



Reflejos



Edición No. 05
noviembre - diciembre 2012

SABÍAS QUÉ?

En el año 1977 se ofrecía la asignatura de Programación Fortran para los Técnicos en Topografía en el Centro Regional de Azuero y que para desarrollar los laboratorios tenían que venir a Panamá cada 15 días.

Si un alumno fracasa tres veces consecutivas una asignatura, no podrá continuar en la misma carrera o en otra cuyo plan la incluya (la asignatura).

Es estudiante capítulo de honor Sigma Lambda, el que reúna las siguientes condiciones: a) Haber cursado, por lo menos, dos años en la Universidad; b) No haber tenido fracaso en ninguna asignatura; c) No haber incurrido en contravención disciplinaria ni en mala conducta que haya dado lugar a sanción de las autoridades universitarias; d) Poseer un índice de 2.50 o más.

El estudiante que mantenga cursos especiales en verano podrá matricular hasta dos (2) materias combinando cursos regulares y/o especiales de verano, y aquellos estudiantes que no son necesariamente repetidores, con un índice mínimo de 1.5, podrán matricular hasta tres (3) materias cuya suma de créditos no exceda a 10, combinando cursos regulares y/o especiales de Verano.

La Plataforma Inclusiva Lucy, un esfuerzo colaborativo Multinacional para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos del Mundo - Una aplicación de TIC's en la Nube para Desarrollo Sustentable.

Víctor López Cabrera.

Profesor Catedrático - FISC

Durante 10 meses, la **UTP**, a través de los Profesores Lydia Holnes y Víctor López-Cabrera, ha estado trabajando con el Ingeniero Claudio Giugliemma de la Fundación Dominic y la Empresa LucyTech de Suiza, en el Proyecto LucyLac Nodo Latinoamericano. Gracias a la visión de la Dra. Arletty Pinel de Genos Global, quien trajo el proyecto a Panamá, y la decisión de la Rectora, Ingeniera Marcela Paredes de Vásquez, nuestra universidad se ha comprometido con la realización de este proyecto junto al Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación de TICs (CIDITIC) y profesores de la FISC.

Lucy es una plataforma diseñada para proveer contenidos y servicios accesibles a través de computadoras de escritorio y equipos móviles, independientemente de la edad del usuario, sexo, discapacidad, localización geográfica, idioma, nivel de escolaridad e ingreso, utilizando las capacidades de la computación en la nube, los servicios y tecnología de nueva generación para obtener una inclusión digital efectiva y sostenible. Todas estas capacidades irán siendo integradas y disponibles para la población mundial en un esfuerzo multinacional para mejorar la calidad de vida del ser humano en todas sus facetas.

ESTA EDICIÓN

E-EDUTIC **P.4**

EN LA INVESTIGACIÓN **P.6**

PARA EL ESTUDIANTE **P.7**

Durante la realización de la Conferencia Internacional *Mujeres y TICs: Inclusión Digital para la Salud y el Desarrollo Sostenible*, realizada en Panamá del 18 a 19 de abril de 2012 en el Teatro Auditorio de la Universidad Tecnológica de Panamá, se hizo la presentación de la Plataforma Lucy, siendo de gran interés para el Despacho de la Primera Dama, por ir alineado a sus iniciativas de inclusión.

Proyectos como LucyLac Nodo Latinoamericano, son un aporte de Panamá a la inclusión de las todas las personas a la Sociedad de la Información y Conocimiento, aplicando los principios de TICs para el Desarrollo Sustentable.



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

Durante estos últimos meses del año, los panameños tenemos mucho que celebrar. Noviembre, es tiempo de honrar a todos aquellos que a lo largo de estos 109 años le han dado forma, con su trabajo, a nuestra patria y a los que en la actualidad aportamos nuestro grano de arena al engrandecimiento de esta tierra, que como diría Miró, tendida sobre un istmo, es hoy una de las más pujantes del continente.

Diciembre, es sinónimo de familia, buenos deseos y compartir. Con la llegada de la época navideña también se dedica un día a resaltar la figura de la madre, que aunque cada día todos los hijos le expresamos nuestro amor y gratitud, en esta fecha el país entero rinde homenaje público al ser que nos regaló la vida. Diciembre también es tiempo de recordar y vivir el más bello mensaje de humildad y amor, el nacimiento de un niño en un pesebre en Belén que, treinta y tres años después, entregaría la vida por la humanidad. Durante esta temporada es igualmente, cuando los educadores celebramos nuestro día, y en esa fecha especial se cumple un año del acto de toma de posesión de las actuales autoridades de nuestra Facultad.

Hemos cumplido un año de labor del que nos sentimos satisfechos. Con aspectos que mejorar, aciertos y logros. Podemos afirmar que el trabajo realizado hasta ahora cumple con las expectativas que nos hemos impuesto. Como expresara en nuestro mensaje de aniversario este año fue de construcción de cimientos, luego de los cuales inicia un proceso de obras, entre las que podemos mencionar: la acreditación de nuestra primera carrera, la actualización integral y diversificación de nuestra oferta académica, la próxima apertura de un primer programa doctoral en Ciencias de la Computación, entre otras, que hemos alcanzado gracias al trabajo de todos. Son muchos los retos a enfrentar y estamos preparados para ello.

A toda la **UTP** y a mi querida Facultad, a lo largo y ancho de nuestro país, muy felices fiestas y que el 2013 venga lleno de los mejores logros, pletórico de éxitos, y abundante de paz, salud y prosperidad.

Dr. Nicolás Samaniego
Decano

AGENDA DE ACTIVIDADES (2012 - 2013)

Mes de Diciembre 2012:

- ☞ **Del 5 al 7:** TecnoShow Panamá 2012, Iera Feria Internacional de Tecnología en Panamá. Más sobre este evento en <http://tecnoshowpanama.com/>
- ☞ **Del 17 al 30:** Vacaciones institucionales UTP.

Mes de Enero 2013:

- ☞ **14:** Inicia programa de nivelación del Diplomado en Animación de películas 3D. Ver más información en <http://animacion3d.fisc.utp.ac.pa/>
- ☞ **Del 26 al 27:** Primer maratón de hackers, el Hackathon en Contra de la Violencia Doméstica en Centroamérica. Inscripciones en la página web: www.vdhackathon.org. Organizado por El Banco Mundial.

NOTICIAS

Intel Atom Z2580, el primero con tecnología de 14 nm

<http://www.tecnologiacer.com/informatica>



Tenemos aquí el nuevo "roadmap" de procesadores Intel con toda la familia al completo, con Ivy Bridge apunto de salir al mercado, un nuevo apunte señala que el futuro de Intel Atom pasa por los 14nm y cuyo primer procesador será el Z2580 y será capaz de soportar redes 4G LTE con un consumo muy eficiente.

La fabricación del procesador seguro que comienza a finales de 2013 y lo más interesante, será el primer procesador de Intel que no será con arquitectura x86 y está pensado para ser capaz de rendir decentemente tanto en un smartphone como en un netbook.

Google advierte de aumento en la vigilancia gubernamental de internet

<http://www.informador.com.mx/tecnologia>

El gigante informático Google afirmó que la vigilancia de los gobiernos sobre los contenidos en sus páginas de Internet está "claramente en alza", con Estados Unidos a la cabeza, al publicar su informe de transparencia de la primera mitad de 2012.

"Una tendencia ha quedado clara: la vigilancia de los gobiernos está en alza", indicó Dorothy Chou, analista de Google, en el blog de la compañía, al publicar los nuevos datos.

Entre enero y junio de 2012, las solicitudes de datos sobre usuarios recibidas por Google por parte de gobiernos fue de 20.938, respecto a las 18.257 recibidas en el último semestre de 2011.

Chou indicó que la información divulgada por Google es "solo una porción aislada de cómo los gobiernos interactúan con Internet", ya que "desconocemos muchas de las peticiones hechas a otras compañías de tecnología o comunicaciones".

No obstante, se mostró "animada" porque en el pasado año más compañías como "Dropbox, LinkedIn, Sonic.net y Twitter han comenzado a compartir sus estadísticas".

"Nuestra esperanza", concluyó Chou, es que con el tiempo, más datos impulsarán un debate público acerca de cómo podemos mantener Internet libre y abierto".



E-EDUTIC

LA EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS: Selección y Elaboración de Instrumentos de Evaluación de Competencias.

Ing. Euclides Samaniego G. Ph.D.

La pregunta clave de la educación basada en competencia a la hora de la selección y elaboración de Instrumentos de Evaluación es saber ¿Quién elabora los Instrumentos de Evaluación? Los Instrumentos de Evaluación deben ser elaborados por un equipo técnico conformado por expertos en la competencia correspondiente, formados en la metodología de evaluación y certificación de competencias. Para ello, se debe seguir el procedimiento, a saber:



1. Identificar y listar las actividades que se deben realizar, además de conocer al estudiante.
2. Depurar el listado de actividades, dejando las requeridas para la ejecución de la función profesional.
3. Organizar las actividades seleccionadas en el orden secuencial del proceso.
4. Formular enunciados que guarden relación directa con uno o más resultados esperados para constatar su desempeño de la función y/o los conocimientos esenciales.
5. Verificar que estos enunciados cubran todos los componentes normativos de los elementos.
6. Agrupar los enunciados con resultados similares.
7. Confirmar el contenido de los instrumentos con evaluadores expertos diferentes a los que participaron en su elaboración.
8. Formalizar los ajustes necesarios a los instrumentos de evaluación.

Los instrumentos de evaluación más usados en la educación basada en competencias son listas de observación o cotejo y cuestionarios. En este apartado se presentará la lista de cotejo, que consiste en una serie de indicadores cuya presencia o ausencia se quiere constatar. Estos indicadores son enunciados afirmativos o interrogativos sobre hechos, características o secuencia de acciones. Corresponde al evaluador señalar, en cada caso, si los indicadores o signos de evidencia están o no presentes.

La lista de cotejo se utiliza para registrar las evidencias obtenidas al utilizar las técnicas de obtención de evidencias en la evaluación de competencias. Se recomienda elaborar una lista de cotejo independiente para cada una de las técnicas que se utilice, con el fin de registrar con rigurosidad las características de las evidencias obtenidas. Para ello, se debe tener muy en cuenta los siguientes aspectos: establecer únicamente lo que va ser observado, para evitar interpretaciones personales; los enunciados deben ser ordenados en la secuencia del proceso; los enunciados deben ser claramente observables; los enunciados deben ser explícitos, con redacción directa y precisa; los enunciados deben posibilitar sólo distinciones dicotómicas: Si/No, Correcto/Incorrecto; y la cantidad de enunciados no debe ser ni muy extensa, ni muy corta.

En la Edición Nº. 6 de Reflejos se tratará el tema sobre **“El cuestionario como instrumentos de evaluación del conocimiento”**.

SOCIALES

1. El miércoles 22 de agosto, se realizó en el auditorio de la UTP, el lanzamiento oficial del Diplomado de Animación Digital 3D, que se dictará próximamente en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

2. El jueves 13 de septiembre, se dió la sustentación de tesis “Esquema de Seguridad en SOAP basado en OpenSAML” para culminación de la Maestría en TIC’s, de la colaboradora Lic. Isabel Leguías.

3. El día 26 de septiembre, se realizó la segunda Feria de Empleo FISC, dirigida a estudiantes de la Facultad. En esta oportunidad las empresas que nos acompañaron fueron: Ximark Technologies Inc., Infosgroup, MST, Mobil.net, PROMED, INDRA, Grupo REY, Degusta Panamá, DELL y Terpel Panamá

4. La Coordinación de Investigación, de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, a cargo del Profesor Sergio Cotes, realizó el viernes 21 de septiembre, la presentación de la conferencia “Protección de Propiedad Intelectual”, a cargo del Ing. Aníbal Fossatti.

5. El lunes 24 de septiembre los docentes Dr. Euclides Samaniego, el Dr. Armando Jipsion y la investigadora Ing. Zenith Hernández, recibieron la adjudicación de los proyectos beneficiados en la primera convocatoria del programa UTP–Investiga 2012.

6. El miércoles 16 de septiembre, se realizó una sesión informativa con empresas para los estudiantes del IV año, sobre tesis y práctica profesional.

7. La Ingeniera Jacqueline de Ching, recibió reconocimiento por la empresa Procter & Gamble (P&G) en la primera versión del Programa “Reto a la Excelencia”.

8. Durante la semana del 15 al 19 de octubre, se llevó a cabo el Décimo Quinto Taller sobre Tecnologías de las Redes Internet para América Latina y el Caribe, WALC 2012.

9. La semana del 29 de octubre, se contó con la visita del Dr. Luis Joyanes Aguilar a la FISC, en la misma realizó la presentación del libro Computación en la Nube.

10. Los días 27 y 28 de noviembre se realizó la exposición de cuadros de la Profesora María Raquel López de Guizado, denominado “Regreso al camino”.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

EN LA INVESTIGACIÓN

SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE REGISTROS MÉDICOS

Ing. Doris E. Gutiérrez R.

Estudiante de la Maestría en TIC's

Los sistemas electrónicos de registros médicos, también conocidos como historias clínicas electrónicas, permiten obtener la información clínica del paciente, dar seguimiento a los tratamientos que éste ha recibido, acceder a la información para la realización de investigaciones y eliminar o disminuir el porcentaje de error durante la atención del paciente, permitiendo una mejora en el cuidado de la salud del mismo.

Los sistemas electrónicos de registros médicos no son una tecnología nueva. La misma ha estado disponible por más de 20 años, pero su utilización se ha visto obstaculizada por la renuencia de los médicos ante el cambio y el costo que representa la implementación de la misma. Con el fin de mitigar estos y otros problemas en el área, la informática y la medicina han aunado esfuerzos dando como resultado a la Informática Médica (IM). Según el profesor Kahara, el diseño de los sistemas sobre los cuales trabaja la IM son:

- Sistemas que tienen que ver con los datos sobre los pacientes.
- Sistemas basados en los conocimientos, para el apoyo personal médico.

Países como Argentina, Cuba, Estados Unidos, Malawi, Mexico, entre otros, han empezado a implementar este tipo de sistemas para brindar una mejor atención y cuidado a sus pacientes.



El hospital San José, en Monterrey, utiliza el sistema de expedientes clínicos electrónicos (<http://mexico.cnn.com>)

DESDE LOS CENTROS REGIONALES



El estudiante Gary Lezama de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Veraguas, se hizo acreedor al premio del "Concurso de Aplicaciones para Windows Phone 7", concurso realizado por Microsoft Corporation. El mismo se basaba en desarrollar una aplicación (de cualquier tipo incluyendo juegos) para Windows Phone y luego subirla a la tienda de aplicaciones para WP7. La aplicación ganadora "CNN en Español RSS" es un lector de noticias de la cadena más importante de noticias a nivel latinoamericano y de habla hispana. El premio principal consistía en un viaje en crucero por el Caribe para 4 personas.



Los estudiantes del 3 año de la carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Edmanuel Cruz, Rodolfo Salazar y Gary Lezama, coordinados por la profesora y subdirectora del Centro Regional de Veraguas Maria Luisa Velez, participaron como finalistas nuevamente del premio Odebrecht 2012.

El Premio Odebrecht para el Desarrollo Sostenible, tiene como principales objetivos reconocer e incentivar a jóvenes universitarios que se proponen a pensar en ingeniería desde una perspectiva sostenible y generar conocimiento sobre el tema, difundiendo así nuevas ideas junto con la comunidad académica panameña y la sociedad en general.



Dos equipos del Centro Regional de Coclé, clasificaron para la segunda fase del Concurso Cyberinnova 2012.

PARA EL ESTUDIANTE

CALENDARIO II SEMESTRE 2012

Diciembre:

Lunes 3	Inicia entrega de calificaciones
Lunes 10	Finaliza exámenes finales
Lunes 17	Finaliza entrega de calificaciones

VERANO 2013

Enero :

Jueves 3 y Viernes 4	Matrícula de verano
Jueves 3	Inicia pago de matrícula con 25% de recargo (Pregrado)
Lunes 7	Inicio de clases de verano
Del Lunes 14 al 16	Retiro / Inclusión
Del Lunes 14 al 18	Pago de retiro / inclusión

Febrero:

Viernes 1	Último día de pago de matrícula con 25% de recargo (Pregrado)
Miércoles 6	Último día de retiro de asignatura
Jueves 28	Terminación de clases

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

✓ Es conveniente eliminar periódicamente las cookies almacenadas por nuestra computadora que suelen ocupar mucho espacio, al igual que los archivos de tipo temporal de extensión .tmp.

✓ Seis simples consejos para navegar seguros:

- 1) Utiliza antivirus reconocidos y con buena reputación.
- 2) No diseminar nuestra dirección de correo electrónico.
- 3) Utilizar contraseñas seguras.
- 4) No confirmar nada que no hemos pedido.
- 5) Tener mucho cuidado con las redes sociales y
- 6) Tener mucho cuidado con el material que se descargue de Internet.

✓ Para alargar la vida útil del disco duro de la PC, es recomendable evitar al máximo los formateos frecuentes, ya que estas actividades harán que nuestro disco se desgaste sin necesidad.

✓ Para un mejor funcionamiento de la PC debemos tener en cuenta eliminar todos aquellos archivos que se encuentren en desuso, y mantener una limpieza asidua del equipo.

✓ Es recomendable eliminar los archivos borrados, es decir revisar diariamente la papelera de reciclaje para borrar definitivamente aquellos archivos que ya no necesitaremos guardar más.

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
ciscolocal.utp@gmail.com

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

CUMPLEAÑEROS DE NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO

Panamá y Centros Regionales

Noviembre

01 Roberto Madrid
03 Walter Bonilla
10 Carlos Ávila
11 Víctor Fuentes
18 Bolívar Quijada (CR. Pmá Oeste)
19 Ana Teresa de Martínez
23 Jeannette de Herrera
24 Miguel Díaz
28 Felícita de Krol



Diciembre

03 Ana Gloria de Hernández
03 Belén González (CR. Pmá Oeste)
04 Gina Harris
06 Elida González
07 Víctor Puente
08 Stephany Pérez
09 Ariadna Aguilar de Meneses
10 Raúl Barahona
15 Jeremías Herrera
18 Zuleyka Blandford (CR. de B.Toro)
19 Omar Carvajal
19 Manuel Estévez (CR. de Chiriquí)
21 Rosa Valdés
22 Jaime Moreno
23 Gabriela de Hislop (CR. de Chiriquí)
24 Doris Cueto
27 Emilio Dutari
30 Saily González (CR. de Coclé)
31 Yarisol Castillo (CR. de Chiriquí)

Enero

02 Zuleika de Díaz
02 Evelyn Espinosa (CR. de Chiriquí)
02 Javier González (CR. de Chiriquí)
03 Elba Valderrama
04 Giankaris Moreno
07 Roberto Martínez (CR. Pmá. Oeste)
09 Gustavo Martínez
10 Armando Jipsion
15 Biel Bernal
16 Armando Zurita
18 María R. de Guizado
19 Doris Pinzón (CR. de Coclé)
19 Itzmira Batista
20 Euclides Serracín
23 Edison Reyes (CR. de Coclé)
26 Eliécer Guerra (CR. de Chiriquí)
29 Nelson Cruz (CR. de Coclé)
30 Gisela de Clunie
30 Yeimy Delgado
31 Jeannette Riley

Inicio del programa:

Propedéutico: 54 horas / 3 semanas
Inicio: 14 de enero de 2013
Horario: Lunes a Viernes
Turnos: diurno y nocturno
4 hrs. diarias

Diplomado: 96 horas / 5 semanas
Inicio: 18 de febrero de 2013
Horarios: Lunes a Viernes
Turnos: diurno y nocturno
4hrs. diarias

INVERSIÓN TOTAL:

Paquete 1:
Propedéutico + Diplomado:
B/. 3,500.00

Paquete 2:
Certificación + Diplomado:
B/. 3,100.00

FORMAS DE PAGO:
Efectivo / Tarjetas de Crédito

INSCRIPCIÓN:
B/. 500.00 (límite 7 enero 2013)
1ra. Cuota:
B/. 1,000.00 (límite 31 de enero 2013)
2da. Cuota:
B/. 1,000.00 (límite 28 de febrero 2013)
3ra. Cuota:
B/. 1,000.00 (límite 29 de marzo 2013)

¡ANÍMATE A ANIMAR!

Para mayor información:
Lic. Marilín Pino de Joseph
marilin.pino@utp.ac.pa
Teléfono: +(507) 560-3615
Departamento de Educación Continua
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

EQUIPO DE TRABAJO

Ing. Karla Arosemena
Coordinadora de Extensión
karla.arsemena@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

