

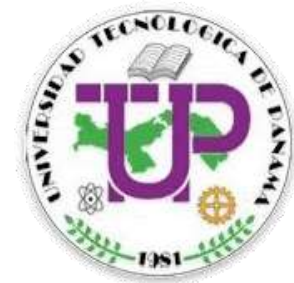


FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

REUNIÓN DE PROFESORES

Inicio II Semestre 2013
24 de Julio 2013

**INGENIERÍA CIVIL, PRIMERA CARRERA DE ING. ACREDITADA EN PANAMÁ –
HACIA LA REACREDITACIÓN 2014**



ORDEN DEL DÍA

INFORME DE LA DECANA

REUNIONES, VISITAS, GIRAS Y RECONOCIMIENTOS.

XXV SEMANA DE INGENIERÍA CIVIL.

ASUNTOS ACADÉMICOS, DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN.

AVANCES EN EL PROCESO DE ACREDITACIÓN

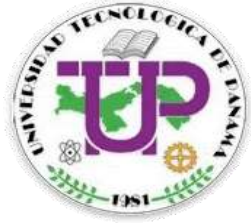
ENTREGA DE HORARIOS

Reuniones, Visitas, Giras y Reconocimientos



INFORME DE LA DECANA

Reuniones



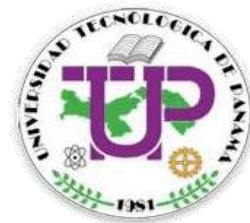
- ▶ Se llevó a cabo la primera Junta de Facultad Ordinaria del año 2013 (17 de mayo).





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



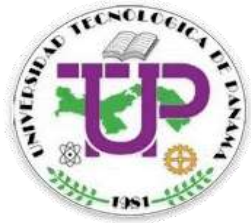
- Se realizan **Reuniones de Comisiones Permanentes de:**
 - ✓ Reunión de Reacreditación de la carrera de Ingeniería Civil (lunes)
 - ✓ Revisión del Plan de Seguridad Civil (lunes)
 - ✓ Revisión del Plan de Estudio la carrera de Ingeniería Civil (miércoles).
 - ✓ Reunión de Decanos, Jefes de Departamentos, Coordinadores de Carrera y Coordinadores de Investigación, Postgrado y de Extensión (jueves)
 - ✓ Revisión del Plan de Estudio de la carrera de Topografía (viernes).





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



- ▶ Reunión de Discusión Del Documento Remitido Por la Unidad de Control y Calidad de la Dirección de Planificación Universitaria, sobre la Revisión de los Informes de Avance 2012 Y 2013 al Plan de Mejoramiento. Con esta reunión se iniciaron las sesiones permanentes para la reacreditación. (20-5-2013).





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



- Reunión de Implementación del Plan de Seguridad. (20 y 27-5-2013)





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



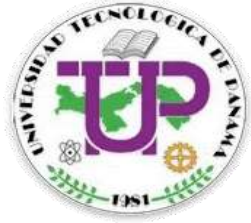
- Reunión de Proyecto de Colaboración IDAAN, ACP y FIC (21-5-2013)





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



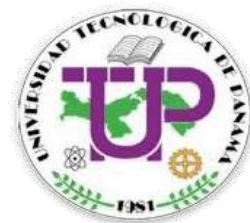
- Reunión con la Lic. Nicole Saint Malo y la Lic. Lydia Rodríguez de la Empresa Grupo Semusa, sobre Plazas Laborales Para Estudiantes y para considerar la constitución de un Convenio. (27-5-2013).





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



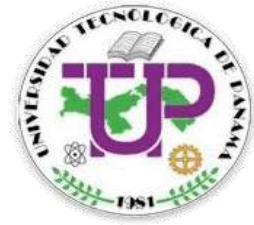
- ▶ Se llevó a cabo una reunión con representantes de la empresa Autodesk Building Design Suite PC-CAP, S.A., los cuales hicieron la presentación de un Software con el fin de ofertar sus productos y mostrar las novedades en el mercado, en programas de Civil, Estructura, Puertos, entre otros. (19-6-2013).
- ▶ Se realizó una reunión con representantes de la empresa Austin Powder, International sobre las posibilidades de enlace entre la empresa y la carrera de Ingeniería Geológica de la Facultad de Ingeniería Civil. El interés de la empresa es apoyar el tema de explosivos dentro de la carrera, ofrecer oportunidad de práctica profesional para la carrera de Ingeniería Geológica e Ingeniería Civil y dar oportunidades de pasantías internacionales. También coordinamos una actividad informativa para estudiantes de ambas carreras que se realizará el 20 de agosto (26-6-2013).





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



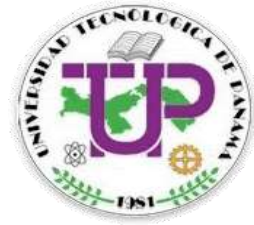
- ▶ Se llevó a cabo una reunión con representantes de la organización Techos, y la Secretaría de Vida Universitaria, con la participación de la Ing. Inmaculada Rivera, Directora de Servicio Social Universitario
- ▶ (3 de junio de 2013)





INFORME DE LA DECANA

Reuniones



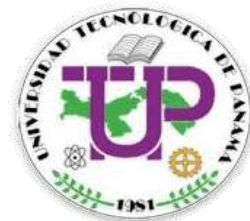
- Recibimos la visita de la empresa Odebretch quienes hicieron una donación de una computadora portátil y un proyector de video para el uso de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Geológica (6-6-2013)





INFORME DE LA DECANA

Visitas



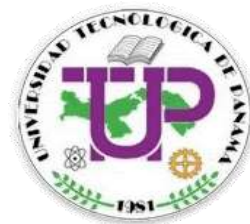
Se atendió la visita de un grupo de profesores y estudiantes de las Universidades Western New England y de la Universidad de Massachusetts Lowell, con el fin de fortalecer vínculos de académicos, abrir el compás para futuros intercambios de profesores y estudiantes, formalizar a través de un memorándum de entendimiento, las relaciones entre las universidades mencionadas y la Universidad Tecnológica de Panamá, así como explorar temas para la propuesta de investigación. La misma fue coordinada por la Dra. Viccelda Domínguez de Franco (10-6-2013).





INFORME DE LA DECANA

Visitas



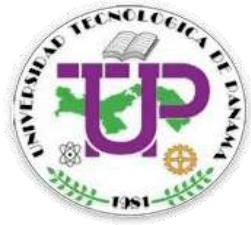
- Se atendió la visita del Ingeniero Sergio Stoloivas, invitado por el Dr. Ramiro Vargas, Director Encargado del Centro Experimental de Ingeniería, con quien se trataron temas de colaboración para cursos sobre Dinámica Estructural (12-6-2013).
- Atendimos la visita de la empresa VENESUR, Compañía Venezolana establecida en Panamá, dedicada a la Cartografía Digital, representada por los señores Edgardo González y Betty Acosta, quienes manifestaron su interés en ofertar cursos, seminarios para los estudiantes de nuestra Facultad. La misma fue atendida por el Prof. Tomás Guevara, Jefe del Departamento de Geomática (18-6-2013).
- Participación en de reunión en el Parque Natural Metropolitano con el fin de tener posibilidades de cooperación entre la Fundación Natura-PNM- FIC/UTP, que consiste en apoyo para proyectos de investigación de estudiantes de la Facultad (10/7/2013).





INFORME DE LA DECANA

Visitas



- ▶ Visitas de estudiantes del Instituto Tecnológico de Monterrey, coordinados por el Dr. Carlos Fonseca.

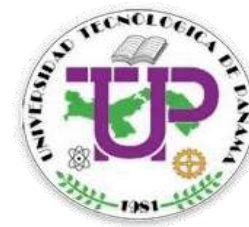
Durante el intercambio entre estudiantes de Monterrey y de la UTP se presentó el avance de la Tesis de dos estudiantes de Ing. Civil de la Universidad de La Plata, Argentina, la cual se desarrolló en nuestra Facultad, asesorados por el Capitán Francisco González (23-5-2013).





INFORME DE LA DECANA

Visitas



- Se atendió la visita de la Sra. Teresa de Alfaro, Directora Ejecutiva de la empresa SUMARSE con el fin de crear vínculos entre la Facultad de Ingeniería Civil, I+D Cultura donde se coordinó realizar un Foro sobre Prácticas de Sostenibilidad Ambiental como Política Empresarial, el 18 de sept; además un taller de Sensibilización. en Responsabilidad Empresarial para el mes de septiembre, con una duración de 16 horas cada uno (2/julio/2013).



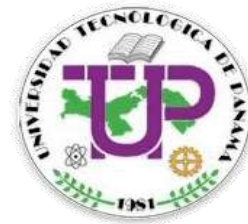
- El Ing. Luis Muñoz, Jefe del Departamento de Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales atendió la visita del Sr. Fabio Carranza de la empresa E&Tech y al Ing. Eduardo Flores de la empresa Generatoris, S.A., dedicada a Equipos y Plantas Piloto para la Enseñanza e Investigación, quienes realizaron una presentación de Equipos de Laboratorio en el área de Hidráulica y Sanitaria (3/7/2013).





INFORME DE LA DECANA

Visitas



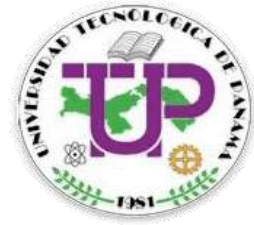
- Se atendió la visita de la Sra. Margoth Flores, Coordinadora Institucional de SEAVI de la Campaña de Manejo de Desechos Sólidos Domiciliarios en Chilibre y Chilibrto quien tiene interés en que los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil participen en un proyecto de capacitación comunitaria, Acordamos realizar dicha capacitación al inicio del II Semestre. (9/7/2013).
- Se atendió la visita del Dr. Víctor Sánchez, Dir. de Relaciones Internacionales y la Dra Miriam Pabón de la U.P. de Puerto Rico para tratar Temas de Ingeniería Ambiental (9/7/2013).





INFORME DE LA DECANA

Visitas



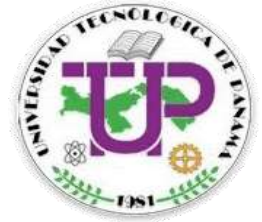
- Se atendió a la Dra. Miriam Pabón, Decana de Ingeniería de la Universidad Politécnica de Puerto Rico quien nos visitó con el fin de explorar la posibilidades de ofrecer en conjunto cursos de educación continua. (17/7/2013)





INFORME DE LA DECANA

Visitas



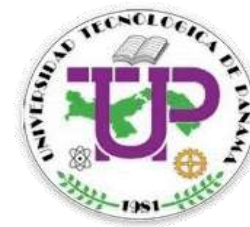
- Tuvimos la visita de una Delegación de la Universidad de Ingeniería de Nicaragua, con el propósito de formalizar una estancia académica de trabajo en la Universidad Tecnológica de Panamá que les permitiera explorar y conocer in situ, sobre las posibilidades de cooperación y colaboración entre ambas universidades, en el marco de la internacionalización de la educación superior. La misma fue coordinada por el Dr. Víctor Sánchez, Director de Relaciones Internacionales, además participaron las Decanas de la Facultad de Ingeniería Mecánica e Industrial y la profesora María Millán, Coordinadora de Extensión de la FIC (9/7/2013).





INFORME DE LA DECANA

Visitas



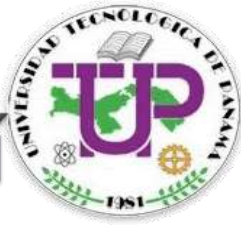
- El Sistema Nacional de Protección Civil invitó a la Universidad Tecnológica de Panamá a participar en la Plataforma Nacional de Gestión Integral de Riesgo de Desastres, en su tercera Sesión Ordinaria. El profesor Leónidas Rivera fue designado por el Sr. Rector para atender a los miembros de SINAPROC (10/7/2013).
- Se atendió la visita de los representantes de las empresas Panaweb y Cemex, S.A. con el fin formalizar los vínculo con esta Facultad para trabajos de tesis e investigación de los estudiantes del área de geotécnica de la Facultad de Ingeniería Civil. El Dr. Deeyvid Sáez está coordinando esta actividad (11/7/2013).





INFORME DE LA DECANA

Actividades en el C. R. de Chiriquí



- ▶ Participación como jurado de la Decana, Ing. Ángela Laguna y de la Dra. Cecilia Guerra, en la sustentación del estudiante Richard Díaz en el Centro Regional de Chiriquí, asesorado por el Prof. Carlos Ruíz, sobre el tema “Techos Verdes” (29-6-13).



INFORME DE LA DECANA

Actividades en el C. R. de Chiriquí



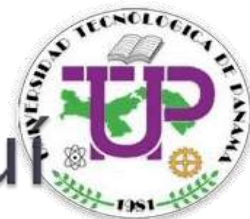
- ▶ Participación en el Seminario Técnico sobre Cambio Climático y Proyectos de Acueductos y Alcantarillados en Chiriquí y Bocas del Toro. Fue organizado por la SPIA, Seccional de Chiriquí; PANAIDIS y la Facultad de Ingeniería Civil.





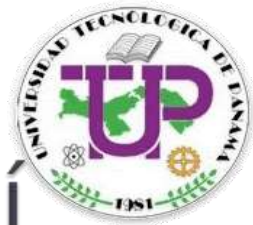
INFORME DE LA DECANA

Actividades en el C. R. de Chiriquí



- ▶ Entre los participantes estuvieron docentes y estudiantes **del Centro Regional de Bocas del Toro**; docentes y estudiantes de universidades oficiales y particulares de la región; representantes del IDAAN, APEDE, CONADES, PANALDIS, Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura de Chiriquí, Ministerio de Salud y miembros del SPIA.
- ▶ Participaron docentes y estudiantes del Centro Regional de Bocas del Toro y de universidades oficiales y particulares de la región; representantes del IDAAN, APEDE, CONADES, PANALDIS, Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura de Chiriquí y MINSA





INFORME DE LA DECANA

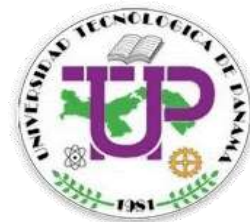
Actividades en el C. R. de Chiriquí

- ▶ El seminario se desarrolló en tres paneles: Cambio Climático y Medidas de Mitigación. En este panel participó la Dra. Cecilia Guerra, docente e investigadora de la Facultad de Ingeniería Civil; el segundo, Ejecución y Mitigación en los Proyectos de Ampliaciones y Mejoras de los Sistemas Existentes en Chiriquí y Bocas del Toro; y el tercero, se realizó una presentación de investigaciones, experiencias y opciones de apoyo por parte del sector académico, con la representación del Ing. Carlos Ruiz, catedrático e investigador del Centro Regional de Chiriquí.
- ▶ En esta última, la moderadora del panel, fue la Ing. Ángela Laguna, Decana de la Facultad de Civil.





INFORME DE LA DECANA Graduaciones



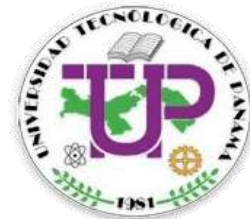
- ▶ Participamos en la gira para las graduaciones en los Centros Regionales de Colón, Coclé, Panamá Oeste, Azuero, Veraguas y Chiriquí.





INFORME DE LA DECANA

Reconocimientos



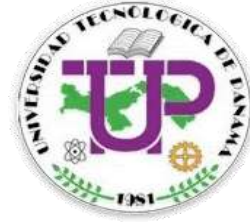
- ▶ Reconocimiento a estudiantes: La Universidad Tecnológica de Panamá, brindó apoyo económico para continuar estudios en el Extranjeros al estudiante Williams Holness Carrasco, del Capítulo de Honor Sigma Lambda en la Facultad de Ingeniería Civil, quien va a realizar una pasantía profesional bajo el programa europeo IAESTE y fue seleccionado por el British Council y la Universidad Heriot Watt en Edimburgo, Escocia, Reino Unido, para trabajar con ellos durante 7 semanas en proyectos de investigación dentro de la línea de "Construcción Management" en el seguimiento de proyectos de licitación pública del gobierno británico, y al final de este período debe realizar una publicación del trabajo realizado.
- ▶ 13-6-2013





INFORME DE LA DECANA

Reconocimientos



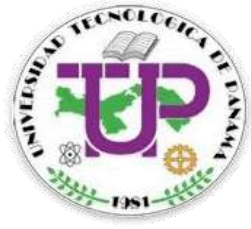
- ▶ También se dio reconocimiento económico a la estudiante de Ing. Civil, Valery Díaz, representar a la Universidad Tecnológica de Panamá, exponiendo el proyecto "SynBio Broker Business Model" en el VI Congreso Mundial de Biología Sintética, en conjunto con las mejores Universidades de Ingeniería y Ciencias del mundo, en el ámbito de una ciencia emergente en la que Panamá propone volverse pionera, en el campo de la investigación como de desarrollo.
- ▶ (13-6-2013).



XXV Semana de Ingeniería Civil



INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil



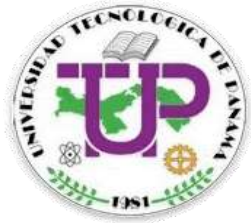
- ▶ Se dio inicio a la Inauguración de la 25 Semana de Ingeniería con una misa ofrecida por el Padre Euclides González.

(10 de junio de 2013)





INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil

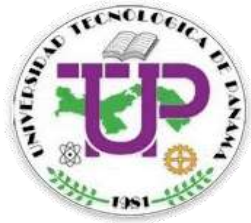


Misa de Acción de Gracias





INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil



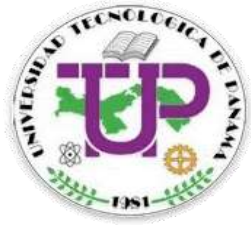
- Develación del cuadro alusivo a la XXV Semana de Ingeniería Civil con el lema: *“Hacia una Economía Verde: Ciudades Sostenibles”*.

(10 de junio de 2013)





INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil



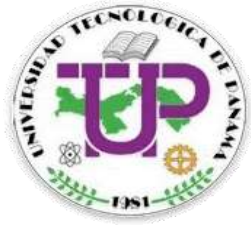
- ▶ Inauguración del inicio del Ciclo de Conferencias, desarrolladas en el Teatro Auditorio y en Salón de Conferencias de la Facultad de Ingeniería Civil, además de presentaciones folclóricas

(10 de junio de 2013)





INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil



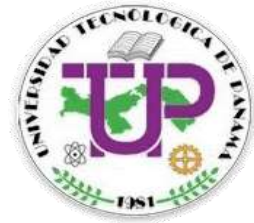
- ▶ En el marco de esta actividad, se le dio un reconocimiento a la Dra. Tisla Monteza de Destro como personaje distinguido de la XXV Semana de Ingeniería Civil, por el Ing. Héctor Montemayor.

(10 de junio de 2013)





INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil



- ▶ Durante toda la semana se desarrollaron diferentes actividades, además de las arribas descritas, tales como: Rally Ecológico, conferencias, concursos de cerchas, ojímetro, battlerboard, día deportivo, panel del saber, exposiciones, poster, maquetas, foros, giras, entre otros. La misma se desarrolló con la participación de los estudiantes de la Sede Panamá y Sedes Regionales, profesores y administrativos, invitados especiales de empresa privada y del gobierno.

CONCURSOS:



EXPOSICIONES Y POSTER:



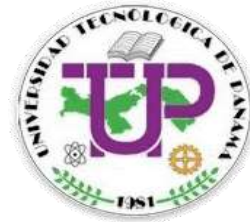
BATTLEBOARD





INFORME DE LA DECANA

Semana de Ingeniería Civil



TOPOGRAFÍA



MAQUETAS:



INGENIERÍA CIVIL

OPERACIONES MARÍTIMAS Y PORTUARIAS

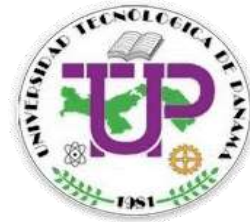


DÍA DEPORTIVO





INFORME DE LA DECANA Semana de Ingeniería Civil



CONCURSOS:

CERCHAS



RALLY ECOLÓGICO



PANEL DEL SABER



- Finalmente se realizó la clausura y la entrega de premiaciones.

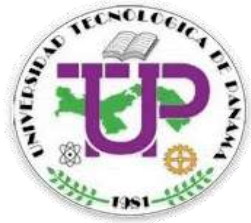


Asuntos Académicos, de Investigación y de Extensión



INFORME DE LA DECANA

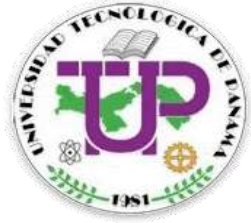
Asuntos Académicos



- ▶ Entrega del Portafolio Docente y la conservación del Portafolio Estudiantil
- ▶ Actualización de expedientes.
- ▶ Informes de las Coordinaciones de Asignaturas
- ▶ Actividades sugeridas para el Período de Verano 2014

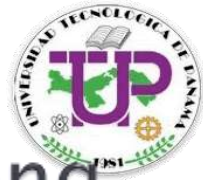


Asuntos Académicos



- ▶ Proyectos de estudiantes de Lic. en Edificaciones, Centro Regional de Chiriquí. Estudiantes del Prof. Máximo Miranda
- ▶ (29-6-2013).





Asuntos Académicos

Giras organizadas por el Dr. David Wong

Gira académica a Estudiantes de Ingeniería Marítima, dirigida por el Dr. David Wong



Gira académica organizada por el Dr. Wong a estudiantes de Ingeniería Civil al Proyecto Ghery

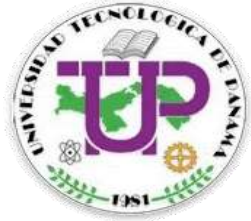


Gira académica a estudiantes de Ingeniería Civil de la asignatura Materiales de Construcción, organizada por el Dr. David Wong





Asuntos Académicos



- ▶ Participación en Prueba de carga de pilotes utilizando ensayo “Osterberg Cell”: A través del Dr. Oscar Ramírez, se logró la participación de estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Civil participaron en una gira que clasificada en dos etapas: la primera parte se realizó el día 20 de junio y consistió en la visualización de la configuración de la celda de carga dentro del pilote, donde compartieron con técnicos de la compañía estadounidense “Load Test” e ingenieros y personal de Empresas Bern.
- ▶ La segunda fase de la gira se realizó el día 01 de julio donde se ejecutó el ensayo de carga a un pilote vaciado in situ con la finalidad de determinar la capacidad en punta y de fricción de un pilote, en la cual los especialistas de LOAD TEST e ingenieros y personal de Empresas Bern quienes gentilmente explicaron en detalle el procedimiento del ensayo. Esta actividad fue coordinada por el Dr. Deeyvid Sáez.





Asuntos de Investigación

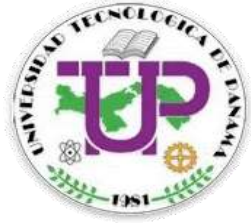


- Se invitó al personal del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) y del MOP, para la presentación y entrega del informe sobre los resultados del proyecto Análisis de los Sistemas de Drenaje Pluvial y Distribución de Agua Potable en el Corregimiento de San Francisco, trabajo de graduación realizado por los estudiantes Magaly Villegas y Neil Soto, el cual fue financiado por SENACYT. La presentación fue coordinada por la profesora María Lourdes Peralta (27-6-2013).





Asuntos de Investigación



- ▶ Se iniciaron conversaciones con la empresa Panaweb con el fin de establecer un vínculo de desarrollo científico entre la empresa y la UTP para la ejecución de un proyecto de investigación en el área de Geoceldas. Esta actividad es coordinada por el Dr. Deeyvid Sáez y en la primera reunión que se realizó participaron además los profesores: Cecilia Guerra, Amador Hassel y María Millán.
- ▶ Recibimos la visita de la Rectora del Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (INSTEC) de la hermana república de Cuba con el fin de establecer oportunidades de colaboración entre la Facultad de Ingeniería Civil (GICA) y el INSTEC (27-6-2013).





Asuntos de Investigación

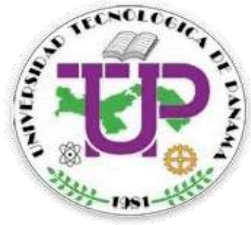


- Conferencia Magistral del Dr. Alexis Mojica como colaboración del Centro Experimental de Ingeniería al Grupo de Investigación en Ingeniería y Ciencias Ambientales, GICA de la Facultad de Ingeniería Civil (22/5/2013).





Asuntos de Investigación



- Intercambio con el Prof. Francisco Javier La Fuente de la Universidad Autónoma de Barcelona, referente a Líneas de Investigación de GICA. (23/5/2013).





Asuntos de Investigación

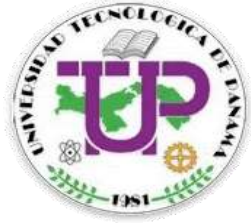


- ▶ Reunión con la Empresa ESRI concerniente al Proyecto ESRI-FIC para generalizar el uso de los Sistemas de Información Geográfica en la Facultad de Ingeniería Civil (23/5/2013).





Asuntos de Investigación

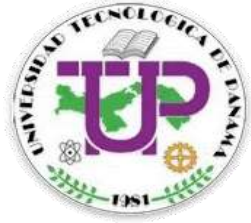


- ▶ Reunión del Grupo de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, GISIG-T sobre el Seguimiento a Proyecto y Conferencia en coordinación con la Empresa Continex (23-5-13).





Asuntos de Extensión

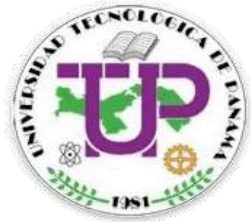


- Apoyo a la Organización Techo (Inscripción de Voluntarios), (23/24-5-2013).





Asuntos de Extensión

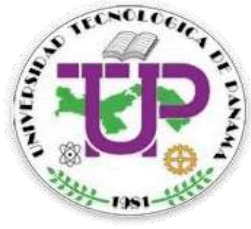


- ▶ Se realizó la Jornada de Topografía con el apoyo de la Empresa Continex (23/24-5-2013).





Asuntos de Extensión

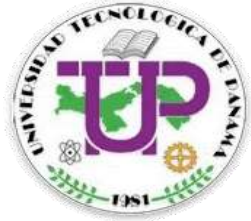


- ▶ Se realizó un Taller para la Utilización de Equipo Topográfico en el marco de la Jornada Topográfica, apoyado por la empresa Continex (25-5-2013).





Asuntos de Extensión Centro Regional de Coclé

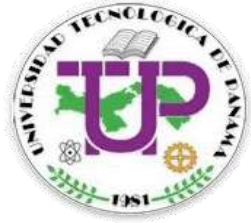


- Se participó en el Seminario Taller “Creando Conciencia por un Planeta más Verde”, actividad académica coordinada y organizada por la profesora Icela Márquez de Rojas, estudiantes de IV año de la Licenciatura en Saneamiento y Ambiente y de I y II año de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil en el Centro Regional de Coclé. En esta actividad la Facultad fue representada por los profesores: Héctor Acevedo, Vice Decano Académico, Nelson Cedeño, Vice Decano de Investigación, Postgrado y Extensión, Everardo Meza en representación de la Coordinación de Extensión y Cenobio Cárdenas, Coordinador de la carrera de Licenciatura en Saneamiento y Ambiente (28-6-2013).





Asuntos de Extensión



- Como parte de Extensión y Desarrollo Social de la Facultad de Ingeniería Civil, se realizó un levantamiento topográfico de levantamiento de coordenadas WGS84, en la comunidad de Kuna Nega, en el Valle de San Francisco, Provincia; Panamá para ubicación de terrenos y estructuras de carácter social a esta comunidad, bajo la coordinación del profesor Everardo Meza; le acompañaron en la realización de este trabajo el profesor Carlos Calderón y el estudiante de Ingeniería Civil, Aquiles Martínez, además el Ingeniero Roberto Candel, de ejercicio privado (10/7/2013).





Investigación y Extensión en los Centros Regionales



- ▶ Las Coordinadores de Extensión y de Investigación de la Facultad de Ingeniería Civil, Profesoras María Millán y Cecilia Guerra realizaron una reunión con los coordinadores de Extensión y de Investigación y otras autoridades del Centro Regional de Chiriquí a fin de compartir información sobre las actividades de Investigación y Extensión que se han desarrollado desde el año 2011 a la fecha, en el marco de la reacreditación (28-6-2013).





Investigación y Extensión en los Centros Regionales



Se realizó una gira a los Centros Regionales de Coclé, Veraguas, Azuero y Panamá Oeste cuyo objetivo fue coordinar con los Coordinadores de Carrera de Ingeniería Civil y Coordinadores de Investigación y Extensión para el levantamiento de las evidencias y registros de las actividades del Plan de Mejoras presentado en el proceso de acreditación del Programa de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil (22/7/2013).

Centro Regional de Coclé



Centro Regional de Veraguas





Investigación y Extensión en los Centros Regionales



Además, aprovechar la oportunidad para presentar el plan de trabajo de las Coordinaciones de Investigación y Extensión de la FIC, para el próximo proceso de re-acreditación (23/7/2013).

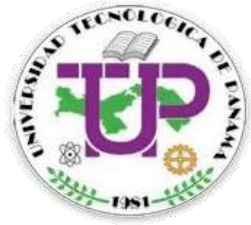


Centro Regional de Panamá Oeste





Avances en el Proceso de REACREDITACIÓN-2014

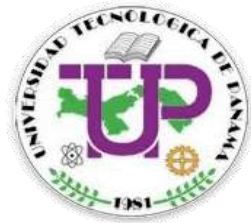


Se realizó de la Jornada de Sensibilización en Evaluación y Acreditación organizada por la Dirección de Planificación dirigida al personal docente, administrativo y de investigación de las facultades que están desarrollando las Autoevaluaciones de carreras. (27-6-2013).





Avances en el Proceso de REACREDITACIÓN-2014



GIRAS A LOS CENTROS REGIONALES

SESIONES DE TRABAJO PERMANENTES

REVISIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA
CARRERA DE LIC. EN ING. CIVIL

AVANCES EN EL PLAN DE MEJORAS
2011

AVANCES EN EL AUTOESTUDIO 2014

NECESIDADES ACTUALES



Carlos E. Laguna Navas
Ángela Laguna Caicedo

Entre lagunas te veas

de Carlos E. Laguna Navas
y Ángela Laguna Caicedo

Entre lagunas te veas



SELLO EDITORIAL TECNOLÓGICA

El Rector
de la Universidad Tecnológica de Panamá
Dr. Oscar M. Ramírez R.
se complace en invitarle a la presentación
del libro

Salón de Conferencias
de la Facultad de Ingeniería Civil
31 de julio de 2013
6:00 p.m.