

Edición No. 02  
Mayo - Junio 2012

# Reflejos



## Experiencia en el Junior Visiting Faculty Development Institute

*Ing. Víctor A. Fuentes T.*  
Profesor

ESTA EDICIÓN

E-EDUTIC P.4

EN LA INVESTIGACIÓN P.6

PARA EL ESTUDIANTE P.7

### SABÍAS QUÉ?

Existían buses de la UTP para el traslado de estudiantes a Tocumen, al Instituto América, y al Edificio Provisional (ubicado en Universidad de Panamá). Los mismos iban desde y hacia la Plaza 5 de mayo.

Las redes sociales han obligado a las empresas a mantener presencia en el uso y difusión de la información.

Para solicitar arreglos de salones para: sustentaciones de tesis, charlas, conferencias, actividades, etc., debes dirigirte a la Secretaría Administrativa y llenar el formulario "Solicitud de servicios, mobiliarios y equipo para actividades".

El grupo TRISFERA es un grupo organizado por estudiantes de la FISC dedicados al aprendizaje y desarrollo de aplicaciones web mediante herramientas libres.

Del 23 de enero al 3 de marzo del 2012 se desarrolló, en la Universidad de Texas con sede en Austin, el programa Junior Visiting Faculty Development Institute, en donde nueve docentes de Latinoamérica de países como Bolivia, Ecuador, Paraguay y Panamá fueron capacitados en nuevas técnicas y metodologías de enseñanza a nivel superior, con el objetivo de fortalecer las instituciones de educación superior.

El programa fue auspiciado por el Bureau of Western Hemisphere Affairs del Departamento de Estado de los Estados Unidos y la Asociación de Becarios Fulbright y contó con una serie de seminarios y talleres por el Center of Teaching and Learning de la Universidad de Texas, en particular por expertos de universidades americanas tanto de Texas como de Harvard University, Carnegie Mellon, University of Central Missouri y otras en las áreas de trabajo en equipo, motivación, uso de recursos tecnológicos, técnicas y experiencias para apoyar la enseñanza en áreas de ciencias naturales, tecnología, ingeniería y matemática.

Las nuevas tendencias en el área de educación superior sugieren que el docente apoye el papel del estudiante desde una perspectiva diferente, en donde el estudiante con sus relaciones sociales en el salón de clases sea el actor principal y que, apoyado por recursos digitales y tecnología, logre desarrollar las destrezas y competencias necesarias para aplicar los conceptos básicos en situaciones reales.

Uno de los puntos principales del programa estuvo centrado en el papel que ejerce el docente desde que el estudiante ingresa al sistema universitario y cómo podemos influir en el éxito o fracaso de los mismos. Más que entregar un cronograma de actividades y presentar los criterios de evaluación, los docentes debemos indicarle al estudiante qué esperamos de él / ella, mostrarle cómo desarrollar los trabajos e investigaciones de manera general, pero sobre todo, guiarle en los servicios que ofrece la universidad y en cómo enfrentar las dificultades.

Otro de los componentes del programa abordó el papel de la investigación y la innovación en la vida estudiantil, y cómo las empresas privadas deben y pueden apoyar a los futuros profesionales para impulsar el campo científico y aplicativo, propio de las exigencias de un mundo globalizado.



*Ing. Víctor Fuentes  
Gira a Washington D.C.*

*Grupo de Participantes  
en el JVFDI - Por Panamá,  
el Ing. Víctor Fuentes.*



## AUTORIDADES

Dr. Nicolás A. Samaniego F.  
Decano

Mgtr. Geralis G. Garrido  
Vice decana Académica

Mgtr. Julio Lezcano  
Vice decano de Investigación, Postgrado y Extensión

## JEFES DE DEPARTAMENTO

Mgtr. Ana G. de Hernández  
Ingeniería de Software

Dra. Addys de Lam  
Programación de Computadoras

Dr. Euclides Samaniego  
Computación y Simulación de Sistemas

Mgtr. Aris C. de Valencia  
Arquitectura y Redes de Computadoras

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

## COORDINADORES DE CARRERAS

Mgtr. Martín Arosemena  
Licenciatura en Redes Informáticas

Mgtr. Jacqueline de Ching  
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación  
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas  
Computacionales

Mgtr. Doris Cueto  
Licenciatura en Tecnología de Programación y Análisis  
de Sistemas

Mgtr. Elsa Abadía de Herrera  
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información

Mgtr. Ludia Gómez de Meléndez  
Licenciatura en Desarrollo de Software

Mgtr. Yolanda Z. de Miguelena  
Licenciatura en Informática Aplicada a la Educación

Mgtr. Lourdes R. de Torres  
Técnico en Informática para la Gestión Empresarial

## COORDINADORES DE ÁREAS

Mgtr. Víctor Fuentes  
Coordinador de Maestrías y Postgrados

Mgtr. Sergio Cotes  
Coordinador de Investigación

Mgtr. Karla Arosemena  
Coordinadora de Extensión

Mgtr. Janitza de Justiniani  
Coordinadora de Diplomados

Dr. Clifton Clunie  
Coordinador de Maestría en TIC's

# DEL DESPACHO DEL DECANO

**D**urante el mes de abril de 2012 recibimos a los pares externos en el marco de nuestra acreditación institucional; con gran júbilo celebramos la próxima obtención de la acreditación desde nuestra histórica Entrega de Informe aquel 29 de febrero, actividad que más que obligarnos a hacer cambios en el modo de hacer las cosas, documentó nuestro estilo de vida. En la **UTP** la calidad ha sido nuestro estilo de vida. Con tan solo 31 años de existencia como universidad, nuestro aporte al desarrollo de Panamá y a la manera de trabajar en el tercer nivel de educación, ha sido ampliamente reconocido dentro y fuera del país. Hemos marcado la pauta en muchos aspectos que otros han imitado; y todo este logro tiene su génesis en la gente, que con orgullo trabaja día a día en esta Institución, a la que entregamos nuestro esfuerzo, pero sobre todo nuestro cariño. Hoy celebramos el reconocimiento de lo que somos: los mejores del país y de la región. En este año en que Sistemas conmemora 37 años de la enseñanza de la informática en Panamá y 30 años de Facultad, reciban un saludo sincero en reconocimiento a todo lo que se ha hecho por llegar hasta donde estamos hoy.

Felicidades **UTP** por nuestra acreditación y felicidades Sistemas por nuestros primeros 30 años de éxito indiscutible.

**Dr. Nicolás Samaniego**  
Decano

## ÁREA ADMINISTRATIVA

Licda. Vilma Santana  
Secretaria Ejecutiva

Ing. Fátima Rudas  
Secretaria Académica

Licda. Marisol Cedeño  
Secretaria Administrativa

[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 (Mayo - Junio)

## Mes de Mayo

- 👉 **Jueves 3:** Sesión informativa de Concurso Internacional de Máquina Genéticamente Diseñada. De 10:30 am. - 4:00 pm.
- 👉 **Viernes 11:** Presentación del Empresario Chris Fawcett, invitado del Decano
- 👉 **Del 23 al 25:** EATIS 2012 en Valencia, España.
- 👉 **Viernes 31:** Preselección del Concurso Inter-Universitario a nivel Nacional CyberInnova. Ver las bases del concurso en: <http://www.cibernetica.net/>

## Mes de Junio

- 👉 **Jueves 14:** Conversatorio sobre el uso e impacto de la inteligencia de Negocio en Panamá. A cargo del Ing. Víctor Fuentes.
- 👉 **Miércoles 20:** Jornada de Auditoría de Sistemas y Seguridad. A cargo de la Ing. Dilsa Vergara.



Más información en: <http://www.fisc.utp.ac.pa/eventos/>

## NOTICIAS

### Microsoft sacará al mercado tres ediciones de Windows 8

<http://www.elfinancierocr.com>

Aproximadamente, en el mes de septiembre la compañía Microsoft pondrá a disposición de sus clientes tres ediciones nuevas: Windows 8, Windows 8 Pro y Windows RT, que serán las ediciones del nuevo sistema operativo que Microsoft lanzará al mercado.

Para PCs y tabletas con procesadores x86 (para equipos de 32 y 64 bits), estarán disponibles en el mercado Windows 8 y Windows 8 Pro. Ambos tendrán actualizado programas como Windows Explorer y Task Manager, además de un mejor soporte para múltiples monitores.

La versión Pro, dirigida a profesionales técnicos y ejecutivos, tendrá todas las características de Windows 8, además de funciones de encriptación, virtualización, administración de PC y conectividad de dominios. El Windows Media Center estará disponible como un add-on media pack económico.

En cuanto a Windows RT, que sustituye al nombre Windows on ARM o WoA, estará disponible preinstalado en computadoras y tabletas con procesadores ARM. Esta versión tendrá versiones de Microsoft Word, Excel, PowerPoint y OneNote optimizadas para funciones táctiles.

### Google Chrome tendrá una versión exclusiva para Windows 8

<http://www.tecnologiaid.com/google-chrome-tendra-una-version-exclusiva-para-windows-8.html>

Otro navegador que se une a la fiesta de Windows 8, será el navegador de Google, Chrome, quien renovará toda su interfaz para adaptarse a la Metro UI del nuevo sistema operativo de Microsoft. Google ha declarado que habrá una versión específica para Windows 8 Metro y otra tradicional, aún no sabemos nada de como será este cambio ya que apenas se ha anunciado; pero es posible que en los próximos meses veamos ya algunas imágenes sobre el desarrollo.

Con Windows 8 se presenta un dilema interesante para Mozilla, Google y hasta Opera, ya que deberán adaptar sus navegadores a una interfaz nueva si quieren seguir creciendo, ya que Windows 8 seguramente será muy utilizado en cuanto salga. Ahora que Firefox y Chrome tendrán versión para Windows 8, ya sólo falta que Opera anuncie su navegador y tendremos al trío completo.



# E-EDUTIC

## LA EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS: Evidencias en la Evaluación de Competencias.

Dr. Euclides Samaniego G.

La **evaluación de competencias** es un proceso que busca determinar si un estudiante es competente o aún no competente para ejecutar una función productiva determinada, conforme a una metodología predefinida que contiene distintas fases de recopilación de información sobre el desempeño del evaluado. La evaluación de competencias, es el proceso por medio del cual el docente obtiene y analiza las evidencias del estudiante con base en una norma de competencia, para emitir el juicio de competente o aún no competente.

Evaluar competencias consiste en diseñar instrumentos para que el estudiante demuestre con evidencias que tiene la capacidad de realizar las tareas de la competencia.

Una **evidencia** es una prueba clara y visible de los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que un estudiante posee y que determinan su competencia. Las evidencias son un conjunto de elementos tangibles que demuestran que se ha logrado cubrir de manera satisfactoria un requerimiento o un criterio específico de desempeño, una competencia o el resultado de un aprendizaje.

En la siguiente figura se presentan las evidencias requeridas en la norma de competencia.



- **Evidencia de Desempeño:** Se refieren a las habilidades, destrezas, conocimientos y actitudes aplicados de manera integral en la ejecución de una función o acción. Por ejemplo: Un profesor elaborando medios didácticos para un curso.
- **Evidencia de Producto:** Son las demostraciones tangibles, que resulta al ejecutar una función, y su valoración se fundamenta en las condiciones del criterio de desempeño como manuales, instructivos, procedimientos u otros documentos, que aportan información que permita tener un referente para verificar las características que debe reunir el producto. Por ejemplo: Guías de trabajo elaboradas por el docente; software desarrollado por el estudiante; registros ejecutados, reportes, informes, etc.
- **Evidencia de Conocimiento:** Son teorías, principios, conceptos e información relevante que un estudiante aplica para lograr resultados en su desempeño. Por ejemplo: Conceptos, definiciones, criterios, procedimientos; conocimiento e interpretación de guías de laboratorios y de manuales de procesos y calidad. Las pruebas de conocimiento complementan las evidencias de desempeño y de producto referenciadas en la norma de competencia.

En la edición N°. 3 de *Reflejos* se tratará el tema sobre las **técnicas para obtener evidencias en la Evaluación de Competencias**.

# SOCIALES

## 1. Almuerzo para celebrar día de la amistad

Con gran alegría se reunieron el 14 de febrero docentes, investigadores y administrativos de la Facultad, para compartir de un almuerzo especial con motivo del Día de la Amistad. La reunión finalizó con la participación de colaboradores en un divertido Karaoke.

## 2. Promoción de Carreras de la FISC

El martes 28 de febrero los Coordinadores de Carreras junto con la Unidad de Extensión de la FISC, realizaron una feria promocional de carreras para los estudiantes de Primer Ingreso. Se les explicó a los estudiantes todo lo relacionado al plan de las carreras y las oportunidades de empleo existentes en el área de TIC en el mercado laboral. Entre las empresas que nos acompañaron en la feria podemos mencionar: Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG), Autoridad del Canal de Panamá, Banco General y el grupo TRISFERA conformado por estudiantes de la FISC.

## 3. Reunión de inicio de Semestre

El martes 20 de marzo, las nuevas autoridades conformadas por el Dr. Nicolás Samaniego Decano de la Facultad, en compañía de la Ing. Geralis Garrido Vicedecana Académica y el Lic. Julio Lezcano Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión, realizaron la reunión de inicio de semestre con docentes Tiempo Completo y Tiempo Parcial de la Facultad.

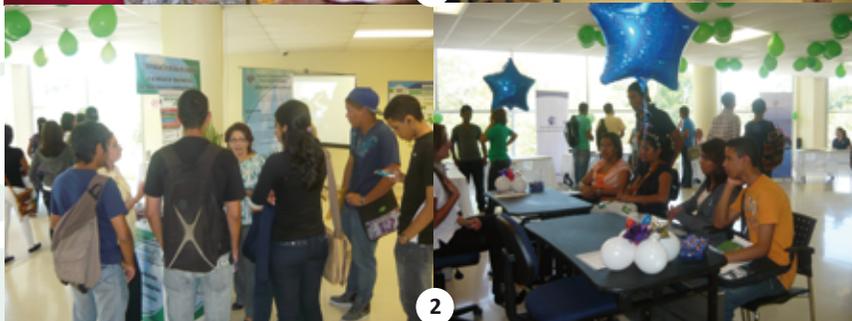
## 4. Primera Jornada de Investigación

El día 9 de marzo del presente, se llevó a cabo la 1ra. Jornada de Investigación en la FISC, cuyo propósito fue presentar las Políticas y Lineamientos que en materia de investigación, propone la Dirección de Investigación de la UTP, para el desarrollo de proyectos, conformación de grupos, incentivos, etc. La misma estuvo a cargo del Dr. Ignacio Chang, Director de Investigación de la UTP y el Prof. Sergio Cotes, Coordinador de Investigación de la FISC.

## 5. Felicitaciones por culminación de Maestría en Ciencias de la Tecnología de la Información y Comunicación.

El día 2 de marzo los estudiantes de la primera Promoción de la Maestría en TIC's Davis Arosemena, Belén Bonilla, Xavier Medianero y Mario Ramos, realizaron la sustentación de su Tesis de Maestría en Ciencias de la Tecnología de la Información y Comunicación. Los estudiantes contaron con el apoyo y asesoría del Dr. Sergio Crespo y Dr. Clifton Clunie como co-asesor.

## 6. El día 21 de marzo la Ing. Aris C. de Valencia, Jefa de Departamento de Arquitectura en Redes de Computadoras, organizó la conferencia de "Cableado Estructurado y fibra óptica: definiciones y tendencias". La presentación estuvo a cargo del Ing. Daniel Morera de la empresa CERTITEL S.A. (Centro de Certificaciones en Telecomunicaciones), dirigida a estudiantes de la carrera de Licenciatura en Redes Informáticas. La misma se ofreció a estudiantes del turno vespertino y nocturno.





# PARA EL ESTUDIANTE

## CALENDARIO I SEMESTRE

Fecha	Proceso
Mayo: 18	Finaliza pago de matrícula con recargo
Junio: 18	Último día de retiro de asignatura

## CONCURSO



PREMIO  
**ODEBRECHT**  
PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
PANAMÁ - 2012

1er Premio: B/. 24,000.00  
2do Premio: B/. 18,000.00  
3er Premio: B/. 12,000.00

Las inscripciones y envío del proyecto empieza en abril de 2012 y finalizan el 31 de julio de 2012.

Más información en:

<http://www.premioodebrechtpanama.com>

## 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

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](mailto:marilin.pino@utp.ac.pa)  
[ciscolocal.utp@gmail.com](mailto:ciscolocal.utp@gmail.com)

Jennifer Vega | [jennifer.vega@utp.ac.pa](mailto:jennifer.vega@utp.ac.pa)  
[cisco.regional@yahoo.com](mailto:cisco.regional@yahoo.com)

## 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>

## TECNO TIPS

✓ Las tecnologías evolucionan y nosotros debemos hacer lo mismo, siempre busca perfeccionarte. Una práctica que funciona para esto, consiste en ocupar un poco de tiempo libre para tratar de optimizar un código nuestro de meses anteriores, si aprendimos cosas nuevas de seguro que podemos hacerlo mejor que antes.

✓ Las computadoras hacen nuestra vida más productiva y agradable, pero la insuficiencia de sueño por su uso de manera abusiva, afectan negativamente el trabajo, el humor y la salud.

✓ Para sacar unas memorias RAM de tu PC, primero descarga estática tocando algo metálico o el power supply.

✓ Recuerda hacer un diagrama en papel a la hora de desarmar tu laptop, ubicando en el diagrama donde va cada tornillo para que sea más fácil cuanto tengas que volver a armarla

✓ Si posees un smartphone (Android, Iphone, Blackberry) te aconsejamos aplicaciones "Where's my android" o Find my Iphone que te permitan rastrear tu smartphone a la hora que se extravíe.

✓ Google lanzó en abril su muy esperado servicio de almacenamiento en línea, Google Drive, un sistema informático que permite guardar fotos, videos y otros archivos digitales en la 'nube' de internet.

# CUMPLEAÑEROS DE MAYO-JUNIO

## Panamá y Centros Regionales

### MAYO

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

### JUNIO

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



## cyberinnova 2012

TERCERA EDICIÓN

### DEMUESTRA TU CREATIVIDAD EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES

**CATEGORÍAS:**

-  **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**
-  **SITIOS WEB**
-  **SOLUCIONES MÓVILES**
-  **CATEGORÍA LIBRE**

**PREMIOS POR CATEGORÍA**

- 1er Lugar:** B/. 1.200.00
- 2do Lugar:** B/. 700.00

**FECHA DE ENTREGA DE PROYECTOS**

- Propuesta:** 31 de mayo de 2012
- Entrega Final:** 7 de noviembre de 2012

Busca las Bases del Concurso en <http://www.cibernetica.net> o infórmate en tu Universidad. ¡Anímate y Participa!

ORGANIZAN:

- 
- 
- 

BÚSCANOS EN:  
 [cyberinnova2012](https://www.facebook.com/cyberinnova2012)

ESCRÍBENOS A:  
[cyberinnova2012@utp.ac.pa](mailto:cyberinnova2012@utp.ac.pa)

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

### EQUIPO DE TRABAJO

**Ing. Karla Arosemena**  
Coordinadora de Extensión  
[karla.rosemena@utp.ac.pa](mailto:karla.rosemena@utp.ac.pa)

**Anays de González**  
Editora: Consejo Editorial Reflejos  
[anays.araba@utp.ac.pa](mailto:anays.araba@utp.ac.pa)

**Lic. Ariadna Aguilar de Meneses**  
Diseño Gráfico y Diagramación  
[ariadna.aguilar@utp.ac.pa](mailto:ariadna.aguilar@utp.ac.pa)

Teléfono: 560-3660/fax: 560-3624

**twitter** 

Encuétranos en: @utpfisc