

Ingenieros de CénitS obtienen el grado de Máster en la Universidad de Extremadura

• Wed, 03/09/2014



Manuel Alfonso López Rourich, técnico de apoyo asociado al proyecto de investigación "[Desarrollo de una Red de Infraestructuras Federadas para la Generación de Servicios de Virtualización de Puestos de Trabajo](#) [1]", ha presentado su Trabajo Fin de Máster titulado "Propuesta y análisis de viabilidad de un sistema automatizado de diagnóstico e investigación aplicado a la tecnología de ultra-secuenciación genética en un centro de supercomputación".

Este estudio de investigación y desarrollo, enmarcado en el Máster Universitario en Investigación de la [Universidad de Extremadura](#) [2] e impartido en la [Escuela Politécnica](#) [3] de Cáceres, presenta un sistema semi-automatizado centrado en los experimentos de resecuenciación genética, analizando además las capacidades de la infraestructura del supercomputador LUSITANIA para el procesamiento de las secuencias genéticas y las necesidades que se deben cumplir para el almacenamiento, seguridad y disponibilidad de la información generada.

Jesús Calle Cancho, becario de investigación especializado en telecomunicaciones, también ha presentado su Trabajo Fin de Máster titulado "Estudio y evaluación de los mecanismos de gestión de la movilidad en redes de próxima generación", centrado en analizar y poner de manifiesto la problemática existente con las tecnologías y protocolos actuales utilizados para gestionar grandes volúmenes de tráfico móvil.

El estudio también propone múltiples escenarios reales con el fin de obtener tecnologías y mecanismos de gestión del tráfico con mejor rendimiento, mayor ancho de banda y que faciliten la escalabilidad horizontal de las infraestructuras bases.

Noelia Alonso Sánchez, becaria de investigación, también ha defendido su Trabajo Fin de Máster asociado al Máster en Ingeniería Informática de la Universidad de Extremadura, titulado "PedigreeX: Gestión Automatizada de Pedigrís Humanos en Consejo Genético". Este estudio analiza las necesidades que tienen los genetistas de nuestra región cuando trabajan en consejo genético (asesoramiento sobre enfermedades de carácter genético y hereditario). Además se ha desarrollado la herramienta *open source* PedigreeX, que facilita la elaboración de los pedigrís de las familias que acuden a las consultas de consejo genético, de manera sencilla, siendo lo más fiel posible a la notación estándar para su representación (PSWG) y permitiendo su almacenamiento y gestión en base al marco legal de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal (LOPD).

Galería fotográfica:

- [Presentación Trabajos Fin de Máster](#) [4].

Noticias relacionadas:

- [Presentación de trabajo de investigación sobre los apoyos que la supercomputación puede aportar a la secuenciación genética](#) [5]
- [Empleados de CénitS presentan sus Trabajos Fin de Máster](#) [6]
- [Presentación de trabajo de investigación sobre optimización de red para dispositivos móviles](#) [7]
- [Empleado de CénitS presenta trabajo de investigación en HPC](#) [8]

Source

URL:<https://www.cenits.es/en/noticias/03092014-ingenieros-cenits-obtienen-grado-master-universidad-extremadura>

Links

[1] <https://www.cenits.es/proyectos/desarrollo-red-infraestructuras-federadas-generacion-servicios-virtualizacion-puestos> [2] <http://www.unex.es> [3] <http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/epcc/> [4] <https://www.cenits.es/enlaces/documentos/imagenes/1409755964-presentacion-trabajos-fin-master> [5] <https://www.cenits.es/noticias/10022014-becario-investigacion-cenits-presenta-su-trabajo-fin-master> [6] <https://www.cenits.es/noticias/051112-empleados-cenits-presentan-sus-trabajos-fin-master> [7] <https://www.cenits.es/noticias/11022014-presentacion-trabajo-investigacion-sobre-optimizacion-red-dispositivos-moviles> [8] <https://www.cenits.es/noticias/171212-empleado-cenits-presenta-trabajo-investigacion-hpc>