



Edición No. 07
Marzo - Abril 2013

Reflejos



¿SABÍAS QUÉ?

La facultad cuenta con una bolsa de trabajo en donde se provee a las empresas e instituciones gubernamentales, del recurso humano disponible para suplir necesidades.

A los inicios de la facultad, los estudiantes llegaron a utilizar tarjetas perforadas en los laboratorios de la FISC.

En la asignatura denominada Evaluación de Proyectos, se realizaban ferias en donde se hacían presentaciones de proyectos en ejecución; además, venta de productos elaborados por los estudiantes de años superiores.

“La estrella resplandeciente” era un concurso realizado en la facultad, en donde se escogía por votación de docentes y administrativos al empleado con mejor destacamento tanto de su puesto de trabajo como en lo personal.

Las opciones de trabajo de graduación permitido son: Tesis, Práctica Profesional, Dos Materias de Maestría o Certificaciones en Cisco.

En algunas asignaturas se realizaban giras a lugares de difícil acceso y los estudiantes se convertían en padrino o madrina de niña(o) del lugar, a los cuales gracias al patrocinio de empresas colaboradoras, se les llevaba brindis, obsequios y regalos terminado el semestre.

Las nuevas tecnologías en contextos educativos actuales

Sergio Cotes

Coordinador de Investigación - FISC

El continuo desarrollo e influencia de lo que denominamos “Tecnologías de Información y Comunicación” – TICs, o también llamadas “nuevas tecnologías”, en la mayoría de los diversos ámbitos de nuestra sociedad, ha traído como consecuencia natural que adoptemos una posición crítica frente a lo que las mismas pueden ofrecer en el contexto educativo.

La educación actual, incluyendo a todos sus elementos participativos: instituciones, directivos, docentes, alumnos e infraestructuras, no puede, ni debe estar aislada de dicho impacto, ya que el éxito de sus individuos puede estar determinado por la capacidad de adaptar estos nuevos recursos a los sistemas de formación e inclusive a los de funcionamiento institucional.

Este proceso de adaptación no es nada fácil, ya que los medios publicitarios, nos presentan continuamente un enfoque que promueve, más que nada, el consumo de los mismos, presentando sólo el aspecto de lo “conveniente” y deja pasar por alto todas las implicaciones que conlleva su adquisición.

Este comportamiento se extiende a través de la mayoría de nuestras aulas, lo que ha traído como consecuencia estudiantes y procesos de enseñanza frustrados por la falta de una coherente y adecuada adaptación de las nuevas tecnologías al plano educativo.

La tecnología “que todo lo puede”, sin lugar a dudas, tiene sus aspectos positivos, y cada día nos deslumbra por todo aquello que nos facilita realizar, pero nos olvidamos que ella por sí misma no es más que otro “recurso didáctico” o medio que podemos utilizar si su potencialidad tiene cabida en el currículo educativo, no importa el nivel, y eso lo decide el docente, facilitador, maestro o guía, que se supone, es el que conduce el aprendizaje.

De este planteamiento surge entonces el hecho de que si el encargado de esta función no conoce estos nuevos elementos de apoyo, mucho menos podrá adaptarlos a su medio, trayendo como consecuencia un alumnado “aislado de su realidad” que ya no se conforma con lo tradicional, sino que exige la utilización de recursos de trabajo que la sociedad de la información le provee y presiona a adquirir y adecuar para su supuesto éxito sociolaboral.

¡Hagamos nuestra parte!



ESTA EDICIÓN

E-EDUTIC **P.4**

EN LA INVESTIGACIÓN **P.6**

PARA EL ESTUDIANTE **P.7**

AUTORIDADES

Dr. Nicolás A. Samaniego F.
Decano

Ing. Geralis G. Garrido, MSc.
Vice decana Académica

Lic. Julio Lezcano, MSc.
Vice decano de Investigación, Postgrado y Extensión

JEFES DE DEPARTAMENTO

Lic. Ana G. de Hernández, MSc.
Ingeniería de Software

Dra. Addys de Lam
Programación de Computadoras

Dr. Euclides Samaniego
Computación y Simulación de Sistemas

Ing. Aris C. de Valencia, MSc.
Arquitectura y Redes de Computadoras

Ing. Dilsa Vergara, MSc.
Sistemas de Información, Control y Evaluación de
Recursos Informáticos

COORDINADORES DE CARRERAS

Lic. Martín Arosemena, MSc.
Licenciatura en Redes Informáticas

Ing. Jacqueline de Ching, MSc.
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales

Lic. Doris Cueto, MSc.
Licenciatura en Tecnología de Programación y Análisis de
Sistemas

Ing. Elsa Abadía de Herrera, MSc.
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información

Lic. Ludia Gómez de Meléndez, MSc.
Licenciatura en Desarrollo de Software

Ing. Itzomara Pinzón, MSc.
Licenciatura en Informática Aplicada a la Educación

Ing. Lourdes R. de Torres, MSc.
Técnico en Informática para la Gestión Empresarial

COORDINADORES DE ÁREAS

Lic. María Raquel López de Guizado, MSc.
Coordinadora de Maestrías y Postgrados

Lic. Sergio Cotes, MSc.
Coordinador de Investigación

Ing. Víctor Fuentes, MSc.
Coordinador de Extensión

Lic. Janitza de Justiniani, MSc.
Coordinadora de Diplomados

Ing. Víctor López, MSc.
Coordinador de Maestría

DEL DESPACHO DEL DECANO

La Universidad Tecnológica de Panamá, y por ende la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales como parte de ella, juegan un rol importante en el devenir histórico del país. En estos momentos el país vive un periodo importante para su desarrollo y para el fortalecimiento de su democracia; hablamos del proceso electoral del 2014.

A lo interno también experimentaremos algunos eventos electorales que dan por cerrado el ciclo de renovación de autoridades, al elegirse al Director(a) de la Sede Regional de Coclé y al Decano(a) de la Facultad de Ciencias y Tecnología y de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Son estos procesos los que debemos aprovechar para fortalecer valores dentro de nuestra comunidad universitaria, teniendo presente que la formación que aquí brindamos trasciende al hecho del mero conocimiento y alcanza el ámbito de la ciudadanía.

El egresado de la UTP, debe ser reconocido por su alto nivel de calidad profesional, e igualmente por su elevado nivel ciudadano, capaz de elegir de acuerdo a propuestas con sólida fundamentación y a las trayectorias verticales de los candidatos; debe estar dispuesto no sólo a elegir, sino a ser electo siguiendo una vocación de servicio.

A menos de un año para la celebración de las elecciones generales de mayo del 2014, deseamos exhortar a toda la comunidad universitaria a cumplir con nuestro deber de elegir, pero ejerzamos ese derecho con responsabilidad, dejando de lado la politiquería y el clientelismo, demostremos que también en el ejercicio ciudadano somos profesionales de calidad.

Dr. Nicolás Samaniego
Decano

[Si desea colaborar con un artículo en este Suplemento, envíelo a la Coordinación de Extensión de la Facultad de Ing. de Sistemas Computacionales]

AGENDA DE ACTIVIDADES (2013)

Mes de mayo:

- 📅 **Miércoles 29:** Feria de servicios contacto Estudiantil 2013.
- 📅 **Jueves 30:** Primera Jornada de Redes 8:30 am - 12:00 pm (Lobby de la FISC).

Mes Junio

- 📅 **Miércoles 5:** Feria de Empleo Contacto Empresarial 2013.

Mes de octubre:

- 📅 **Del 29 al 31:** VII congreso Iberoamericano de Seguridad Informática 2013.

NOTICIAS

Google lanza su primer portátil con Google OS

<http://www.accesotec.com>



Google ha lanzado su primer portátil que hace uso del Sistema Operativo Google Chrome OS, la cual lleva por nombre Chromebook Pixel.

Este equipo tiene como novedades su pantalla táctil y una resolución de 239 píxeles por pulgada. Además, posee un potente procesador Intel Core i5 con una GPU Intel HD 4000, 4GB de memoria DDR3 y 32 GB o 64 GB de almacenamiento SSD.

El Chromebook Pixel cuenta con dos entradas USB 2.0, una mini DisplayPort, una salida de audio y un lector de tarjeta SD. Además viene con una batería con autonomía de cinco horas.

Google lanzará dos versiones de su nuevo equipo, una con conectividad Wi-Fi y otra con soporte a redes LTE. El primer modelo viene con 32 GB de memoria interna y se empezará a vender en 1.300 dólares. En cambio la otra versión viene con 64 GB, con conectividad Wi-Fi + LTE, estará a la venta desde el mes de abril en Estados Unidos y Reino Unido, y tendrá un precio de 1.499 dólares. Ambas versiones tendrán 1 Terabyte de capacidad en el servicio de almacenamiento de datos en Google Drive durante tres años, para suplir la falta de disco duro.

Rumores acerca de Windows Blue y Windows 9

<http://www.tecnologiabit.com>

Microsoft estaría planeando reducir el tiempo que transcurre entre los lanzamientos de sus sistemas operativos, por ello no solo se está revelando desde hace algunos días información acerca de Windows Blue, sino que también se tienen los primeros detalles de Windows Nine.

Windows Blue no será mucho más que un Service Pack de Windows 8, la interfaz gráfica no sufrirá cambios rotundos. Además, se sabe que obtendrán mejoras en cuanto a la autonomía de las baterías para laptops, y que el tamaño del kernel sería reducido, lo que se traduce en mejores prestaciones en toda clase de equipos. Se contaría también con aplicaciones multi pantalla y una mejora en el funcionamiento de las aplicaciones hechas para la Modern UI. Además, como siempre, se incluirán parches de seguridad y optimización general. Según Win8China, Windows Blue alcanzará el estado RTM (Release To Manufacturing) en el mes de junio y que estaría listo para ser lanzado en Agosto de este año. Esta actualización será gratuita, como de costumbre.

Para Windows 9 falta demasiado tiempo, pero los primeros rumores hablan de que se estaría liberando una versión Beta el 7 de enero de 2014, una versión Release candidate en julio, una Retail en octubre y la Final para el público masivo en el mes de noviembre. Se desconoce cuál será el camino que la gente de Microsoft tomará para este sistema operativo, si seguirá por la línea del exitoso Windows 7, que para muchos es infinitamente mejorable, pero siguiendo sobre la base del clásico Menú Inicio.



E-EDUTIC

LA EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS Y LAS FUNCIONES DE LOS DOCENTES HOY .

Ing. Euclides Samaniego G. Ph.D.

Es evidente que los acontecimientos en la sociedad actual, en contraste con lo que ocurrió hace diez décadas, resulta más fácil para las personas el tener acceso a la información que requieren en cada momento, y hacer uso apropiado de ella al instante. Pero para que se dé, se debe contar con las infraestructuras necesarias y que las personas tengan las adecuadas competencias digitales; entre ellas: las estrategias para la búsqueda, la valoración y la selección de información. Sin embargo, y en contraposición con lo que sucedía antes, la sociedad actual se ve sometida a constantes cambios que plantean continuamente nuevas problemáticas, y en las que se exige a las personas múltiples competencias como la creatividad, la iniciativa, las estrategias de resolución de problemas, el trabajo en equipo, el uso de herramientas TIC, entre otras que son necesarias para crear el conocimiento preciso que permita a cada uno afrontarlas con éxito. Es por ello que hoy en día, el papel de los docentes no es sólo el enseñar, explicar y/o examinar unos conocimientos que podrían tener una vigencia restringida y estarán siempre accesibles. Sino más bien, ayudar a los alumnos a aprender a aprender de forma autónoma en esta sociedad del cambio, propiciar y aumentar en los alumnos el promover su desarrollo cognitivo, tanto personal como profesional, a través de la ejecución de actividades críticas y aplicativas apoyados en la inmensa información disponible y las potentes herramientas TIC, para que los alumnos tengan en cuenta sus características de una formación centrada en el alumno y les exijan un procesamiento dinámico e interdisciplinario de la información para que construyan su propio conocimiento y no se limiten a realizar una simple recepción memorística de la información y del conocimiento.



Adicionalmente, la diversidad de los alumnos y de las situaciones educativas que se dan, sugiere que los docentes deben aprovechar los múltiples recursos disponibles, en especial si se tiene acceso al ciberespacio, para que cada docente haga uso de las TIC y personalice su acción docente, y se obtenga el trabajar en colaboración con otros docentes, lo que ayudaría a superar el tradicional aislamiento que en lo particular es propiciado por las mismas instituciones educativas, con esto se lograría en los docentes promover una actitud investigadora en los salones de clases, un compartir de los recursos didácticos a través de las plataformas webs

de cada docente, lo que permitiría observar y reflexionar sobre la propia acción didáctica y buscar progresivamente mejoras en las actuaciones acordes con las circunstancias de la docencia investigación – acción. Cada avance que se da es abrir el camino y dar un paso más a su consideración como un mediador de los aprendizajes de los estudiantes. Entre los rasgos fundamentales y principales funciones que debe realizar los docentes hoy en día se pueden mencionar:

1. Es el experto que domina los contenidos, los planifica pero es muy flexible.
2. Es el que atiende las diferencias individuales.
3. Es el que comparte las experiencias de aprendizaje con los alumnos: discusión reflexiva, fomento de la empatía del grupo.
4. Es el que desarrolla en los alumnos actitudes positivas: valores.
5. Es el que enseña qué hacer, cómo, cuándo y por qué, controla la impulsividad
6. Es el que establece las metas: perseverancia, hábitos de estudio, autoestima, metacognición; es el mediador para que el alumno logre su plena autonomía.
7. Es el que fomenta el logro de aprendizajes significativos, transferibles.
8. Es el que fomenta la búsqueda de la novedad intelectual y originalidad.
9. Es el que potencia el sentimiento de capacidad e interés por alcanzar nuevas metas.
10. Es el que regula los aprendizajes, favorece y evalúa los progresos; su tarea principal es organizar el contexto en el que se ha de desarrollar el alumno y el trabajo colaborativo.



SOCIALES

1. En el mes de febrero se realizó una feria promocional de las carreras ofertadas en la facultad. El grupo de estudiantes SPARK fueron los encargados de realizar presentaciones de proyectos desarrollados por estudiantes; además, el Ing. Víctor López docente y catedrático de la facultad, ofreció a los participantes, las palabras de bienvenida y aliento para participar de futuras becas.

2. El jueves 21 de febrero se dio la sustentación de tesis para la culminación del programa de la Maestría en TIC's del estudiante Felipe McCalla, denominada "Entorno computacional en apoyo a las conductas comunicativas en personas con discapacidad motora y múltiples retos".

3. Reemplazos de tableros e instalación de pantallas en las aulas de clases de la Facultad, por personal de infraestructura de la UTP.

4. Visita del Ing. Luis Alejandro Del Castillo un egresado y ex-colaborador de la facultad, durante el lanzamiento del satélite Landsat 8 en California, a JPL (Jet Propulsion Lab) base de operaciones de los robots de Marte y donde se controlan todos los satélites. En la foto se aprecia con el director de la NASA Charles Boldem.

5. El día 03 de abril los estudiantes del curso de Bases de Datos atendidos por el Profesor Víctor López, contaron con la ponencia denominada Modelo SEI - Software Engineering Institute por parte del Ing. Pedro Colmenares.

6. El lunes 8 de abril, personal de la empresa Tri Star Centroamérica ofreció una sesión informativa a estudiantes del área de computación, especialmente a estudiantes de robótica, con el fin de reclutar estudiantes para el desarrollo de proyectos utilizando robots en el área de la medicina.

7. El pasado 22 de abril se realizó el Taller "Estudio de demanda y oferta de profesionales y servicios de extensión", dirigido a autoridades de la Facultad. El taller estuvo a cargo del Mgter. Danilo Toro, de la Dirección de Planificación Universitaria de la UTP.

8. Gira programada por el Profesor Martín Arosemena y sus estudiantes del grupo 1IR131, a la empresa DELL.

9. Gira programada por la profesora Jeanette Riley y sus estudiantes del grupo 1IL132, a la Planta Pasadena de la Cervecería Nacional.



EN LA INVESTIGACIÓN

SERVICIOS INTERACTIVOS Y ACCESIBILIDAD EN LA TELEVISIÓN DIGITAL, UNA OPORTUNIDAD PARA REDUCIR LA BRECHA DIGITAL

Angel García-Crespo, Belen Ruiz Mezcua, Israel González Carrasco, José Luis López Cuadrado, Zenith Hernández, Lydia Toppin, Raúl Barahona

Red Melisa, Universidad Carlos III de España, Universidad Tecnológica de Panamá

Por haber implementado la televisión digital terrestre (TDT) en los países de América Latina y teniendo en cuenta su capacidad de desarrollar servicios interactivos, nuevas posibilidades se han abierto a la mejora de la conectividad en las zonas rurales y las personas con dificultades de acceso por el uso de aplicaciones que permiten la comunicación ubicua. Con el fin de transferir el conocimiento existente en España y en Europa, la red "Melisa" han sido creados con el objetivo de intercambiar tecnologías, dispositivos y conocimientos para construir una mejor accesibilidad para las personas con discapacidad a los servicios de TDT, el desarrollo de medidas para apoyar y mejorar la calidad de servicios interactivos y la accesibilidad a la TDT en la región. En los países latinoamericanos como Brasil, Colombia, Perú, México y Panamá, con ayuda de la Red Melisa, se ha iniciado implementaciones de tecnologías de información y comunicación de apoyo a personas con discapacidad visual y auditiva.

En el caso de las personas con discapacidad esas barreras existen desde varios prismas, unas tienen que ver con la usabilidad de los dispositivos y sus mecanismos de interacción en las discapacidades motrices, y otras, más desconocidas, cuando la persona tiene una discapacidad sensorial (visual o auditiva). Y son precisamente estos colectivos, los más interesados en disponer de acceso a la tecnología, los más expuestos a formar parte de la brecha digital.



Title— Interactive services and Accessibility in the Digital Television, an opportunity to reduce the digital gap

FESTIVAL LATINOAMERICANO DE INSTALACIÓN DE SOFTWARE LIBRE FLISOL 2013



Estudiantes de II año de la Carrera de Desarrollo de Software de la FISC Panamá, sinergizaron con estudiantes de la asignatura Base de Datos de Postgrado del Centro Regional de Colón, compartiendo sus posters informativos sobre el Manejador de Base de Datos MariaDB durante el desarrollo del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre FLISOL 2013, realizado en la UTP el sábado 27 de abril.

Gracias a la gestión de UTP FISC se dio espacio para este evento y el hecho de que muchos estudiantes y personal de UTP, impulse el Software Libre (Open Source) en Panamá.

Se agradece el apoyo de la Profesora Lydia de Toppin por su colaboración con los posters, de la Profesora Evet Clachar por apoyar a los estudiantes del Centro Regional de Colón con el transporte, al Profesor Martín Arosemena por sus atinados Talleres y al Profesor Víctor López por su apoyo al evento. Y sobre todo gracias a los estudiantes de Panamá y Colón que toman los RETOS para ser mejores.

PARA EL ESTUDIANTE

BOLSA DE TRABAJO

Los estudiantes interesados en plazas de trabajo y/o práctica profesional, ahora pueden dirigirse a la página web de la Facultad, en la dirección <http://www.fisc.utp.ac.pa/>, opción **Ofertas de Empleo / Práctica Profesional**.

Igualmente, podrá verificar ofertas de trabajo en la página web principal de la Universidad Tecnológica de Panamá, bajo la opción **Graduados**, o en la dirección: <http://utp.ac.pa/bolsa-de-trabajo>

CALENDARIO I SEMESTRE 2013

Junio:

Lunes 17

Último retiro de asignatura

Julio:

Sábado 6

Del 8 al 20

Del 15 al 27

Terminación de clases

Exámenes finales

Entrega de calificaciones

CURSOS - ACADEMIA



Curso

Costo

IT Essential	B/.300.00
CCNA Exploration desde Fast Track	B/.200.00
CCNA Security	B/.100.00
CCNP	B/.300.00
	B/.500.00

Seminarios

Costo

Infraestructura de Redes	B/.100.00
Seguridad Perimetral de LAN	B/.100.00
Seguridad de Redes Inalámbricas	B/.100.00
Active Directory WServer 2008	B/.100.00
Asterik	B/.100.00

Contactos:

Puede llamar al 560-3615/560-3716

Lic. Marilín P. de Joseph | marilin.pino@utp.ac.pa
ciscolocal.utp@gmail.com

Jennifer Vega | jennifer.vega@utp.ac.pa
cisco.regional@yahoo.com

TECNO TIPS



Para una limpieza rápida de teclado, coloca el teclado boca abajo y límpialo con aire comprimido, échale aire varias veces, inclina el teclado y con unas palmaditas, termina de sacar la suciedad.



Inicialmente, una portátil nueva no necesita mucha limpieza, una vez vencido el periodo de garantía, es buena idea abrir el equipo al menos una vez al año para realizar una minuciosa limpieza de todo el interior. Lo esencial es limpiar muy bien los espacios que pueda tener por dentro el equipo, donde se pueda acumular polvo, ya que el polvo crea un efecto de insolación que ayuda a mantener el calor, que es el enemigo número uno de los portátiles. Todo lo que se pueda hacer por mantener la menor temperatura posible, extenderá la vida útil de tu portátil.



Algunas situaciones en las cuales no conviene intervenir en la reparación de la computadora: la PC se reinicia constantemente, el antivirus le detectó una serie de virus y spyware, la PC enciende pero no emite señal en el monitor o la aparición de una pantalla azul, mejor se recomienda que la lleve a una empresa de soporte técnico lo antes posible.

CUMPLEAÑEROS DE MAYO - JUNIO Panamá y Centros Regionales

Mayo

01 Stanley Segura
01 Yamileth Quezada (CR. de Coclé)
06 Geovana Bonagas (CR. de Pmá. Oeste)
11 Carlos González Cubilla (CR. de Bocas del Toro)
13 Edilberto Bonilla (CR. de Pmá. Oeste)
13 José Albites (CR. de Pmá. Oeste)
13 Julio Vivero
14 Gloria Bennett
14 Marisol Cedeño
16 Nicolás Samaniego
17 Geralis Garrido
17 Vanessa Castillo
19 Celsa Sánchez (CR. de Chiriquí)
22 Migdalia Testa
25 Rosa de Samaniego
26 Elia Cano (CR. de Chiriquí)
27 Giselle de Franco
29 Thelma López (CR. de Pmá. Oeste)

Junio

02 Néstor Morales
02 Sergio Cotes
03 Dalila Sánchez
07 Addys de Lam
07 Roberto Tapiero
10 Matías Prado
11 Ensy Santamaria (CR. de Bocas del Toro)
11 Julio Del Cid (CR. de Pmá. Oeste)
14 Ariadne Jaén
14 Leandro Espinoza
14 Leo Mendieta
15 Denis Cedeño
16 Olinda de Barraza
18 Ludia de Meléndez
20 Carlos Rovetto (CR. de Chiriquí)
24 Anays de González
24 Lourdes Jaramillo
24 Carmen Rovira (CR. de Chiriquí)
25 Clifton Clunie
25 Maylin Chérigo
26 Geovanny Caballero (CR. de Bocas del Toro)
29 Jacqueline de Ching



Ciudad de Panamá del 29 al 31 de octubre

VII CONGRESO IBEROAMERICANO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA - TIBETS



Inscripciones abiertas: www.cibsi.utp.ac.pa

Organizan:



IAITG
INSTITUTE
OF AUDIT &
IT-GOVERNANCE

Lugar:

Teatro-Auditorio de la Universidad Tecnológica de Panamá
Vía Puente Centenario, Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso



Para mayor información contactenos:
Teléfono: 560-3616
Zuleika de Díaz o Iyaneth Camaño
E-mail: <http://www.cibsi.utp.ac.pa>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
Facultad de Ingeniería de
Sistemas Computacionales

EQUIPO DE TRABAJO

Ing. Víctor Fuentes
Coordinador de Extensión
victor.fuentes@utp.ac.pa

Anays de González
Editora: Consejo Editorial Reflejos
anays.araba@utp.ac.pa

Lic. Ariadna Aguilar de Meneses
Diseño Gráfico y Diagramación
ariadna.aguilar@utp.ac.pa

Teléfono: 560-3660/fax: 560-3624

twitter 
Encuétranos en: **@utpfisc**