

## INFORMATIKAKO INGENIARITZAN GRADU **GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

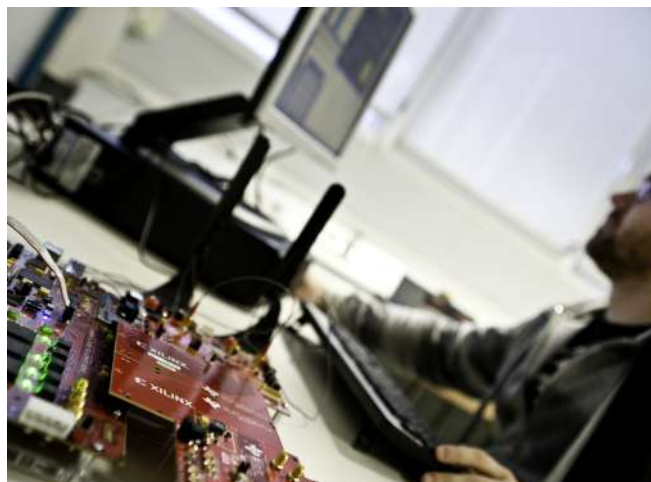
Koordinatzailea / Coordinadora:  
**Osane Lizarralde**  
[olizarralde@mondragon.edu](mailto:olizarralde@mondragon.edu)

### IKASLEAREN PROFIL PROFESIONALA

- Enpresen produktu, prozesu eta zerbitzuak antolatu eta teknologikoki berritzen ditu.
- Sistema informatikoak ebaluatu, optimizatu, mantendu eta administratzen ditu.
- Azken erabiltzaileak aholkatu eta formazioa eskaintzen die.
- Proiektu informatikoetan parte hartzen du.
- Sistema Informatikoak aztertu, diseinatu, garatu eta ezartzen ditu.

### PERFIL PROFESIONAL DEL ALUMNO/A

- Organiza e innova tecnológicamente productos, procesos y servicios empresariales.
- Evalúa, optimiza, mantiene y administra los Sistemas informáticos.
- Asesora y forma a Usuarios Finales.
- Participa en los Proyectos informáticos.
- Analiza, diseña, desarrolla e implanta Sistemas Informáticos.



### PRESTAKUNTZAKO EZAGUTZA-ALORRAK

IKT aktiboak garatzen dituzten enpresak (produktu informatiko berriak, finantza sistemak, kudeaketa sistemak, diseinu grafikoa, kontrol softwarea, sistema txertatuak, sistema adimendunak,...) eta IT zerbitzuak (aholkularitzak, integratzaileak,...). Erakundeak orokorrean (administrazio publikoak, solai-ru industrialak, zerbitzu enpresak,..). IKT aktibotan eta IT zerbitzutan ikertzen diharduten ikerketa zentroak.

### ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE SU FORMACIÓN

Empresas desarrolladoras de activos TICs (nuevos productos informáticos, sistemas financieros, sistemas de gestión, diseño gráfico, software de control, sistemas embebidos, sistemas inteligentes,...) y servicios TI (consultoras, integradoras,...). Organizaciones en general (administraciones públicas, plantas industriales, empresas de servicios,...), centros tecnológicos investigando activos TICs y Servicios TI.

## PROIEKTU TIPOLOGIA

### Informazioaren kudeaketa

Alor honetan, TI gobernanta, Business Intelligence, web Inge-niaritza... bezalako esparruetan garatu ohi dira proiektuak, adibi-dez:

- "Monitorización de infraestructuras TIC con herramientas de software libre" - AURRENAK S.Coop.
- "Integración de cubos OLAP en FLEX"- ULMA Handling system s.Coop.
- "Data mining de procesos industriales"- MONDRAGÓN SISTE-MAS DE INFORMACIÓN S.Coop.
- "Diseño, Desarrollo e Implantación del interfaz HMI de la má-quina de preparación de medicamentos y su integración con los SI Hospitalarios" – MONDRAGON ASSEMBLY S.-Coop.
- "Desarrollo del backoffice del entorno de salud"- FAGOR ELEC-TRODOMÉSTICOS S.Coop.
- "Plataformas para la Gestión del Conocimiento y la Vigilancia Tecnológica"- ULMA C y E, (ULMA Packaging S.Coop.)
- "Plataforma de servicios web de geo-referenciación soporte a una red social integral, multi-deporte y personalizable"- LKS S.-Coop.
- "Desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada con XNA" – ETIC

### Softwarearen ingeniari-tza

Alor honetan, metodologien erabilera, kalitatea hobetzeko tres-nak, analisi eta diseinua... bezalako esparruetan garatu ohi dira proiektuak, adibidez:

- "Análisis de la viabilidad de desarrollo de líneas de producto. Definición de los procesos de desarrollo"- SALUDNOVA
- "Herramientas de Modelado y Simulación para Sistemas de Gestión Energética" – IKERLAN S.C.oop.
- "Implementación de herramientas de ayuda y control para me-jorar la calidad de los desarrollos de las aplicaciones"- ALMIS
- "Desarrollo de un DSL (Domain Specific Language) utilizando EMF (Eclipse Modeling Framework)"- MGEP

### Konputagailuen arkitektura eta teknologia

Alor honetan, sistemen programazioa, sistema programaga-riak... bezalako esparruetan garatu ohi dira proiektuak, adibidez:

- "Unidad de control de accionamientos"- INGETEAM Techno-logy S.A.
- "Desarrollo de equipo embebido para la monitorización vía Web de buses de campo y sistema de análisis experto de diag-nóstico"- Desarrollo Software Miramón 4 S.L.
- "Independent computing platform" – ULMA EMBEDDED Solu-tions S.Coop

### Komunikazioak eta sareak

Alor honetan, sareen analisi eta diseinua, segurtasun informati-koa, mugikortasuna... bezalako esparruetan garatu ohi dira proiektuak, adibidez:

- "Análisis y rediseño de la red informática" – ORKLI S.Coop.
- "Seguridad en sistemas embebidos"- MGEP S.Coop.
- "ANDRamari:ANDRoid, Análisis de MALwre y sus Riesgos" – MGEP S.Coop.

## TIPOLOGÍA DE LOS PROYECTOS

### Gestión de información

En esta área se desarrollan proyectos en gobernanza TI, Business Intelligence, Ingeniería web,...como por ejemplo:

- "Monitorización de infraestructuras TIC con herramientas de software libre" - AURRENAK S.Coop.
- "Integración de cubos OLAP en FLEX"- ULMA Handling system s.Coop.
- "Data mining de procesos industriales"- MONDRAGÓN SISTE-MAS DE INFORMACIÓN S.Coop.
- "Diseño, Desarrollo e Implantación del interfaz HMI de la má-quina de preparación de medicamentos y su integración con los SI Hospitalarios" – MONDRAGON ASSEMBLY S.Coop.
- "Desarrollo del backoffice del entorno de salud"- FAGOR ELEC-TRODOMÉSTICOS S.Coop.
- "Plataformas para la Gestión del Conocimiento y la Vigilancia Tecnológica"- ULMA C y E, (ULMA Packaging S.Coop.)
- "Plataforma de servicios web de geo-referenciación soporte a una red social integral, multi-deporte y personaliza-ble"- LKS S.Coop.
- "Desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada con XNA" – ETIC

### Ingeniería del Software

En esta área se desarrollan proyectos en las líneas de utilización de metodologías, herramientas de mejora de calidad, análisis y diseño,...como por ejemplo:

- "Análisis de la viabilidad de desarrollo de líneas de producto. Definición de los procesos de desarrollo" – SALUDNOVA
- "Herramientas de Modelado y Simulación para Sistemas de Gestión Energética" – IKERLAN S.C.oop.
- "Implementación de herramientas de ayuda y control para me-jorar la calidad de los desarrollos de las aplicaciones"- ALMIS
- "Desarrollo de un DSL (Domain Specific Language) utilizando EMF (Eclipse Modeling Framework)"- MGEP

### Arquitectura y Tecnología de Computadoras

En esta área se desarrollan proyectos en las líneas de programación de sistemas, sistemas programables,...como por ejemplo:

- "Unidad de control de accionamientos"- INGETEAM Techno-logy S.A.
- "Desarrollo de equipo embebido para la monitorización vía Web de buses de campo y sistema de análisis experto de diag-nóstico"- Desarrollo Software Miramón 4 S.L.
- "Independent computing platform" – ULMA EMBEDDED Solu-tions S.Coop

### Comunicaciones y Redes

En esta área se desarrollan proyectos en las líneas análisis y dise-ño de redes, seguridad informática, movilidad... como:

- "Análisis y rediseño de la red informática" – ORKLI S.Coop.
- "Seguridad en sistemas embebidos"- MGEP S.Coop.
- "ANDRamari:ANDRoid, Análisis de MALwre y sus Riesgos" – MGEP S.Coop.