



La comprensión del lenguaje es uno de los principales objetivos de la inteligencia artificial y, aunque se ha avanzado mucho en el aprendizaje profundo, sigue siendo una de las principales limitaciones de la inteligencia artificial, ya que los ordenadores no serán inteligentes hasta que no entiendan el lenguaje.

Artificial

Para hacer frente a los nuevos desafíos y oportunidades de la transformación digital y la inteligencia artificial, es primordial fomentar la investigación en las tecnologías del lenguaje. Para ello, hemos creado HiTZ, con un doble propósito: ser un referente internacional en la investigación de las tecnologías del lenguaje, y el referente en el tratamiento computacional del euskera. La actividad del centro comprende cinco líneas de actuación: formación, investigación, innovación y transferencia, fomentando nuestra cultura y el impacto en la sociedad. Este extenso ámbito requiere un amplio equipo interdisciplinar, que reúne a informáticos, lingüistas, ingenieros, traductores y sociólogos, entre otros.

El trabajo de los investigadores de Aholab e Ixa, los dos grupos de investigación que conforman el centro HiTZ, ya dio sus frutos en su primer año. Esta sólida base nos permite continuar con energías renovadas y, en colaboración con centros tecnológicos, empresas e instituciones, convertir al País Vasco en un centro internacional de tecnologías del lenguaje e inteligencia artificial.

Eneko Agirre (Director del HiTZ) y German Rigau (Subdirector del HiTZ)

technology /tɛkˈnɒlədʒi/

HITZ EN CIFRAS

37
proyectos

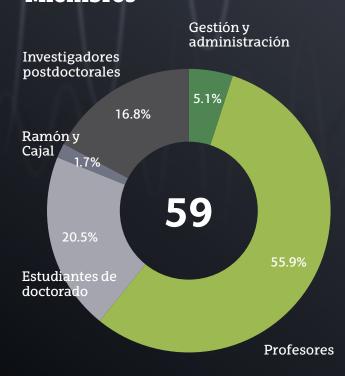
25
contratos de transferencia

78publicaciones

tesis



Miembros



Presupuesto



ORGANIZACIÓN

Los grupos de investigación

Ixa y Aholab, ambos
de la Universidad del País
Vasco (UPV/EHU), han sido
— desde su creación en 1988
y 1998 respectivamente —
los principales tractores en
el área de las Tecnologías del
Lenguaje del País Vasco.



ahôLAB



Eneko Agirre

Director



Subdirector



FernandezMiembro de la Junta



Hernaez

Miembro de la Junta



Oier Lopez de Lacalle

Miembro de la Junta



Oronoz

Miembro de la Junta



Soroa

Miembro de la Junta



Artetxe

Miembro de la Junta

HiTZ es también miembro fundador del Centro CLARIN-K (Infraestructura Europea de Investigación para Recursos y Tecnología del Lenguaje), miembro de CLAIRE (actor clave en la estrategia de la IA en Europa) y miembro de pleno derecho de BDVA (Europa como líder mundial en la creación de Big Data Value).







ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Investigador/a principal:



Extracción y recuperación de información



Traducción automática





Investigador/a principal:

Investigador/a principal:

Labaka







Análisis de texto



Síntesis y reconocimiento del habla





Investigador/a principal:







Interacción personacomputadora





Recursos del habla y el lenguaje





Investigador/a principal:





Dominios médico y legal





Humanidades digitales y educación





INFRAESTRUCTURA

servidores multiprocesadores

GNU/Linux

servidores de SPARC

Solaris

HPC Cluster con 128

núcleos

6 servidores con 27

GPU

Más de

120
TE
de capacidad de

de capacidad de almacenamiento bruto en red 1

sala aislada acústicamente con equipo de audio para grabaciones profesionales

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

(1)

PROYECTOS

INTERNACIONALES

12

PROYECTOS

NACIONALES

PROYECTOS REGIONALES



25

CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO 3

OTROS PROYECTOS 7

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS (3 internacionales)

36

ARTÍCULOS DE REVISTAS (11 Q1) 34

ARTÍCULOS EN CONGRESOS (7 A, A+) CADÍTHU C

CAPÍTULOS DE LIBROS LIBRO

language /ˈlæŋgwɪdʒ/

- the method of human communication, either spoken or written, consisting of the use of words in a structured and conventional way.
- a non-verbal method of expression or communication
- 2. a system of communication used by a particular country/tsky no lady i/

COMPUTING noun
a system of symbols and rules for

TECNOLOGÍAS TRANSFERIDAS 8

BECAS DE DOCTORADO

PRÁCTICAS

training
/'treinin/

ESTUDIANTES EN EL MÁSTER

ESTUDIANTES EN
EL PROGRAMA DE
DOCTORADO

TFMs de EMLCT finalizadas

TFMs de HAP/LAP finalizadas

ESTUDIANTES EN 2 CURSOS COMPLEMENTARIOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO

3 IKASIKER PRÁCTICAS INTERNAS



ACTIVIDADES



language /ˈlæŋgwɪdʒ/ noun

25

SEMINARIOS

VISITANTES INTERNACIONALES



technology

/tɛkˈnɒlədʒi/ noun

TALLERES ORGANIZADOS 1

PREMIO INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA DE GOOGLE

Faculty Research Awards Program (2005 - 2019)

urds Program aimed to recognize and support world closes footby pursuing cutting-edge research is areas of mutua cacacted his program, noder to deversily need first nacrosa is alrep community, footby se societal initiatives. Below you can find all the FRA recipients funded from 2005 to 2019.

Algorithms and Optimization

Augmented and Virtual Reality

Computational Neuroscience

Geo

Health

Human-computer Interaction

Information retrieval and real time content

Machine learning and data mining

Machine Perception

Machine Translation

Mobile

Natural Language Processing

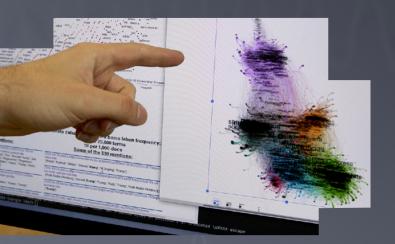
Christopher Putts, Stanford University
Dan Jurafish; Stanford University
Erocka Agirre, University of the Basque Country
Karl Stratos, Rutgers University

BECA DEL BBVA PARA LA INVESTIGACIÓN

CIENTÍFICA EN BIG DATA

BECA DE FACEBOOK

PREMIO MITXELENA DE TESIS DOCTORALES



2

PREMIOS TFG/TFM 1

HOMENAJE DE LA UPV/EHU

center
/'sɛntə/
noun