

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR - UTEC  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA - ITCR**

**ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA ENTRE EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA (ITCR) Y LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR (UTEC).**

Considerando que ambas instituciones se encuentran unidas por intereses y objetivos comunes en los campos académicos y culturales y que es de fundamental importancia que se establezcan relaciones de intercambio en los campos de la ciencia, la tecnología y la cultura, por medio del fomento de la investigación, la formación y la difusión; en esta oportunidad, a través de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas (FICA) de la UTEC, se realizarán las siguientes actividades concretas para el logro de estos objetivos:

**1. ASISTENCIA TÉCNICA EN LA INSTALACIÓN DEL AREA DE ELECTRÓNICA EN UTEC.**

**Responsable UTEC: Carlos Perdomo.**

**Responsable del ITCR: Ing. Luis P. Méndez, Director de Escuela de Ingeniería en Electrónica.**

**ACCIONES:**

- El Ing. Eduardo Interiano, de la Escuela de Ingeniería en Electrónica del ITCR proveerá asistencia técnica a la FICA en el proyecto de creación y desarrollo de laboratorios de Electrónica en UTEC, por lo que se trasladará a El Salvador del 15 al 30 de julio del presente año para el análisis correspondiente. UTEC asumirá los costos de transporte aéreo, hospedaje y alimentación del Ing. Interiano durante su visita.
- Durante la visita del Ing. Interiano, el ITCR y UTEC diseñarán una carrera de Ingeniería en Computación, que sería una combinación de la Informática con la electrónica, para ser ofrecida en El Salvador con doble titulación a partir del ciclo 01-2007.
- ITCR ofrece a UTEC la posibilidad de que dos de sus docentes cursen un Doctorado en Electrónica Aplicada en forma virtual, lo que pretende desarrollar el área de investigación de esta rama y que será ofrecido a partir de enero 2007, en

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

- combinación con las universidades estatales de Costa Rica. Para esta capacitación, se buscarán fondos de programas de becas para los docentes participantes.

## **2. OFRECER EN UTEC UNA MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN CON DOBLE TITULACIÓN.**

**Responsable UTEC:** Lorena de Rodríguez, Nelson Ivan Saldaña

**Responsable ITCR:** César Garita, Director Escuela de Ingeniería en Computación.

### **ACCIONES:**

- UTEC ofrecerá en El Salvador una serie de seminarios mensuales, con la asistencia del ITCR sobre temas de relevancia en Informática (TIC's). El primer seminario iniciará en Junio 2006 con el tema: **La Firma Digital**, (e-commerce, e-government) para lo que se buscará acercamientos con el Dr. Francisco José Barrientos y Antonio Roshardt, en El Salvador, para promover la imagen de UTEC en alianza con el ITCR y Taiwán, en el tema de desarrollo de TIC's. Posteriormente se preparará la temática para el resto de seminarios en el transcurso del año.
- UTEC trabajará con ITCR para preparar una pre-especialidad para los egresados de Ing. En Sistemas y Lic. En Informática, a ofrecer por ITCR en agosto del 2006, en forma semipresencial, con seguimiento virtual y sobre temas de actualidad tecnológica (Seguridad). El ITCR otorgará al final un diploma de postgrado a los estudiantes graduados de UTEC. Encargados en ITCR: Dr. César Garita, Director de Escuela de Ingeniería en Computación, e Ing Edwin Aguilar, Director de Maestrías ITCR.
- UTEC trabajará con ITCR la preparación de un programa de Maestría en Computación, que será ofrecida, en su primera edición, directamente por el ITCR en El Salvador, y luego, UTEC preparará la presentación de dicho programa al Ministerio de Educación de El Salvador, para ofrecerla con doble titulación. El primer caso será a partir de febrero de 2007. Encargados en ITCR: Dr. César Garita, Director de Escuela de Ingeniería en Computación, e Ing Edwin Aguilar, Director de Maestrías ITCR.



**3. ASISTENCIA TÉCNICA EN EL USO DE TECNOLOGÍA APLICADA A LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA.**

Responsable UTEC: Jorge Aparicio, Ing. Genaro Hernández

Responsable ITCR: Ing. Mario Marín Sánchez, Coordinador del proyecto ITCR-PROMECE.

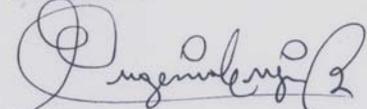
**ACCIONES:**

- Jorge Aparicio presentará a los docentes de matemática de UTEC el sitio creado por ITCR de apoyo para la enseñanza matemática a nivel universitario.
- Mario Marín Sánchez visitará UTEC en el mes de junio del 2006, para impartir seminario a los docentes sobre esta tecnología y asesorar a UTEC para su implementación a partir del ciclo 02-2006. Los costos de traslado, hospedaje y alimentación del Sr. Marín, estarán a cargo de UTEC.
- Se coordinará la visita de un docente de matemática de UTEC al Departamento de Matemática del ITCR para trabajar en el proyecto de investigación sobre el uso de las tecnologías en la enseñanza de las matemáticas durante un ciclo, a partir del año 2007.

Para la implementación de las acciones que contempla este plan de trabajo, la UTEC se hará responsable de cubrir los costos que implique el desarrollo de las mismas.

Dado en la sede del Instituto Tecnológico de Costa Rica, en la Ciudad de Cartago el día \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del año dos mil seis.

**APROBADO:**



MSc. Eugenio Trejos Benavides  
Rector  
Instituto Tecnológico de Costa Rica



Lic. José Mauricio Loucel  
Rector  
Universidad Tecnológica de El Salvador

