

Tecnológico Fundación Deusto Deusto *tech*

Deusto *tech*- El Tecnológico Fundación Deusto es un **centro de excelencia en I+D+i**, integrado como agente de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, con la misión de colaborar en el **desarrollo científico y tecnológico a través de la investigación**, difundiendo sus resultados para cooperar en el progreso de la sociedad. Busca, mediante el desarrollo de proyectos de I+D+i, **transferir su conocimiento y tecnología al sector empresarial** de manera eficaz presentándose como un socio científico-tecnológico que ayude a las empresas a mejorar su competitividad.

Universidad ➔ Investigación ➔ Tecnología ➔ Innovación ➔ Empresa ➔ Prosperidad

Cadena de valor

El Tecnológico Fundación Deusto tiene actualmente organizada su actividad en **cinco líneas de investigación aplicada**, las cuales pivotan sobre **tres esferas de conocimiento** transversales: software, dispositivos y gestión, complementadas con **un programa** para la promoción del **emprendizaje** y la **creación de Nuevas Empresas de Base Tecnológica**

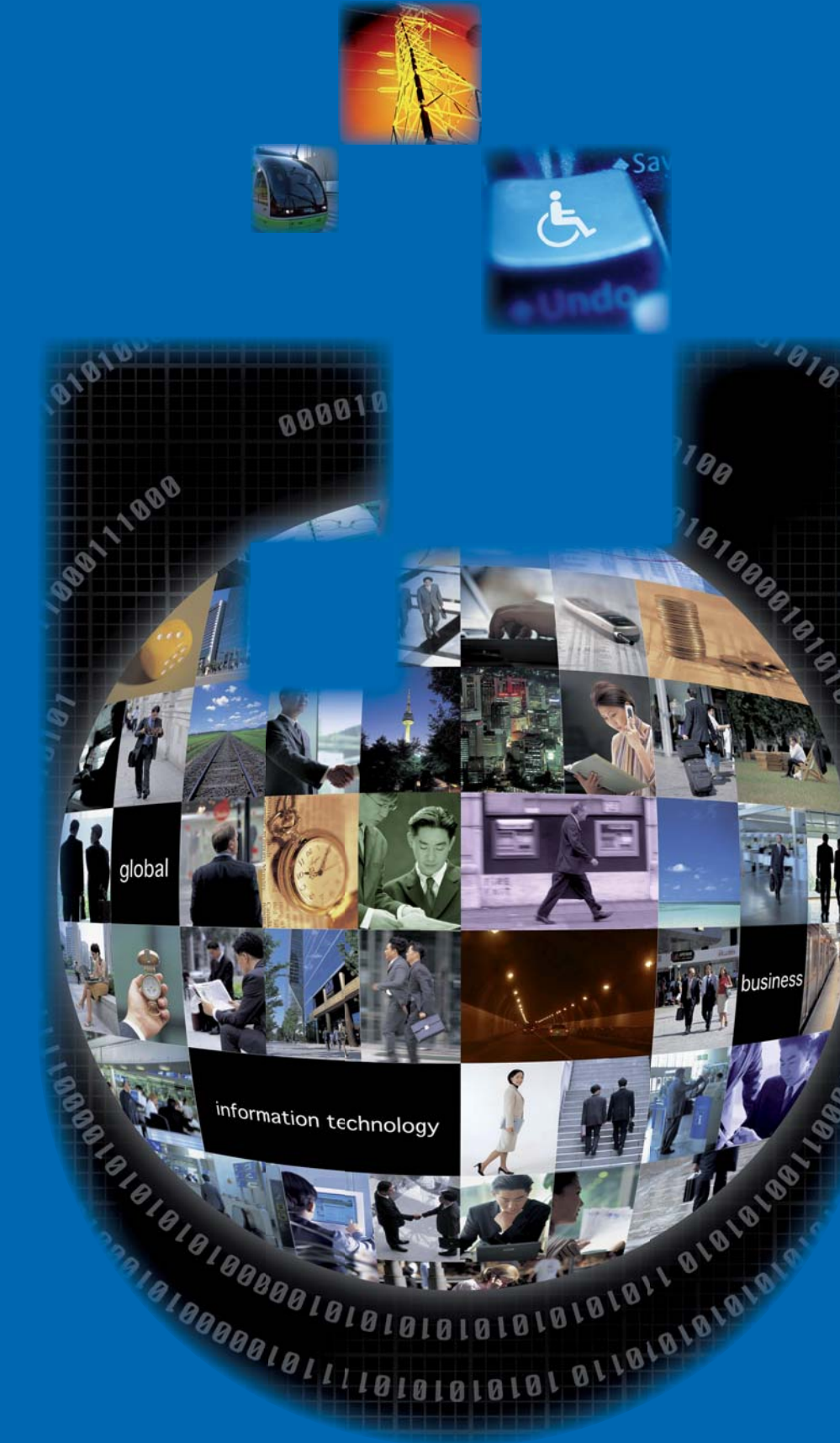


Investigación tecnológica

al servicio de la innovación, la empresa y la sociedad



i Deusto *tech*
Avda. Universidades, 24
48007 Bilbao
Tel. 944 139 096
Fax 944 139 166
www.tecnologico.deusto.es
secretaria@tecnologico.deusto.es



Universidad de Deusto – ESIDe

La centenaria Universidad de Deusto, creada en 1886 en Bilbao por la Compañía de Jesús, es una institución reconocida por su excelencia académica, la cual sirve a la sociedad mediante su contribución a la ciencia y a la cultura, especialmente a través de la formación integral de sus alumnos como personas, ciudadanos y profesionales.

Dentro de ella, La Facultad de Ingeniería - ESIDe a lo largo de sus 30 años de experiencia docente universitaria ha demostrado una decidida voluntad modernizadora y de mejora continua, que le ha permitido el desarrollo de programas de formación adaptados a las necesidades y evolución del mundo empresarial. Cuenta con un claustro de 150 profesores y de sus aulas han salido más de 7000 alumnos. Su actividad docente está centrada en los ámbitos de informática, electrónica, automatización y control industrial, telecomunicaciones y organización industrial.



Fundación Deusto

La Fundación Deusto es una iniciativa de la Universidad de Deusto para la potenciación de actividades de investigación, docencia, formación y desarrollo tecnológico colaborando así a la transformación estructural y cultural de la sociedad del conocimiento poniendo al servicio de la misma todo su patrimonio científico.

La Fundación Deusto pone especial énfasis en canalizar adecuadamente la labor investigadora mediante el desarrollo de iniciativas propias (cátedras, becas, institutos, etc) combinada con su participación en programas e iniciativas nacionales e internacionales, buscando rentabilizar socialmente los resultados que se obtienen de la investigación a través de una estrecha cooperación con el tejido empresarial

Creada en 2004, en estos momentos está compuesta por tres unidades de actividad:



Investigación tecnológica

Líneas de investigación aplicada

SOFTWAREsfera

Tecnología del software

- Middleware, Web 2.0 y Arquitecturas SOA
- Servicios Móviles y Wireless Empotrado
- Middleware para Ambientes Inteligentes
- Tecnologías Semánticas & Grid Computing
- Ingeniería Documental & Gestión de Contenidos
- Accesibilidad, Multimedia y Realidad Virtual
- Seguridad Inteligente Empresarial
- Razonamiento Automático

HARDWAREsfera

Hardware, dispositivos y tecnologías afines

- Sistemas empotrados
- Microservidores
- Servicios web de bajo coste
- Ingeniería remota
- Comunicaciones: GSM, WiFi, ZigBee...
- Domótica y sensórica
- Bio-gadgets
- Visión artificial
- Electrónica industrial
- Control y servosistemas

GESTIÓNsfera

Organización industrial y logística

- Planificación y secuenciación de la producción
- Secuenciación dinámica de operaciones
- Planificación colaborativa
- Tecnologías de la información en la empresa extendida
- Sistemas de información integrados intra e inter empresariales

e-NTORNO

Inteligencia ambiental

Destinada a añadir inteligencia a la relación de las personas con sus entornos (hogar, coche, ciudad...)

Concepción de dispositivos inteligentes y sensibles al contexto

- Entornos inteligentes: sensorización de actividad, localización indoor, monitorización de personas mayores
- Computación vestible: gadgets y elementos vestibles inteligentes
- Objetos interactivos que se anticipan y responden a actividades de usuarios
- Middleware para integrar todos los elementos del entorno (basado en OSGi, EIB/Connex, UPnP, ...)
- Tecnologías: aplicaciones móviles, sistemas empotrados, modelos de inteligencia distribuidos y cooperativos, wireless (802.11b, Bluetooth, Zigbee,...), Web Semántica, orquestación y coreografía de dispositivos



Sistemas de monitorización remota

- Redes de sensores (Wireless Sensor Networks) con inteligencia empotrada, pasarelas con GSM/GPRS/UMTS
- Aplicación al hogar, industria, salud, monitorización ambiental y animal, supervisión de conductas humanas y seguridad,...

e-SEGURIDAD

Seguridad cognitiva

Destinada a tutelar los flujos de información mediante la aplicación de razonamiento artificial seguro

Sistemas confiables y seguridad en red

- Seguridad basada en virtualización
- Seguridad basada en localización
- Autenticación y control de acceso
- Trusted computing, TPM
- Seguridad en situaciones de crisis

Criptología

- PKI. Gestión de identidad
- Aplicaciones criptográficas en banca, manufactura, e-Gobierno, juego, etc.
- Criptografía cuántica

Gobierno y comercio electrónicos

- Esquemas electrónicos seguros para subasta, ventanilla, contrato, catastro, licitación
- Redes de intercambio seguro de información
- E-Business: B2B, B2C, marketplaces, etc.
- Exploración nuevos modelos de negocio

Detección y prevención

- Inteligencia Artificial para análisis de eventos de seguridad. Clasificación y Predicción
- Modelización de comportamiento de usuarios
- Control de actividad subversiva
- Detección de Fraude
- Seguridad Forense



e-VIDA

Salud y accesibilidad

Destinada a incorporar las nuevas tecnologías al servicio de mejora de la salud y de la calidad de vida

Diseño para todos en TICs

- Desarrollo para e-inclusión
- Accesibilidad web
- Accesibilidad a medios audiovisuales
- Servicios públicos accesibles
- Acceso universal entornos inteligentes
- Adaptación contenidos e-Learning para personas con discapacidad
- Diversidad funcional y modelado de usuarios

Procesado digital señales biomedicas

- Tratamiento digital voces patológicas
- Procesado de imágenes médicas
- Software de ayuda al diagnóstico

Multimedia y realidad virtual aplicada

- Soluciones Multimedia: imagen, sonido, vídeo, 3D en tiempo real
- Realidad Virtual, Realidad Aumentada, Simulación 2D/3D dispositivos móviles
- Entretenimiento digital



e-TRANSPORTE

Transporte inteligente

Destinada a la concepción de un transporte más seguro y eficiente apoyado en las nuevas tecnologías

Asistencia a la conducción

- Seguridad / salud
- Sistemas de navegación (mejorados)
- Estacionamiento
- Interacción vehículo-conductor (HMI)

Control de tráfico

- Captura de información en tiempo real
- Sistemas de previsión
- Señalización dinámica
- Detección de infracciones
- Peajes, parking y zonas controladas por barrera

Transporte de mercancías

- Seguimiento de flotas
- Trazabilidad de mercancías
- Planificación de rutas
- Intermodalidad
- Logística de la última milla
- Monitorización y mantenimiento de vehículos

Transporte público

- Información al usuario
- e-Facturación
- Intermodalidad
- Transporte bajo demanda



e-ENERGIA

Gestión energética eficiente

Destinada a idear y desarrollar sistemas de generación, transporte y consumo de energía eficientes y sostenibles

Redes energéticas inteligentes

- Generación distribuida (Smart Grids)
- Interactividad clientes / operadores
- Gestión inteligente
- p-redes
- Mantenimiento avanzado



Eficiencia energética

- Soluciones innovadoras de mantenimiento
- Consumo eficiente
- Integración renovables en edificación

Energías alternativas

- Electrónica de potencia y control para integración en redes
- Almacenamiento

Sostenibilidad y medio ambiente

- Monitorización
- Concienciación

e-MPRENDE

Emprendizaje y NEBT

Programa destinado a fomentar el emprendizaje y la creación de nuevas empresas de base tecnológica

Entrenamiento

- Programas para estudiante
- Módulos de formación para directivos
- Otros talleres relacionados

Servicios de apoyo a la innovación y el emprendizaje

- Ventanilla única de información para innovación y emprendizaje
- Apoyo/orientación para el lanzamiento de nuevos proyectos

Networking y Co-working

- Desayunos temáticos
- Cuenta tu experiencia
- Speed connecting
- Charla con ...

Vivero empresas

- Rentabilización de la investigación alimentando vivero nuevas empresas de base tecnológica

