

EDITORIAL

Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica

El Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS-UNA) y Universidad del País Vasco (UPV-EHU), España, han venido realizando investigaciones científicas y desarrollo de programas educativos, a través del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica (PCI) con el financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), desde el año 2007.

En el marco de esta cooperación universitaria, se destacan los siguientes logros:

1. **Desarrollo e implementación de un postgrado en Ingeniería Biomédica, PCI de la AECID (B/7560/07). Periodo 2008-2012.** Dentro de este proyecto se ha diseñado un programa de Máster adaptado a las directrices de Bolonia dentro del Espacio Europeo de Educación Superior e Investigación y de MERCOSUR con una carga de 60 créditos ECTS. El Máster está constituido por dos módulos de nivelación (uno para alumnos del área de la salud y otro para los de ingeniería), un módulo común (con 8 materias) y cuatro especialidades (Gestión Tecnológica en Salud, Informática Biomédica, I+D+i y Tecnología Médica). Las prácticas o de desarrollo de un proyecto de investigación de fin de Máster se realizarán en los centros o entidades españolas adscritas al programa (Tecnalia, Noraybio, Inasmet, Vicontech, entre otros). Los correspondientes títulos serán emitidos en forma conjunta por la UPV y la UNA. La implementación del presente Programa de Maestría permitirá a los profesionales de las ciencias de la salud e ingenieros, la adquisición de los conocimientos y de los recursos académicos de niveles de postgrado para el desempeño óptimo en el campo de la investigación, de la ciencia y de la tecnología. La referida producción de conocimientos científicos y tecnológicos en el campo de la Ingeniería Biomédica, asociado a la formación de profesionales altamente capacitados y capaces de conducir los procesos de creación, transformación y divulgación de estos conocimientos, podrá contribuir, de modo significativo, para el desarrollo científico y aplicación de la tecnología en salud del país.
2. **Producción y Desarrollo de un Campus Virtual en la Universidad Nacional de Asunción. PCI de la AECID N° D/017286/08. Periodo 2009-10.** Este proyecto permitió la virtualización de la oferta formativa de la UNA, a través de la transferencia técnica y científica de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), con acreditada experiencia en el ámbito de la formación virtual, siendo una de las primeras universidades españolas en implantar los recursos necesarios para la realización de la misma; como la implantación de su Servicio de Videoconferencia (1997) y de su Campus Virtual (1998). Al mismo tiempo, en este Proyecto se realizó la instalación de nuevos servidores adquiridos para el proyecto Campus Virtual de la UNA, en el centro de proceso de datos del Centro Nacional de Computación (CNC-UNA) otorgando las condiciones óptimas para su funcionamiento tales como: energía ininterrumpida, acceso controlado a sitio, control de humedad y temperatura, y demás acciones necesarias para garantizar el ambiente en producción de la plataforma MOODLE. La virtualización de los estudios de una universidad que coexistirán de forma complementaria con la oferta presencial tradicional, lleva asociadas mejoras tecnológicas, de gestión y docentes que influyen positivamente en la forma en que se oferta la docencia, la forma cómo se organiza y la manera en que se gestiona. Esto conlleva un doble

proceso de Reforma e Innovación que sabiamente combinado y administrado puede producir resultados espectaculares en los ámbitos señalados. La UNA es la mayor universidad del país y como tal un referente para toda la comunidad universitaria nacional y así como para su entorno social. La UNA consciente de su importante papel, ha mantenido desde su creación una política de renovación continua tratando de incorporar todos aquellos avances significativos que mejoraran su función docente e investigadora; en este sentido la UNA tiene interés en potenciar el desarrollo de la docencia virtual tanto por el positivo impacto que ello supondrá para los servicios que oferta al complementarlos con los ya existentes en el ámbito presencial, como por el empuje renovador que pueda aportar dicha mejora.

3. **TICs-vigilancia epidemiológica: sistema de información y gestión para la inclusión social de una ciudadanía más saludable mediante las tecnologías, el sistema Bonis, AECID, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).** En este proyecto, el grupo Multimedia UPV-EHU, el grupo del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS) y la Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS) del Ministerio de Salud, han diseñado e implementado un sistema de vigilancia epidemiológica comunitaria para la detección y atención precoz de enfermedades febriles transmisibles como el dengue, influenza y otras. El proyecto es multidisciplinar, multiagente y multitecnológico que además contó con apoyo del CONACYT. Desde el punto de vista técnico, la esencia de un sistema de telemedicina, es la provisión de servicios multimedia en red para **asistencia sanitaria, involucrando la transferencia de audio, vídeo, imágenes fijas, gráficos, datos y textos, permitiendo la comunicación entre pacientes, médicos, profesionales sanitarios, instituciones para diagnóstico, tratamiento, consulta, y educación, situados en sitios muy distantes unos de otros.** Con este trabajo se desea mejorar la implementación de una vigilancia, Sistema de Vigilancia Epidemiológica Comunitaria (SVEC) utilizando las tecnologías de información (informática biomédica) y telecomunicación (internet) (TICs) en los Servicios de Salud (Telesalud, Telemedicina). Al Bonis 1 y 2, se agrega el Bonis 3 cuyo objetivo principal es desarrollar un sistema de vigilancia comunitaria basado en las TICs e integrado al Sistema de Vigilancia Epidemiológica Nacional en poblaciones aisladas y con problemas de acceso.

El éxito de la cooperación entre la UPV-EHU y la UNA muestran resultados muy buenos y verificables, lo cual podemos atribuir principalmente a la capacidad y a la competencia científica de los recursos humanos involucrados en las instituciones participantes, que fueron capaces de impulsar y desarrollar en forma adecuada los proyectos. En este punto debo felicitar a los investigadores del Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes que actuaron como contraparte de los profesores de la UPV-EHU.

Dra. Graciela Velázquez
Directora General del IICS-UNA