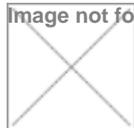


## Universidades

Image not found or type unknown



logo NIT

### **Coordinador - University of Turin (UNITO) Italy**

#### **Instituto de Neurociencia de Turín (Neuroscience Institute of Turin) [1]**

NIT es un centro interdepartamental de la Universidad de Turín, que reúne a la mayoría de los neurocientíficos que trabajan en el área de Turín. NIT tiene como objetivos: i) Promover y realizar investigaciones experimentales, teóricas y aplicadas en el campo de la neurociencia, el estudio de las bases celulares y moleculares del sistema nervioso y el análisis de funciones de alta integración de la actividad mental en condiciones normales y patológicas; ii) Promover y desarrollar actividades de capacitación y proporcionar la dirección de una Escuela Superior de Neurociencia; iii) Fomentar la creación de nuevos grupos de investigación y la inclusión de nuevos investigadores en la comunidad científica de Turín; iv) Promover la integración de la investigación académica con el territorio y su estrecha interacción con la investigación industrial.

El NIT se organiza en: a) Área Clínica, en el sentido estricto del campo de la neuropsiquiatría (neurología, psiquiatría, neurocirugía, neurorradiología, neurofarmacología clínica, psicología clínica), dirigida directamente a las cirugías, en las clínicas o en estructuras ad hoc repartidas por todo el territorio. b) Área de Sistemas Integrados. Esta área incluye toda la investigación en neurociencias para estudiar sistemas directamente integrados, con especial referencia al sistema nervioso y los procesos mentales del hombre en condiciones normales y patológicas (investigación en neurología, psiquiatría, neurocirugía, neurorradiología, fisiología de sistemas, psicología y neuropsicología, ciencia cognitiva, inteligencia artificial y redes neuronales, etología y ciencias del comportamiento. c) Área de Neurobiología, incluyendo la investigación básica y el campo de la investigación aplicada a nivel celular y molecular. También se incluye en esta área la biofísica, neurobiología, neurofisiología celular y molecular, neuroanatomía, neuropatología celular y molecular, neurofarmacología y todas las investigaciones realizadas en modelos experimentales y dirigidos a desarrollar y comprobar procedimientos de diseño de moléculas o aplicaciones diagnósticas o terapéuticas. Al NIT pertenece el CNI (Centro de NeuroImágen – Centro de Imagen Cerebral), que recientemente adquirió una máquina de RMN de 3T.

La Clínica Neurológica de UNITO está tratando con pacientes con enfermedad de Alzheimer, enfermedad frontotemporal y demencia, y es responsable de la UVA (Unidad de Evaluación de Alzheimer). El diagnóstico de MCI ('Mild Cognitive Impairment' – Defecto cognitivo leve) es muy estricto y los sujetos se evalúan actualmente como pacientes internos de acuerdo con un protocolo que implica varias técnicas invasivas como análisis de CSF ('Cerebrospinal Fluid Analysis' – Análisis de líquido cefalorraquídeo), PET y RM.

Dentro de la Clínica de la Memoria, un grupo de psicólogos está trabajando en la construcción de nuevos índices de fragilidad. El concepto de fragilidad denota una pérdida de reservas biológicas en términos de energía, estado físico, cognitivo y estado de salud. Esto pone a las personas con fragilidad y con enfermedades neurodegenerativas con un alto riesgo de resultados negativos. A través de este tema se demostrará cómo la medición de la fragilidad es importante para el diagnóstico precoz, para el deterioro cognitivo y la pérdida de autonomía en la vida diaria.

---

Image not found or type unknown



## **Universidad Alemana del Deporte de Colonia [2] (DSHS) Alemania**

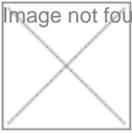
La Universidad Alemana del Deporte de Colonia ('Deutsche Sporthochschule Köln' – DSHS) es el centro más grande y prestigioso de enseñanza e investigación alemán en educación física, ciencias del movimiento humano y ciencias del deporte. Con diecinueve institutos científicos (departamentos), cubre una amplia gama de disciplinas científicas deportivas. Dentro de Europa, DSHS es una de las instituciones científicas más grandes e importantes centradas en el ejercicio, el deporte y el movimiento humano.

**El Instituto de Movimiento y Gerontología del Deporte** es uno de los diecinueve institutos del DSHS que abarca un gran campo de las ciencias del movimiento básico y aplicado sobre el envejecimiento. Sus actividades educativas y de investigación se dedican a fomentar el conocimiento sobre los cambios en el comportamiento del movimiento en relación con el envejecimiento. La experiencia del Instituto abarca una amplia gama de ciencias del movimiento básico y aplicado en relación con el envejecimiento. La experiencia comprende determinantes neuromecánicos de cambios de la funcionalidad motora con el envejecimiento, cambios cognitivos con el envejecimiento, así como el desarrollo, implementación y evaluación de las intervenciones innovadoras para mejorar la funcionalidad motora y cognitiva en diferentes grupos de personas mayores en distintos entornos (por ejemplo, personas que viven en comunidad, personas dementes o personas dependientes). El diseño y desarrollo de métodos de diagnóstico e intervenciones innovadoras integran la investigación básica y aplicada del Instituto. La experiencia metodológica del Instituto también comprende el desarrollo de enfoques innovadores basados ??en sensores corporales fijos para evaluar y apoyar la funcionalidad de diferentes grupos de pacientes de edad avanzada y personas mayores de forma objetiva.

Varios proyectos del Instituto de Gerontología del Movimiento y del Deporte han abordado el funcionamiento cognitivo y motor en grupos específicos de personas mayores. En los últimos años, el proyecto 'Fit for 100' (FF100) se desarrolló como un programa de capacitación que tiene como objetivo mejorar las actividades de las personas en la prevención de caídas mediante la coordinación y el fortalecimiento de los ejercicios. FF100 ha sido implementado con éxito en más de cincuenta instituciones en la región NorthRhine-Westphalia de Alemania. El proyecto NADIA, con un enfoque similar al proyecto FF100, se ofrece a los pacientes con demencia, a sus parejas y familiares. Otro proyecto relacionado es MoCog, basado en un estudio de intervención, que se centró en la mejora del rendimiento motor y cognitivo de los ancianos con y sin enfermedad de Alzheimer al aumentar los niveles de actividad física. El Instituto Gerontológico del Deporte y Movimiento fue un socio crucial en varios proyectos recientes de la UE centrados en la salud la funcionalidad de personas mayores con riesgo de caídas (es decir, iStoppFalls y FARSEEING), y actualmente participa en varias cooperaciones internacionales centradas en la salud y la funcionalidad de las personas mayores.

---

Image not found or type unknown



## **Universidad de Loughborough (LBORO) Reino Unido** **Centro Nacional de Medicina del Deporte y Ejercicio (National Centre for Sport and Exercise Medicine - NCSEM [3])**

El NCSEM East Midlands es una colaboración entre disciplinas e instituciones para proporcionar un centro internacional de excelencia para la rehabilitación de lesiones y transformar la forma en que la actividad física y el ejercicio se utilizan en la prevención, el tratamiento y la gestión de las condiciones a largo plazo. Al coordinar y combinar la investigación, los servicios clínicos y las capacidades educativas de tres universidades, dos hospitales y un sistema de salud en un ambiente de investigación realmente destacado, el NCSEM-EM transforma la investigación, los servicios clínicos y la educación en cinco áreas clave:

- Actividad Física en la Prevención de Enfermedades
- Ejercicio en Enfermedades Crónicas
- Lesiones Deportivas y Salud Musculo esquelética
- Salud y Bienestar Mental
- Mejora de la Salud

Estos temas han sido escogidos para reflejar y aprovechar la experiencia y el potencial de colaboración de académicos, médicos y profesionales afines a la salud en toda la región. De esta manera se crea la capacidad de ofrecer investigación básica y aplicada a la salud y se acelera la transferencia de esta investigación a los beneficios para la salud mediante la difusión del conocimiento y la mejora de la prestación de servicios.

La colaboración de tres socios situados en East Midlands, Sheffield y Londres integrará la investigación, la educación y los servicios clínicos para acelerar la transferencia de la investigación científica en nuevos modelos de atención al paciente.

---

Image not found or type unknown



## **Universidad de Siegen [4](USI) Alemania**

El grupo de investigación 'Sistemas de la Información y Nuevos Medios' de la universidad de Siegen investiga el desarrollo, la introducción, y los procesos de apropiación de sistemas de cooperación y medios. Este tipo de aplicaciones apoyan las interacciones de los humanos con los sistemas sociales. El diseño de estas aplicaciones gana una creciente importancia económica y social ya que proporcionan una base tecnológica para las relaciones personales entre individuos, organizaciones, e instituciones (no)gubernamentales. Ejemplos de sistemas de cooperación y medios son: sistemas de comunicación y cooperación, sistemas comunitarios y plataformas de aprendizaje, TV interactivas, tecnologías de detección de posicionamiento interior y exterior, juegos de cooperación y artes digitales. El grupo de investigación es internacionalmente conocido en áreas de Interacción Persona-Ordenador ('Human Computer Interaction' – HCI), Trabajo Cooperativo Asistido por Computadora ('Computed-Supported Cooperative Work' – CSCW), investigación comunitaria, investigación de TV interactiva y para estudios empíricos en ciencias de la computación aplicadas y sistemas de la información. La investigación se centra en el diseño de medios TI (Tecnologías de la Información) centrados en el usuario y orientados a la práctica y en investigación participativa. En términos de complementariedad de experiencia, el grupo de investigación aporta una amplia experiencia y conocimiento en el diseño de formatos de TV interactiva centrados en la comunidad y metodologías de investigación centradas en la práctica y el usuario (entre otras, el enfoque de los 'Living Lab').

El Grupo de Investigación de Reconocimiento de Patrones fue fundado por Marcin Grzegorzek en 2010. El grupo forma parte del Instituto de Visión y Gráficos del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias e Ingeniería. Además, el grupo de investigación está involucrado en el Grupo de Formación de Investigación DFG 1564 "Nuevas Modalidades de Imágenes" y en el Centro de Investigación "Formando el futuro" (FoKoS). En cuanto a la investigación, el grupo conceptualiza, realiza y evalúa algoritmos para el reconocimiento y descubrimiento automático de regularidades en grandes colecciones de datos, principalmente datos sensoriales.

El trabajo científico se organiza en tres áreas de investigación denominadas:

- 1) Reconocimiento Multimodal de Objetos y Análisis de Escenas;
- 2) Análisis y Recuperación de Imágenes Semánticas;
- 3) Biometría del Comportamiento y Procesado de Imágenes Médicas. La visión científica del grupo de investigación consiste por un lado en proporcionar mecanismos que se adapten a los enfoques de reconocimiento de patrones para que sigan siendo genéricos y metodológicamente universales, pero, por otro lado, aprovechen el conocimiento de dominio específico modelado como ontologías y puedan optimizar su rendimiento con respecto a dominios de aplicación específicos. Aunque el grupo también investiga algunos aspectos del análisis de datos de sensores semánticos, la principal experiencia se encuentra en el análisis de datos sensoriales de bajo nivel.



### **Universidad Nacional de Seúl (Seoul National University) <sup>[5]</sup>(SNU) Corea del Sur**

La Universidad Nacional de Seúl ('Seoul National University' – SNU) es una universidad de investigación nacional, ubicada en Seúl, la capital de Corea. Es considerada una de las universidades más prestigiosas del país, situándose en el número 31 en el 'QS World University Rankings' en 2014. Fundada en 1946 como la primera universidad nacional de Corea, ahora alberga dieciséis colegios, una escuela de postgrado, y diez escuelas profesionales. El número de miembros de la facultad a tiempo completo es de 2.632 y el número de estudiantes es de 16.496 para estudiantes universitarios y de 11.490 para estudiantes graduados. Según los datos recopilados por KEDI, la universidad gasta más per cápita en sus estudiantes que cualquier otra universidad del país con al menos 10.000 estudiantes por año.

La universidad tiene un memorando de entendimiento con más de 700 instituciones académicas en 40 países del mundo, así como con organizaciones relevantes como el Banco Mundial. El número de profesores internacionales de la universidad es de 242 o 4% del total. Entre ellos se encuentra el ganador del premio Nobel, Paul Crutzen, y el ganador de la medalla Fields, Hironaka Heisuke.

La Escuela de Posgrado de Salud Pública ('Graduate School of Public Health' – GSPH) fue creada en 1959. En la Facultad hay 25 profesores en los campos de salud pública. Los estudiantes, tanto graduados como postgraduados son alrededor de 500. La misión de GSPH es entrenar a los profesionales actuales y futuros de la salud pública que contribuyen a la salud y el bienestar a través de la investigación y la práctica. Como una institución de investigación, GSPH se compromete también a ejercer esfuerzos continuos para promover la investigación en salud pública con el fin de abordar las desigualdades de salud en esta sociedad tan diversificada. En tales esfuerzos, GSPH amplía su experiencia para cerrar la brecha entre la investigación avanzada y las prácticas comunitarias mediante la participación activa en proyectos de salud comunitaria, proporcionando servicios profesionales y consultas a múltiples niveles y fomentando la colaboración interna y externa en enfoques integrales de salud pública.



## **Universidad de Tohoku University (TOU) Japón Instituto de Desarrollo, Envejecimiento y Cáncer (Institute of Development, Aging, and Cancer – IDAC) [6]**

IDAC-TU es uno de los pocos institutos de investigación del mundo que gestiona investigación médica integral multi-jerárquica para centrarse en el complejo mecanismo del envejecimiento, por medio del estudio de genes y células utilizando técnicas de biología molecular para el estudio directo de las personas. En concreto, pretendemos realizar un “envejecimiento inteligente”, mejorando la salud y la longevidad de los individuos, para que todos puedan acoger la vejez con vivacidad y puedan seguir trabajando en sociedad. Para hacer esto posible, nuestro objetivo es proporcionar apoyo médico, así como convertirse en un centro de investigación líder, mostrando al mundo que podemos ser un modelo a seguir para gestionar una sociedad súper-envejecida.

A medida que Japón se convirtió en una de las sociedades con mayor envejecimiento del mundo, las necesidades y expectativas para la investigación del envejecimiento son cada vez mayores. El propósito de nuestro instituto es aclarar los mecanismos básicos del envejecimiento, así como controlar las enfermedades relacionadas con la edad, como la demencia y los cánceres incurables. Para conseguir el objetivo, hemos promovido investigaciones bajo tres corrientes principales, que son: (1) mecanismos moleculares del envejecimiento y sistema de la autodefensa, (2) mecanismo molecular de la carcinogénesis y crecimiento del cáncer, y (3) maduración y envejecimiento del cerebro. Nuestro objetivo final es realizar un "envejecimiento inteligente", referido el desarrollo y la maduración de las habilidades individuales, a medida que el individuo va envejeciendo.



## **Universidad de Sunshine Coast [7] (USC) Australia**

USC es la única universidad de la región Sunshine Coast del estado de Queensland (Australia). Sunshine Coast está idealmente situada para realizar una investigación en el diagnóstico y tratamiento de trastornos relacionados con el envejecimiento. La región Sunshine Coast es una región con un rápido crecimiento tanto en términos de crecimiento demográfico como de expansión económica. En 2013 la población residente de la región fue de 278.202 habitantes, lo que representa una tasa de crecimiento promedio del 2.28% en 10 años (comparado con la tasa de crecimiento del estado de Queensland que fue del 1.96% y la tasa de crecimiento nacional que fue del 1.48% en 10 años). Los datos del censo de 2011 indican que de la población de la región de Sunshine Coast, el 24.5% tenía 60 años o más (comparado con 19.5% a nivel nacional y el 18.8% en el estado de Queensland).

El Departamento de Salud del Estado de Queensland (Queensland Health), el Consejo de Sunshine Coast y la Universidad de la Sunshine Coast han reconocido las crecientes demandas de una población envejecida en la región de Sunshine Coast. En consecuencia, la USC, en colaboración con el Servicio de Salud y Hospital de Sunshine Coast, ha desarrollado un centro integrado de investigación sobre educación sanitaria alrededor del campus de USC, con el desarrollo de hospitales públicos y privados en las proximidades del campus de la USC.

USC ha establecido el desarrollo del Instituto de la Mente y la Neurociencia de Queensland (QMNI), un instituto de investigación con un enfoque específico en temas relevantes de salud particular para la comunidad de Sunshine Coast, incluyendo el envejecimiento y la demencia.

---

**Source URL:** <http://www.activeageing.unito.it/es/universidades>

### **Links**

[1] <http://www.centronit.unito.it/>

- [2] <http://www.dshs-koeln.de>
- [3] <http://www.lboro.ac.uk/microsites/research/ncsem-em/>
- [4] <http://www.uni-siegen.de>
- [5] <http://www.snu.ac.kr/index.html>
- [6] <http://www.idac.tohoku.ac.jp>
- [7] <http://www.usc.edu.au>