

La jornada de socialización de este semestre abordó los tres niveles que corresponden a la estructura organizacional de la UIFCE.

Bogotá D.C., 13-jun-2012 (UIFCE). A finales de junio, la Unidad de Informática y Comunicaciones (UIFCE) de la Facultad de Ciencias Económicas (FCE) de la Universidad Nacional de Colombia realizó, como es costumbre al culminar cada período académico, la jornada de socializaciones en torno a las actividades realizadas durante el primer semestre de 2012. La agenda del evento abordó los tres niveles que corresponden a la estructura organizacional de la Unidad, ofreciendo la oportunidad de conocer los resultados de los procesos de investigación, el trabajo de los profesionales IT y la labor desarrollada por los

cuatro proyectos considerados pilares de esta dependencia de la Facultad: Investigación y Extensión, Capacitaciones, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y Mejor Gestión.

Estas socializaciones son de carácter interno y forman parte de las actividades semestrales en reconocimiento de la labor realizada por el equipo de trabajo. A través de ellas se generan dinámicas de retroalimentación y gestión del conocimiento que sirven como base para los planes de la Unidad y el fortalecimiento de las buenas prácticas de la misma.

Durante las primeras horas del evento, Viviana Oquendo, Edward Yanquen, Daniel Rojas y Bryan Umbarila, monitores máster de la UIFCE, explicaron la labor de los cuatro pilares mencionados:

1. Investigación y Extensión: grupo encargado de la exteriorización de las iniciativas de la Unidad y del fortalecimiento de su nombre mediante el vínculo con otras dependencias de la Universidad o agentes externos con los cuales sea posible realizar sinergias a favor de la comunidad académica entorno a la tecnología. También es el grupo encargado de realizar esfuerzos en pro del fortalecimiento de las dinámicas investigativas de la dependencia.
2. Capacitaciones: busca fortalecer los conocimientos informáticos de los miembros de la Facultad a través de la oferta de cursos libres en software con aplicación a las ciencias económicas. Asimismo, participan en la creación de nuevas iniciativas que fortalezcan la pedagogía y el desarrollo de la educación virtual en la FCE.
3. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: sirve de apoyo a la dependencia en labores de desarrollo propias, fomenta la búsqueda y aplicación de software que resuelva problemas tanto académicos como administrativos en la Facultad, y brinda soporte transversal a la comunidad en la capacitación para el uso de los tableros inteligentes y la configuración de red inalámbrica.
4. Mejor Gestión: este grupo apoya las labores operativas de gestión que fortalecen la dependencia, tales como la documentación y estandarización de procesos, auditorías internas, encuestas de satisfacción internas y externas y propone iniciativas para el bienestar de las personas que forman parte de la dependencia. Un ejemplo de ello es la incorporación del software WorkRave que contribuye a llevar un control del tiempo de trabajo y sugiere la realización de ejercicios programados a manera de pausas activas.

Posteriormente, las 14 investigaciones que la Unidad desarrolló a lo largo del primer semestre de 2012, fueron presentadas por cada uno de los monitores encargados. Vale la pena resaltar que la labor investigativa es guiada por la Coordinación de la UIFCE con la tutoría de profesores de la Facultad. A continuación, se publica la lista de las investigaciones con una breve descripción de cada una:

1. Tendencia y Estructura de los Precios de Transporte: Bogotá (Miguel Hernández), mediante esta investigación se logró la construcción de un modelo explicativo de los precios que rigen en distintos sistemas de transporte, aplicando este modelo en la ciudad de Bogotá.

2. Arquitectura de Redes Neuronales Artificiales para realizar pronósticos en las Ciencias Económicas (Viviana Oquendo): la metodología de pronósticos con redes neuronales artificiales ha ganado importancia en las ciencias económicas durante los últimos años. Con el ánimo de dar continuidad al proceso investigativo desarrollado en el 2011, en esta oportunidad se da respuesta a la pregunta ¿Cuál es el tipo de arquitectura de red neuronal artificial que mejor pronostica sobre las series de tiempo económicas?

3. Manejo de Correspondencia Digital e Impacto sobre los Costos de uso del Papel (Andrea Palencia y Jeimmy García): busca identificar los costos asociados a la utilización de papel en la Facultad y cómo la adopción de medios digitales representa una alternativa de impacto ante la necesidad de correspondencia.

4. Modelo Integral 5D`s, Diagnóstico empresarial y tecnológico para evaluar la pertinencia y selección de un Sistema ERP (Cristian Hernández y Jenny Mancera): hace un estudio de diferentes teorías y metodologías que permiten elaborar un diagnóstico tecnológico empresarial, incluyendo las dimensiones internas y externas de las organizaciones, para finalmente proponer un modelo consolidado que sirva como base para trabajos de aplicación.

5. Economía experimental en la Facultad de Ciencias Económicas (Alejandro Parrado): el software utilizado en la economía experimental constituye una herramienta fundamental para el desarrollo de la misma, al respecto, se realizó una exploración de los software recurrentemente utilizados para tal fin, promoviendo también, el acercamiento de los resultados de esta investigación con trabajos que se adelantan en la FCE mediante un experimento de Aversión a la Desigualdad.

6. Migración de los sistemas de contabilidad nacionales hacia las normas internacionales de información financiera (NIIF) (Leonardo Cárdenas): busca mostrar a través de un recorrido teórico, cuál ha sido el impacto de la incorporación de las normas internacionales de información financiera (NIIF) en los sistemas de información en Colombia, analizando los más usados.

7. SPAD estadístico (Hernán Solano): las metodologías para la medición de pobreza usan métodos cada vez más avanzados para determinar cuáles son los verdaderos factores que establecen la condición económica de un hogar y así saber cuáles son las dimensiones que deben atacarse de forma primordial. Con este enfoque los monitores asignados realizan una exploración de las metodologías de medición de la pobreza y una exploración del software SPAD para llevar a cabo un análisis cuantitativo de la misma.

8. Impacto de las redes sociales sobre las variables de decisiones de los agentes (Alejandra Alvarado): se propone llevar a cabo una investigación sobre el impacto que genera la publicidad que se encuentra incluida en las redes sociales dentro de las decisiones de compra de los agentes. Con este objetivo se hizo una investigación a partir de la cual se publicó una encuesta que contó con una masiva participación de los estudiantes de la Universidad Nacional en conjunto con otras instituciones. A partir de estos datos se logró determinar que la publicidad afecta de forma indirecta las decisiones de compra de los agentes si bien éste no es

el factor más importante, ya que en buena medida esto se explica a través de una dinámica de imitación a partir de los contactos que se tienen en la red.

9. Aplicaciones Económicas en Sweave (Camilo Valencia): se hace una exploración buscando la integración entre los paquetes más usados para la escritura de textos científicos y para el análisis estadístico en las ciencias económicas. Centrando la búsqueda en Sweave, un paquete de R que se encarga de llevar lo mejor del paquete econométrico a LaTeX. luego de ello, se ha diseñado un curso dotado de variados ejercicios que los estudiantes podrán disfrutar en los próximos ciclos de cursos libres.

10. Sistemas CRM y su Impacto en Organizaciones (Edgar Varco): hace un recorrido de las teorías que sustentan la implementación e impacto de los sistemas de información CRM en las organizaciones e identifica los principales errores y factores de éxito a la hora de su adopción a nivel empresarial u organizacional.

11. Modelo de educación virtual para la Facultad de Ciencias Económicas (Daniel Rojas y Daniel Casas): se origina de las teorías de modelos y estilos de aprendizaje, y posteriormente hace un análisis de las condiciones a tener en cuenta en la adopción de una metodología de educación virtual en la Facultad de Ciencias Económicas. Finalmente hace una propuesta que incluye al caso SENA como referente a tener en cuenta en el contexto nacional.

12. Modelo de evaluación de impacto de la implementación de Sistemas de Información en el desempeño organizacional (Walter Calderón): los factores explicativos de la utilización de sistemas de información en las organizaciones permiten comprender la manera en que estos tienen impacto sobre las variables estratégicas de cualquier organización. Esta investigación propone un modelo para la evaluación y medición del impacto que la implementación de un sistema de información tiene.

13. Aplicativo de Análisis Financiero integrado (AAFI) (Bryan Umbarila y Jhonathan Rodríguez): las plataformas que en la academia se utilizan para el estudio de la teoría financiera están con frecuencia descentralizadas y son poco intuitivas para el estudiante, AAFI pretende consolidarse como una herramienta para la educación en el área financiera, que dé apoyo a los estudiantes de la Facultad. Este desarrollo se encuentra en su primera versión y tendrá continuidad en el segundo semestre del 2012.

14. Análisis de herramientas Knowledge Management Systems and Supply Chain Management (Álvaro Morales): cada vez es más importante el papel que las tecnologías de la información están tomando dentro de las pequeñas empresas como herramientas que hacen de estas entidades más productivas. En esta investigación se elaboró una metodología de evaluación de los software que se encargan de cubrir dos áreas básicas de la empresa como es la cadena de suministro, a través de Supply Chain Management (SCM), y la administración del conocimiento, a través de Knowledge Management System (KMS). A partir de ello, se seleccionaron las mejores herramientas sobre las cuales se empezó a hacer una exploración inicial buscando sus principales aplicaciones en el campo práctico.

Si está interesado en conocer con más detalle las 14 investigaciones puede consultar el link

<http://goo.gl/7uG7p>

En la última etapa de la socialización, Víctor Ramos, John Vargas, Diego Jiménez, Leydi Viviana Ardila, Luís Barrero y Jairo Rubiano, quienes conforman el personal IT de la UIFCE, hicieron una exposición de las actividades que están a su cargo:

1. Analista de Sistemas de Información: se resalta su labor en la reestructuración del Sistema de Información WEBSIUI, usado para labores tales como la administración de espacios en la Facultad, gestión de cursos libres, manejo de solicitudes de soporte técnico, entre otros y su participación activa en proyectos de desarrollo para la Facultad.

2. Analista de Servicios WEB: es la persona responsable de la administración de la página web de la Facultad y quién se encargó de su renovación. Además participó en proyectos de desarrollo para las diferentes dependencias de la Facultad entre los que se resalta el congreso internacional de contabilidad que se realizará pronto en nuestra Facultad.

3. Analista de Infraestructura y Redes: en este semestre, las actividades estuvieron enfocadas hacia la actualización de la infraestructura de red de la Facultad, se migraron los principales servicios web y de sistemas de información de la Facultad a un nuevo servidor más potente, se trabajó en el buen funcionamiento de la red de los edificios 238, 310 y 311 y se plantearon estrategias de automatización relacionadas con la seguridad de los datos manejados en la Facultad, adicionalmente se brindó un acompañamiento oportuno en la realización de video conferencias.

4. Coordinación de Inventarios: se demuestra mediante los resultados, una actitud proactiva en los procesos de depuración del inventario del personal administrativo y docente de la Facultad y genera iniciativas para continuar con el trabajo al servicio de la comunidad académica.

5. Soporte Técnico: se incluyen proyectos de mejora del servicio que muestran resultados tangibles en términos del viraje hacia la prevención de errores más que a la corrección de los mismos. Si bien se forma parte de un proceso, es posible identificar avances considerables en la mejora del servicio que se reflejan en el aumento en las calificaciones brindadas por los usuarios.

Para el periodo en curso se contó con un alto nivel en la calidad de las investigaciones, las cuales han venido fortaleciendo la metodología gracias a la experiencia adquirida por la UIFCE, lo que le permite mostrarse ambiciosa en la generación de propuestas con potencial de inclusión en las asignaturas de la Facultad y en la postulación de varias de ellas en eventos nacionales e internacionales que muestren una visión externa del trabajo generado.

De esta forma se concluyó la jornada, dejando como resultado directrices para la continuidad de los proyectos y nuevas iniciativas a incluir dentro de los planes de trabajo y perspectivas de esta Unidad de Apoyo de la FCE.

Para ver la videocolumna sobre la socialización de las actividades de la UIFCE, haga click [aquí](#)