocols through conceptual modeling languages | <i>Teniente López, Ernest; Oriol Hilari, Xavier</i> |
| Aplicación de gestión y facturación de una plataforma Internet of Things (IoT) | <i>Urpí Tubella, Antoni; Sánchez Heil, Carlos</i> |
| Digital TV Testbed | <i>Alier Forment, Marc; Mimo Alari, Maria Dolors</i> |
| Generació semi-automàtica d'APIs GraphQL | <i>Farré Tost, Carles; Varga, Jovan</i> |
| Desenvolupament i millora d'un sistema a mida per a l'Associació d'Arxivers-Gestors de documents de Catalunya | <i>Casany Guerrero, María José; Riera Ros, Albert</i> |

¹ En aquesta llista de projectes no hi consta el nom de l'estudiant que l'ha realitzat atenent a La llei orgànica 15/1999 de protecció de dades de caràcter personal.

| | |
|--|--|
| Comparación de componentes para identificar requisitos similares en lenguaje natural | <i>Franch Gutiérrez, Javier; Palomares Bonache, Cristina</i> |
| Scramikub | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| Reenginyeria de la plataforma RISCOSS | <i>Franch Gutiérrez, Javier; López Cuesta, Lidia</i> |
| Fiuber: sistema per facilitar la comunicació entre empreses i transportistes autònoms | <i>Costal Costa, Dolors</i> |
| LubnDub Conversión de web a aplicación Android | <i>Burgués Illa, Xavier</i> |
| <i>Evolución de un componente para la reutilización de patrones de requisitos</i> | <i>Quer Bosor, María Carme; Palomares Bonache, Cristina</i> |
| Desenvolupament d'un sistema de recomanacions basat en contextos | <i>Montero García, Jordi; Sancho Samsó, María Ribera</i> |
| Assistent virtual de planificació | <i>Farré Tost, Carles; Deulofeu Aymar, Joaquim</i> |
| Disseny i implementació d'una solució per a Sol Serveis i Manteniments, SL | <i>Casany Guerrero, María José</i> |
| Redisseny de l'arquitectura i del sistema d'autenticació d'un Webservice REST | <i>Paulino Cobo, Vanessa; Quer Bosor, María Carme; Benet, Daniel</i> |
| Integració d'un nou esport electrònic a una lliga fantasia | <i>Farré Tost, Carles</i> |
| Automatització i millora de l'avaluació de riscos en un SOC | <i>Martín Escofet, Carme; Novella Noguera, Alexandre</i> |
| Desarrollo de una app multiplataforma para el Canal de Solicitudes de FAMA/AFM | <i>Alier Forment, Marc; Creus Vall, Valenti</i> |
| Plataforma web para aprender a programar videojuegos | <i>Alier Forment, Marc</i> |
| Desenvolupament d'una eina de planificació col·laborativa de releases orientada a comunitats àgils | <i>Farré Tost, Carles; Ameller, David</i> |
| PFD Management Tool | <i>Casany Guerrero, María José; Clot Miñarro, Jaume</i> |
| Sistema de verificación y recomendación de usuarios | <i>Mayol Sarroca, Enric; Trinxet Rossello, Ana</i> |
| Implementació del pilot BIG IoT Barcelona: facilitant la interoperabilitat de l'IoT | <i>Linares Herreros, M^a Paz; Teniente López, Ernest</i> |
| iGlobal Drag & Drop: Sistema simple de programació de robots | <i>Teniente López, Ernest; Alonso Santamaria, Javier</i> |
| Implementació d'un CRM integrat amb sistemes existents i de telefonia | <i>Burgués Illa, Xavier; Blasco Bodon, Carlos</i> |

| | |
|--|---|
| Implementació d'una aplicació mòbil per a la integració de la informació del equip SAP Platform | <i>Casany Guerrero, María José; Gómez Zamora, Albert</i> |
| App de receptes amb informació nutricional | <i>Alier Forment, Marc</i> |
| Desenvolupament de la web d'un estudi d'arquitectura | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| És SAP Cloud el futur de les grans empreses? | <i>Sancho Samsó, María Ribera; Navarro de la Paz, Abraham</i> |
| Connected Office | <i>Mayol Sarroca, Enric; Belmonte Rodríguez, Juan</i> |
| Desarrollo de una app y web para el control de la asistencia en las aulas | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| RS INTER. Registro y seguimiento internacional | <i>Mayol Sarroca, Enric; Salas, Emili</i> |
| Integración de ERP MACSON con G Suite para tareas de reporting | <i>Farré Tost, Carles; Fuset Domingo, Guillermo</i> |
| Pagos por móvil en proximidad con HTML5 para la Internet de las cosas | <i>Casany Guerrero, María José; Solano Tarroc, Antonio</i> |
| Digitalització de la traçabilitat de la planta de Danone Parets | <i>Costal Costa, Dolors; Sabaté Galobardes, Josep</i> |
| Reptes en el desenvolupament d'aplicacions corporatives basades en JavaScript | <i>Farré Tost, Carles; Blanco del Prado, Pau</i> |
| Metodología para la gestión de proyectos | <i>Mayol Sarroca, Enric; Mera Castellón, Luis</i> |
| Implantación de OpenMRS para el cuidado de la hipertensión en Hospital de Gambo, Etiopía | <i>Martín Escofet, Carme</i> |
| Desenvolupament d'un portal de seguiment i gamificació de l'activitat física | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| Ampliació d'un sistema amb una arquitectura basada en microserveis per a la integració d'un sistema de venda online | <i>Pradel Miquel., Jordi; Franch Gutiérrez, Javier</i> |
| Aplicació d'escriptori per a monitorar en temps real instal·lacions de detecció de focs | <i>Teniente López, Ernest; Burriel Maurel, Ricard</i> |
| Desenvolupament d'una app per a Android de la cartellera de cinema en català utilitzant MVVM i Android Architecture Components | <i>Urpí Tubella, Antoni</i> |
| <i>Creació d'una API que utilitzi Deep Learning</i> | <i>Quer Bosor, Maria Carme; Avilés Ávila, Emilio</i> |
| Skyscanner offer and demand comparison | <i>Casany Guerrero, María José; Arias, Javier</i> |
| Joc web de simulació de lliga de bàsquet | <i>Costal Costa, Dolors</i> |

| | |
|---|--|
| Print manager environment for digital printers | <i>Teniente López, Ernest; Martínez Riba, Daniel</i> |
| Aplicació mòbil per a compartir fotografies d'esdeveniments | <i>Costal Costa, Dolors</i> |
| BPM implementation for the worldwide distribution of Azithromycin for Yaws eradication | <i>Bilalli, Besim; Abelló Gamazo, Alberto</i> |
| Plugin per a WordPress sobre e-commerce | <i>Casany Guerrero, María José; Ontiveros Lastres, Paco</i> |
| Anàlisi i integració a una base de dades relacional dels registres de baptismes d'una població catalana | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| Anàlisi de requisits i especificació d'una BD per a l'estudi d'impactes publicitaris | <i>Pastor Collado, Juan Antonio; Rodríguez Borau, Sandra</i> |
| Implementación de Microsoft Dynamics CRM para mejorar la gestión activa de un banco | <i>Casany Guerrero, María José; Navarro Lopez, Raul</i> |
| Sistema renovat de gestió de recursos de projectes de Raona Enginyers | <i>Pastor Collado, Juan Antonio; Llopart Belloc, Joan</i> |
| Desenvolupament d'un portal web : Implementació d'un portal web per al laboratori dermatològic ISDIN | <i>Sancho Samsó, María Ribera; Cardona, Oscar</i> |
| MyHub: Portal web d'unió de serveis de l'empleat | <i>Farré Tost, Carles;</i> |
| Migration to microservices of a J2EE application | <i>Gómez Seoane, Cristina; Espasa Cusachs, Jordi</i> |
| Millora i automatització de processos i tasques presents en un SOC | <i>Martín Escofet, Carme; Novella Noguera, Alexandre</i> |

3.4. Treballs Final de Màster

Master in Innovation and Research in Informatics i Màster en Enginyeria Informàtica

| Títol | Director |
|---|--|
| Word assistant app with speech recognition | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| Improving completeness over Knowledge Bases | <i>Romero, Oscar; Takeda, Hideaki</i> |
| Systematic elicitation and gathering for automatic requirement processing in decision support systems | <i>Romero Moral, Óscar; Jovanovic, Petar</i> |
| Incorporation of models in automatic requirement dependencies detection | <i>Franch Gutiérrez, Javier; Palomares Bonache, Cristina</i> |
| System to seamlessly capture and analyze user interactions with webpages | <i>Romero Moral, Óscar; Araque Pascual, Andreu</i> |
| Estudi de la viabilitat d'usar Apache Kafka com a base de dades distribuïda | <i>Alíer Forment, Marc; Costa Sintes, Joan</i> |

Màster universitari en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatoria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes

| Títol | Director |
|--|------------------------------------|
| Aplicar metodologia de projectes ABP al Mòdul Professional nomenat "Programació de la producció" | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |
| Disseny d'un aplicatiu de recull de feedback immediat a l'aula | <i>Martín Escofet, Carme</i> |
| Estudi sobre com millorar la gestió de dubtes a l'aula | <i>Casany Guerrero, María José</i> |
| Análisis y evaluación de la competencia digital docente, adquirida por parte del alumnado, al Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas: Perspectiva Profesorado. | <i>Mayol Sarroca, Enric</i> |

En aquesta llista de projectes no hi consta el nom de l'estudiant que l'ha realitzat atenent a La llei orgànica 15/1999 de protecció de dades de caràcter personal.

4. Recerca

4.1. Grups de recerca adscrits al Departament

4.1.1. Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis (GESSI)

GESSI és un grup de recerca reconegut oficialment per la Generalitat de Catalunya per al període 2017-2019 (2017-SGR-1694). GESSI està compost majoritàriament per investigadors de la UPC (departaments ESSI i CS) però incorpora també investigadors d'universitats sudamericanes (actualment, la U. De Cuenca (Equador) i la U. de Caldas (Colòmbia)).

Els membres de GESSI desenvolupen la seva investigació en diverses àrees de l'enginyeria del software i gestió de dades, amb èmfasi en l'enginyeria de requisits, la qualitat del software, la modelització del software, els components software (COTS&OSS), les arquitectures software, la computació orientada a serveis, els magatzems de dades, la gestió de dades, els sistemes NOSQL, les eines OLAP i l'anàlisi multidimensional, les ontologies, la modelització conceptual i la metodologia de la recerca en general.

GESSI col·labora amb diversos grups d'investigació europeus i americans, així com diverses empreses especialment degut a la participació del grup en projectes de recerca i innovació. Exemples són: pel que fa a centres de recerca i universitats, *Fraunhofer IESE* (Alemanya), *Fondazione Bruno Kessler* (Itàlia), *University Southern California* (EE.UU.), *Université Libre de Bruxelles* (Bèlgica), *Aalborg Universitet* (Dinamarca), *Technische Universität Dresden* (Alemanya), *Politechnika Poznanska* (Polònia); pel que fa a empreses, *Siemens* (Austria), *Atos* (Espanya), *Nokia* (Finlàndia), *Engineering* (Itàlia), *Organització Mundial de la Salut* (Suïssa), *Probitas* (Espanya).

Membres de l'equip investigador d'ESSI

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Abelló, Alberto | Hewasinghage, Moditha |
| Ameller, David | Jovanovic, Petar |
| Ayman Mounir, Al-serafi | Koci, Rediana |
| Ayala Martínez, Claudia Patricia | López Cuesta, Lidia |
| Biesialska, Katarzyna | Manzano, Martí |
| Bilalli, Besim | Motger de l'Encarnació, Joaquim |
| Burgués Illa, Xavier | Munir, Rana Faisal |
| Carvallo Vega, Juan Pablo | Nadal Francesch, Sergi |
| Costal Costa, Dolors | Oriol Hilari, Marc |
| Farré Tost, Carles | Palomares Bonache, Cristina |
| Franch Gutiérrez, Xavier | Quer Bosor, Carme |
| Franco Bedoya, Óscar Hernán | Salamea, María José |
| Gómez Seoane, Cristina | Tadesse, Shumet |
| | Zavala, Edith Berenice |

Informació i contacte

<http://www.essi.upc.edu/~gessi>

Franch Gutiérrez, Xavier

Projectes de recerca amb finançament públic i privat

- Q-Rapids: Quality-aware Rapid Software Development; 1 de novembre de 2016 – 31 d'octubre de 2019. Àmbit: Europeu. Entitat finançadora: EU, Programa: H2020 – ICT 10. Coordinador del projecte: Franch, X.
- SUPERSEDE: SUPporting evolution and adaptation of PERsonalized Software by Exploiting contextual Data and End-user feedback; maig 2015 – abril 2018. Àmbit: Europeu. Entitat finançadora: EU, Programa: H2020 – ICT 9. Coordinador científics: Franch, X.
- OpenReq: Intelligent Recommendation & Decision Technologies for Community-Driven Requirements Engineering; 1 de gener de 2017 - 31 de desembre de 2019. Àmbit: Europeu. Entitat finançadora: EU, Programa: H2020 – ICT 10.
- GENESIS: Generation and Evolution of Smart APIs; TIN2016-79269-R. 31 de desembre de 2016 – 31 de desembre de 2020. Àmbit: Estatal. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Coordinadors científics: Abelló, A. i Franch, X.
- DATAMASE: Detecting dependencies in Agile software development. 12 desembre 2017 - 11 desembre 2020. Àmbit: Català. Entitat finançadora: AGAUR, Programa Doctorat Industrials (col.laboració empresa CA). Coordinadors: Franch, X. (UPC) i Muntés, V. (CA).
- SALÍ: SmArt self-driving vehicle; 1 de maig de 2018 – 31 d'octubre de 2018. Àmbit: Local. Programa AstaZero (col.laboració U. of Gothenburg). Coordinadors Zavala, E. (UPC) i Berger, C. (U. Gothenburg).
- Reactive Plan: A Tool for Continuous Software Release Planning; 1 de juliol de 2017 – 30 d'abril de 2018. Àmbit: Català. Entitat finançadora: AGAUR, Programa Llabor. Coordinadors: Farré, C. i Ameller, D.
- WHO Information System to Control and Eliminate Neglected Tropical Diseases². Entitat finançadora: Organització Mundial de la Salut. Coordinador científic: Abelló, A.
- Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis (GESSI). Grup de recerca consolidat, reconegut i finançat per la Generalitat de Catalunya (2017-SGR-1694). 01/01/2017 al 31/12/2019. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Coordinador científic: Franch, X.
- Millora del Global Laboratory Initiative Software. Entitat finançadora: Probitas Foundation. Coordinador científic: Abelló, A.

4.1.2. Information Modeling and Processing (IMP)

El grup de recerca IMP és un grup de recerca reconegut per la Generalitat de Catalunya. Es tracta d'un grup multi disciplinar, format per investigadors de la Universitat Politècnica de Catalunya, concretament

² https://www.who.int/neglected_diseases/disease_management/wiscentds/en

dels departaments d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació (ESSI) i d'Investigació Operativa i Estadística (IOE), d'Arquitectura de Computadors (AC) i de Teoria del Senyal i Comunicacions (TSC); de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). També es col·labora estretament amb l'inLab de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) amb la finalitat de potenciar el foment de la recerca i de la innovació i també de contribuir a la seva difusió i a la prestació de serveis científics i tecnològics a les empreses.

L'objectiu del grup de recerca IMP és el de consolidar-se com a referent en els temes de modelització i processament de la informació. Amb aquesta capacitat de gestió integral de la informació es pretén afrontar temes diversos, però íntimament relacionats, com ara la modelització de la informació (*conceptual or information modeling*), la qualitat de les dades (*data quality*), els magatzems de dades multidimensionals (*data warehousing*), la mineria de dades (*data mining*), la intel·ligència del negoci (*business intelligence*), l'anàlisi de dades massives (*big-data*), la modelització mitjançant eines de simulació i d'optimització per trobar solucions efectives als nous reptes plantejats per la societat de la informació (*service engineering*), i la comunicació a l'usuari final amb sistemes de informació integrats (*learning analytics*).

Quan parlem de ser un referent important, ens referim tant a l'excel·lència lligada a l'àmbit acadèmic, el que implica gaudir d'un ampli reconeixement internacional; com a la rellevància de la feina realitzada, entesa com a aplicació a la societat i al teixit industrial tant dels resultats com del coneixement obtinguts arran de la recerca realitzada. És a dir, treballem sentint la necessitat de desenvolupar quelcom útil i de qualitat per a la societat, mitjançant una recerca teòrica i tecnològica de clara aplicabilitat pràctica.

IMP col·labora activament amb grups de recerca de reconegut prestigi internacional. La majoria d'aquestes col·laboracions han donat algun fruit concret, ja sigui mitjançant la publicació d'articles conjunts, la realització d'estades de llarga durada tant com a grup emissor o receptor, la impartició conjunta de programes de màster o de doctorat, o la participació com a membre de tribunals de tesi doctoral.

Membres de l'equip investigador d'ESSI

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Estañol Lamarca, Montserrat | Romero Moral, Oscar |
| Mayol Sarroca, Enric | Sancho Samsó, Maria Ribera |
| Olivé Ramon, Antoni | Teniente López, Ernest |
| Oriol Hilari, Xavier | Urpí Tubella, Antoni |
| Pastor Collado, Joan Antoni | |

Informació i contacte

<http://imp.upc.edu>

Teniente López, Ernest

Projectes de recerca amb finançament públic i privat

- REMEDIAL: razonamiento automático, ejecución de modelos y análisis de datos a partir de ontologías; TIN2017-87610-R; 01/01/2018 - 31/12/2021. Entitat finançadora: Ministerio de Industria, Economía y Competitividad. Coordinadors científics: Teniente, E. i Sancho Samsó, M.R.
- LinDaFIX: Linked Data for Fighting Inequality in Complex Societies. Projecte Recercaixa, convocatòria 2017. 01/04/2018 al 31/12/2019. Coordinadors científics: Sancho Samsó, M.R i Marinescu, C. (BSC)..
- Modelització i processament de la informació (IMP). Grup de recerca consolidat, reconegut i finançat per la Generalitat de Catalunya (2017-SGR-1749). 01/01/2014 al 31/12/2016. Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya. Coordinador científic: Teniente, E.
- BIG IoT: Bridging the Interoperability Gap of the Internet of Things; gener 2016 - desembre 2018. Àmbit: Europeu. Entitat finançadora: EU, Programa: HORIZON 2020 – ICT-30-2015 “*Internet of Things and Platforms for Connected Smart Objects*”. Coordinadora científica del projecte: Mitic, J. (Siemens). Coordinador científic del WP5: Teniente, E.
- Red de excelencia en ingeniería del software dirigida por modelos; TIN2016-81836-REDT. Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Coordinador científic: Clarisó, R. (Fundació per la Universitat Oberta de Catalunya). Coordinador d'IMP: Teniente, E.
- Red de modelado y gestión inteligente del Big Data; TIN2016-82060-REDT. Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Coordinador científic: Berlanga, R. (Universitat Jaume I de Castelló). Coordinador d'IMP: Urpí, T .

4.1.3. Serveis i software lliure per a tecnologies d'informació socials, ubiqües i humanístiques (SUSHITOS)

El grup de recerca aplicat SUSHITOS duu a terme activitats de recerca, desenvolupament, innovació, difusió, comunicació i transferència de tecnologia en l'àmbit de les TIC immerses en la societat, posant especial èmfasis en les tecnologies mòbils i ubiqües, la interoperabilitat, el software lliure i el paradigma de l'orientació a serveis i el *cloud computing*.

Concretament, participem en projectes innovadors en àrees com l'Educació (e-learning, aprenentatge cooperatiu, aprenentatge mòbil, continguts digitals, la interoperabilitat de les eines d'aprenentatge, anàlisi del procés d'aprenentatge), els Sistemes d'Informació sobre el Patrimoni i el Desenvolupament Sostenible aplicat a les TIC.

Els membres del grup tenen àmplia experiència en els temes esmentats i la seva activitat s'orienta a identificar problemes reals de la societat, investigar-los, i dissenyar i desenvolupar-ne solucions de qualitat. Per altra banda, membres d'aquest grup participen assíduament a fòrums i medis de comunicació socials fent difusió dels nous avenços en tecnologies de la informació i comunicació.

Membres de l'equip investigador d'ESSI

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Alier Forment, Marc | Mayol Sarroca, Enric |
| Casañ Guerrero, Maria José | Jordi Piguillem Poch |

Informació i contacte

<http://sushitos.essi.upc.edu>

Alier Forment, Marc

4.2. Tesis llegendes

- Oscar Hernán Franco Bedoya, "Open Source Software Ecosystems Quality Analysis from Data Sources". Directors: David Ameller, Dolors Costal; Programa de Doctorat: Computació; 27/02/2018.
- Besim Bilalli, "Learning the impact of data pre-processing in data analysis". Directors: Alberto Abelló, Tomàs Aluja, Robert Wrembel; Programa de Doctorat: *Erasmus Mundus Doctoral Degree in Information Technologies for Business Intelligence*; Universitat Politècnica de Catalunya i *Politechnika Poznanska*. Data de lectura: 28/06/2018.
- Rohit Kumar, "Temporal Graph Mining and Distributed Processing". Directors: Toon Calders, Alberto Abelló; Programa de Doctorat: *Erasmus Mundus Doctoral Degree in Information Technologies for Business Intelligence*; *Université Libre de Bruxelles* i Universitat Politècnica de Catalunya. Data de lectura: 27/06/2018

4.3. Publicacions

4.3.1. Articles en Revistes

Revistes indexades JCR

- Daniel Amo Filv, Daniel, Marc Alier Forment, María José Casany Guerrero. The student's progress snapshot a hybrid text and visual learning analytics dashboard. *International journal of engineering education* 34.3 (2018): 990-1000
- Montserrat Estañol, Maria-Ribera Sancho, Ernest Teniente: Ensuring the semantic correctness of a BAUML artifact-centric BPM. *Information & Software Technology* 93: 147-162 (2018).
- Montserrat Estañol, Jorge-Muñoz-Gama, Josep Carmona, Ernest Teniente: Conformance checking in UML artifact-centric business process models. *Software & Systems Modeling* (2018) (acceptat i pendent de publicar)

- Rana Faisal Munir, Sergi Nadal, Oscar Romero, Alberto Abelló, Petar Jovanovic, Maik Thiele, Wolfgang Lehner: Intermediate Results Materialization Selection and Format for Data-Intensive Flows. *Fundam. Inform.* 163(2): 111-138 (2018).
- Enrico Gallinucci, Matteo Golfarelli, Stefano Rizzi, Alberto Abelló, Oscar Romero: Interactive multidimensional modeling of linked data for exploratory OLAP. *Inf. Syst.* 77: 86-104 (2018).
- Jovan Varga, Oscar Romero, Torben Bach Pedersen, Christian Thomsen: Analytical metadata modeling for next generation BI systems. *Journal of Systems and Software* 144: 240-254 (2018).
- Claudia P. Ayala, Nguyen Duc Anh, Xavier Franch, Martin Höst, Reidar Conradi, Daniela Cruzes, Muhammad Ali Babar: System requirements-OSS components: matching and mismatch resolution practices - an empirical study. *Empirical Software Engineering* 23(6): 3073-3128 (2018)
- Edith Zavala, Xavier Franch, Jordi Marco, Alessia Knauss, Daniela E. Damian: SACRE: Supporting contextual requirements' adaptation in modern self-adaptive systems in the presence of uncertainty at runtime. *Expert Syst. Appl.* 98: 166-188 (2018)
- David Ameller, Xavier Burgués Illa, Dolors Costal, Carles Farré, Xavier Franch: Non-functional requirements in model-driven development of service-oriented architectures. *Sci. Comput. Program.* 168: 18-37 (2018)
- Nan Niu, Sjaak Brinkkemper, Xavier Franch, Jari Partanen, Juha Savolainen: Requirements Engineering and Continuous Deployment. *IEEE Software* 35(2): 86-90 (2018)
- Fabiano Dalpiaz, Alessio Ferrari, Xavier Franch, Cristina Palomares: Natural Language Processing for Requirements Engineering: The Best Is Yet to Come. *IEEE Software* 35(5): 115-119 (2018)
- Xavier Franch, Nazim H. Madhavji, Carlos Henrique C. Duarte: Special Section on Conducting Empirical Studies in Industry. *Information & Software Technology* 98: 146-147 (2018)
- Besim Bilalli, Alberto Abelló, Tomàs Aluja-Banet, Robert Wrembel: Intelligent assistance for data pre-processing. *Computer Standards & Interfaces* 57: 101-109 (2018)
- Enrico Franconi, Alessandro Mosca, Xavier Oriol, Guillem Rull, Ernest Teniente: OCLfo : first-order expressive OCL constraints for efficient integrity checking. *Software & Systems Modeling* (2018) (acceptat i pendent de publicar)

Altres revistes

- Alberto Abelló, Xavier de Palol, Mohand-Saïd Hacid: Approximating the Schema of a Set of Documents by Means of Resemblance. *J. Data Semantics* 7(2): 87-105 (2018)

4.3.2. Textos en Actes de Congrés

- Daniel Amo, Francisco Garcia-Peñalvo, Marc Alier, David Fontseca, María José Casañ . Privacy and identity management in learning analytics processes with blockchain. *Proceedings of the Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality*. ACM, 2018.
- Marc Alier, Daniel Amo, Francisco Garcia-Peñalvo, David Fontseca, María José Casañ. "Learning Analytics' Privacy on the Blockchain." *Proceedings of the Sixth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality*. ACM, 2018.

- Marc Alier, Daniel Amo, Francisco Garcia-Peñalvo, David Fontseca, María José Casañ. "Learning analytics to assess students' behavior with scratch through clickstream." Proceedings of the Learning Analytics Summer Institute Spain 2018: León, Spain, June 18-19, 2018. CEUR-WS. org, 2018.
- Amo, D., Valls, A., Alier, M., Canaleta, X., García-Peñalvo, F. J., Fonseca, D., & Redondo, E. (2018). Using web analytics tools to improve the quality of educational resources and the learning process of students in a gamified situation Proceedings of 12th annual International Technology, Education and Development Conference, INTED 2018 (Valencia, Spain, 5th-7th of March, 2018). Valencia, Spain: IATED Academy.
- Rana Faisal Munir, Alberto Abelló, Oscar Romero, Maik Thiele, Wolfgang Lehner: ATUN-HL: Auto Tuning of Hybrid Layouts Using Workload and Data Characteristics. ADBIS 2018: 200-215.
- Besim Bilalli, Alberto Abelló, Tomàs Aluja-Banet, Rana Faisal Munir, Robert Wrembel: PRESISTANT: Data Pre-processing Assistant. CAiSE Forum 2018: 57-65.
- Amine Ghrab, Oscar Romero, Salim Jouili, Sabri Skhiri: Graph BI & Analytics: Current State and Future Challenges. DaWaK 2018: 3-18.
- Marta Gràcia, Josep Casanovas, Maria-Ribera Sancho, Jordi Casanovas, Marta Cuatrecasas: Empowering Teachers' Self Assessment of Their Own Practice on Student's Oral Skills - EVALOE Decision Support System. CSEDU (2) 2018: 272-277.
- Elvis Koci, Maik Thiele, Wolfgang Lehner, Oscar Romero: Table Recognition in Spreadsheets via a Graph Representation. DAS 2018: 139-144.
- Sergi Nadal, Alberto Abelló, Oscar Romero, Stijn Vansummeren, Panos Vassiliadis: MDM: Governing Evolution in Big Data Ecosystems. EDBT 2018: 682-685.
- Sergi Nadal, Oscar Romero, Alberto Abelló, Panos Vassiliadis, Stijn Vansummeren: An Integration-Oriented Ontology to Govern Evolution in Big Data Ecosystems. CoRR abs/1801.05161 (2018).
- Xavier Oriol, Ernest Teniente: An Ontology-Based Framework for Describing Discoverable Data Services. CAiSE 2018: 220-235.
- Xavier Franch, Cristina Gómez, Andreas Jedlitschka, Lidia López, Silverio Martínez-Fernández, Marc Oriol, Jari Partanen: Data-Driven Elicitation, Assessment and Documentation of Quality Requirements in Agile Software Development. CAiSE 2018: 587-602
- Xavier Franch, Jolita Ralyté, Anna Perini, Alberto Abelló, David Ameller, Jesús Gorroñoigoitia, Sergi Nadal, Marc Oriol, Norbert Seyff, Alberto Siena, Angelo Susi: A Situational Approach for the Definition and Tailoring of a Data-Driven Software Evolution Method. CAiSE 2018: 603-618
- Jolita Ralyté, Xavier Franch: Using Contextual Goal Models for Constructing Situational Methods. ER 2018: 440-448
- Davide Fucci, Cristina Palomares, Xavier Franch, Dolores Costal, Mikko Raatikainen, Martin Stettinger, Zijad Kurtanovic, Tero Kojo, Lars Koenig, Andreas A. Falkner, Gottfried Schenner, Fabrizio Brasca, Tomi Männistö, Alexander Felfernig, Walid Maalej: Needs and challenges for a platform to support large-scale requirements engineering: a multiple-case study. ESEM 2018: 19:1-19:10
- Carme Quer, Xavier Franch, Cristina Palomares, Andreas A. Falkner, Alexander Felfernig, Davide Fucci, Walid Maalej, Jennifer Nerlich, Mikko Raatikainen, Gottfried Schenner, Martin Stettinger, Juha Tiihonen: Reconciling Practice and Rigour in Ontology-Based Heterogeneous Information Systems Construction. PoEM 2018: 205-220

- Cristina Palomares, Xavier Franch, Davide Fucci: Personal Recommendations in Requirements Engineering: The OpenReq Approach. REFSQ 2018: 297-304
- Martí Manzano, Emilia Mendes, Cristina Gómez, Claudia P. Ayala, Xavier Franch: Using Bayesian Networks to estimate Strategic Indicators in the context of Rapid Software Development. PROMISE 2018: 52-55
- Marc Oriol, Melanie J. C. Stade, Farnaz Fotrousi, Sergi Nadal, Jovan Varga, Norbert Seyff, Alberto Abelló, Xavier Franch, Jordi Marco, Oleg Schmidt: FAME: Supporting Continuous Requirements Elicitation by Combining User Feedback and Monitoring. RE 2018: 217-227
- Silverio Martínez-Fernández, Petar Jovanovic, Xavier Franch, Andreas Jedlitschka: Towards Automated Data Integration in Software Analytics. BIRTE 2018: 6:1-6:5
- Lidia López, Silverio Martínez-Fernández, Cristina Gómez, Michal Choras, Rafal Kozik, Liliana Guzmán, Anna Maria Vollmer, Xavier Franch, Andreas Jedlitschka: Q-Rapids Tool Prototype: Supporting Decision-Makers in Managing Quality in Rapid Software Development. CAISE Forum 2018: 200-208.
- Fiza Siyal, Xavier Franch: A Goal Model for Crowdsourced Software Engineering. iSTAR@CAISE 2018
- Katarzyna Biesialska, Xavier Franch, Victor Muntés-Mulero: Protocol and tools for conducting agile software engineering research in an industrial-academic setting: a preliminary study. CESI@ICSE 2018: 29-32
- Ricard Borrull, Dolors Costal, Xavier Franch, Carme Quer: Research on NLP for RE at UPC: A Report. REFSQ Workshops 2018
- Carlos Adrián Furnari, Cristina Palomares, Xavier Franch: ORSIM: Integrating Existing Software Components to Detect Similar Natural Language Requirements. REFSQ Workshops 2018
- Martí Manzano, Cristina Gómez, Claudia Ayala, Silverio Martínez-Fernández, Prabhat Ram, Pilar Rodríguez, Marc Oriol: Definition of the On-time Delivery Indicator in Rapid Software Development. 1st International Workshop on Quality Requirements in Agile Projects (QuaRAP), 2018: 1-5
- Emmanouil Valsomatzis, Torben Bach Pedersen, Alberto Abelló: Day-ahead Trading of Aggregated Energy Flexibility. e-Energy 2018: 134-138.
- Moditha Hewasinghage, Jovan Varga, Alberto Abelló, Esteban Zimányi: Managing Polyglot Systems Metadata with Hypergraphs. ER 2018: 463-478.

4.3.3. Capítols de Llibre

- Alberto Abelló, Oscar Romero: Online Analytical Processing. *Encyclopedia of Database Systems (2nd ed.)*. Springer, 2018.

4.3.4. Edicions d'Actes de Congrés

- Ernest Teniente, Matthias Weidlich: Business Process Management Workshops - BPM 2017 International Workshops, Barcelona, Spain, September 10-11, 2017, Revised Papers. Lecture Notes in Business Information Processing 308, Springer 2018, ISBN 978-3-319-74029-4

- Séverine Sentilles, Barry W. Boehm, Catia Trubiani, Xavier Franch, Anne Koziolok: Proceedings of the 1st International Workshop on Software Qualities and Their Dependencies, SQUADE@ICSE 2018, Gothenburg, Sweden, May 28, 2018. ACM 2018, ISBN 978-1-4503-5737-1
- Xavier Franch, Andreas Jedlitschka, Daniel Méndez Fernández, Markku Oivo: 1st IEEE International Workshop on Quality Requirements in Agile Projects, QuaRAP@RE 2018, Banff, AB, Canada, August 21, 2018. IEEE 2018, ISBN 978-1-5386-8412-2
- Klaus Schmid, Paola Spoletini, Eya Ben Charrada, Yoram Chisik, Fabiano Dalpiaz, Alessio Ferrari, Peter Forbrig, Xavier Franch, Marite Kirikova, Nazim H. Madhavji, Cristina Palomares, Jolita Ralyté, Mehrdad Sabetzadeh, Pete Sawyer, Dirk van der Linden, Anna Zamansky: Joint Proceedings of REFSQ-2018 Workshops, Doctoral Symposium, Live Studies Track, and Poster Track co-located with the 23rd International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2018), Utrecht, The Netherlands, March 19, 2018. CEUR Workshop Proceedings 2075, CEUR-WS.org 2018
- Lars Braubach, Juan M. Murillo, Nima Kaviani, Manuel Lama, Loli Burgueño, Naouel Moha, Marc Oriol: Service-Oriented Computing – ICSOC 2017 Workshops, Málaga, Spain, November 13 - 16, 2017. Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science LNCS 10797, Springer 2018. ISBN 978-3-319-91763-4
- Il-Yeol Song, Alberto Abelló, Robert Wrembel: Proceedings of the 20th International Workshop on Design, Optimization, Languages and Analytical Processing of Big Data co-located with 10th EDBT/ICDT Joint Conference (EDBT/ICDT 2018), Vienna, Austria, March 26-29, 2018. CEUR Workshop Proceedings 2062, CEUR-WS.org 2018

5. Premis

- Alier, M.; Amo, D.; García-Peñalvo, F.J.; Conde, M.; Fonseca, D.; Casany, M.J. Best paper award at TEEM'18 (category Doctoral Consortium) 2018 Privacy and identity management securing Learning Analytics on the Blockchain.
- Petar Jovanovic, premi extraordinari de doctorat de la UPC en l'àmbit d'enginyeria de les TIC, convocatòria 2018. Directors: Alberto Abelló, Oscar Romero i Toon Calders.
- Rohit Kumar, premi a la millor tesi doctoral en la quarta edició del *Big Data Congres* de Barcelona, 2018. Directors: Toon Calders i Alberto Abelló.

6. Seminaris

Seminari Enginyeria de serveis i sistemes d'informació

Responsable

| |
|--------------|
| Carme Martín |
|--------------|

| Conferenciant | Títol - Data |
|--|---|
| Prof. Guenther Ruhe (Univ. Calgary, Canada) | Beauty and the Beast - Software Release Planning is both. 12-2-2018 |

Jornada docent (12 juliol 2018)

Responsables

| |
|----------------|
| Xavier Burgués |
| Cristina Gómez |
| Toni Urpí |

| Conferenciant | Títol |
|-------------------------|--|
| Marta Fairén | Interacció gràfica i disseny d'interfícies |
| Aleix Balletbò | Implementació dels laboratoris de PES en un entorn àgil |
| Marc Alier i M.J. Casañ | Actualització de les assignatures d'ASMI i FEEI |
| Toni Olivé | Formació de doctors: per què? Una anàlisi de l'enquesta AQU 2017 d'inserció laboral de doctors |

7. Pressupost 2018



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Departament d'Enginyeria de Serveis
i Sistemes d'Informació

| Ingressos previstos 2018 | Romanents | Assignació'18 | Disponible'18 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Capítol 2n: pressupost UPC (+5,94% respecte a 2017) * | 0,00 € | 6.874,40 € | 6.874,40 € |
| Overheads (100% roman'17 + ingressos'18) | 58.199,35 € | 5.100,00 € | 62.399,91 € |
| Fundació Politècnica - millora oferta docent progr. Formació Permanent ** | 0,00 € | 9.510,79 € | 9.510,79 € |
| Total | 58.199,35 € | 21.485,19 € | 78.785,10 € |

| Despeses previstes 2018 | Assignació 100% | Despeses | Saldos |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Despeses de representació (dinars tribunals places PDI) | 100,00 € | 315,20 € | -215,20 € |
| Despeses Seminari ESSI | 50,00 € | 0,00 € | 50,00 € |
| Despeses diverses dept (correu, tonners S206...) | 500,00 € | 401,59 € | 98,41 € |
| Organització i realització del Workshop docent | 100,00 € | 79,99 € | 20,01 € |
| Patronat d'ESSI | 50,00 € | 0,00 € | 50,00 € |
| Despesa telèfon 2018 | 300,00 € | 141,92 € | 158,08 € |
| Despeses dels grups de recerca (roman'17 grups + 25% roman'17 dept) | 17.547,68 € | 5.090,76 € | 12.456,92 € |
| Despeses funcionament UGDSI | 500,00 € | 212,57 € | 287,43 € |
| Despeses funcionament compartit ESSI - CS | 800,00 € | 238,38 € | 561,62 € |
| Inversions UGDSI (monitors - amb ajut PLATIC) | 0,00 € | 159,05 € | -159,05 € |
| Manteniment equipaments compartit ESSI - CS | 150,00 € | 0,00 € | 150,00 € |
| Beques Aprenentatge gen-jul'18 (x2) + set-des'18 (x1) - suport a assignatures (x2) | 9.300,00 € | 9.233,64 € | 66,36 € |
| Tesis - ajuts enquadernacions i revisors | 2.000,00 € | 1.356,33 € | 643,67 € |
| PLATIC 2018 - switch planta 0 | 270,00 € | 270,00 € | 0,00 € |
| Pendent d'assignació (PC direcció no previst) | 47.117,42 € | 1.025,02 € | 46.092,40 € |
| Total | 78.785,10 € | 18.524,44 € | 60.260,66 € |

* Resta pendent el 65% del romanent de Capítol 2n del 2012 i 2013: 7.500€

** Ingressos corresponents a 2018 i 2019, per tant al 2019 no es preveu ingrés per aquest concepte