Proyecto de Intercambio Estudiantil y Prácticas Pre Profesionales: IEEE SPONDYLUS

IEEE Sección Ecuador e IEEE Sección Perú

TIPO DE DOCUMENTO	Definición de Proyecto	**FECHA DE ELABORACIÓN**	Mayo16, 2014
PREPARADO POR	Salomón A. Herrera	**COMITÉ**	Actividades Estudiantiles
DOCUMENTO	IEEE-R9-EC-SSAC-003-2014-Proyecto Intercambio Estudiantil.docx		

A. INTRODUCCIÓN

En reuniones realizadas entre representantes de IEEE Sección Ecuador e IEEE Sección Perú que se llevaron a cabo en los meses de febrero y mayo de 2014, se acordó retomar el programa Spondylus diseñado por los jóvenes de la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Técnica Particular de Loja e implementar una iniciativa conjunta referente al intercambio estudiantil entre miembros IEEE de ambas Secciones.

De manera general, este proyecto de intercambio estudiantil implica la movilidad de estudiantes entre Universidades de Ecuador y Perú que cuenten con una Rama Estudiantil IEEE formada y activa. Estará enfocado principalmente en que los estudiantes participen en los proyectos de investigación de la Universidad sede y además tengan la posibilidad de tomar materias y recibir asesorías de profesores de las carreras de Ingeniería.

En este documento se presenta el proyecto y todos los lineamientos y planificación para su ejecución.

B. ANTECEDENTES

IEEE Sección Ecuador e IEEE Sección Perú están promoviendo el intercambio estudiantil y el desarrollo pre profesional de los miembros y voluntarios de las Ramas Estudiantiles IEEE de Sección Ecuador y Sección Perú.

En el 2010 la Rama Estudiantil IEEE UTPL planteó realizar el primer proyecto binacional de pasantías universitarias cortas denominado “SPONDYLUS”, con la finalidad de que profesionales en formación de la Escuela de Electrónica y Telecomunicaciones de la UTPL puedan participar en proyectos reales en universidades peruanas.

Spondylus es un molusco que tuvo una gran importancia durante las épocas prehispánicas, siendo utilizado como elemento de intercambio comercial entre ecuatorianos y peruanos. Por esta razón, se adoptó el nombre del Proyecto Spondylus como símbolo de la integración entre Ecuador y Perú, en demostración de la voluntad de revivir y fortalecer la cooperación, que unió a ambos pueblos desde tiempos remotos.

En la primera edición del proyecto SPONDYLUS participaron las universidades Ricardo Palma (URP) y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) por parte de Perú y la Universidad Técnica Particular de Loja por parte de Ecuador. En esta edición participaron 5 estudiantes de la UTPL, realizando prácticas en proyectos en las áreas de Procesamiento Digital de Imágenes Médicas, Televisión Digital y Automatización – Control en la URP y en la PUCP. Cada Universidad presentó un listado de los cursos y de los proyectos habilitados para que los estudiantes puedan seleccionarlos de acuerdo a sus

intereses, también se presentó un listado de tutores, profesores de cada Universidad que podrían guiar a los estudiantes durante su asistencia a las Universidades.

El intercambio académico se complementó con el intercambio cultural que los estudiantes de Ecuador realizaron en las universidades peruanas, efectuando presentaciones sobre IEEE y la cultura ecuatoriana.

IEEE Sección Ecuador e IEEE Sección Perú se han propuesto continuar con el programa de intercambio estudiantil para que se realice anualmente como una actividad dentro del plan de actividades de ambas Secciones, y, que se proyecte en el Consejo Andino de IEEE Región 9.

Lo primero que se realizó en el comité SAC de IEEE Ecuador fue un análisis FODA para conocer la situación actual y proponer objetivos medibles y alcanzables hasta diciembre 2014.

FORTALEZAS	
F1	Ramas estudiantiles activas
F2	Proyecto Spondylus como experiencia de intercambio estudiantil
F3	Miembros IEEE dispuestos a participar en intercambio estudiantil

OPORTUNIDADES	
O1	Apoyo de universidades en movilidad estudiantil
O2	Buena relación entren IEEE Ecuador e IEEE Perú
O3	Apoyo de empresas en pasantiás pre-profesionales
O4	Red de contactos en miembros IEEE Ecuador y Perú

DEBILIDADES	
D1	Falta de incentivos para desarrollar investigación
D2	Pocas oportunidades de intercambio estudiantil
D3	Falta de recursos para intercambio estudiantil

AMENAZAS	
A1	No coincidir en las líneas de investigación entre universidades
A2	Falta de acuerdos entre universidades

C. OBJETIVOS

FODA	OBJETIVOS
F1, F3, O1, O2, O3, O4, D2	Crear un programa de intercambio estudiantil entre los miembros de las Ramas Estudiantiles IEEE de Sección Ecuador y Sección Perú.
F1, F2, F3, O1, O2, O3, O4, D1, D2	Promover el desarrollo de prácticas profesionales a través del intercambio estudiantil.
F1,F3, O2, O4	Promover el networking entre los miembros estudiantiles IEEE en Ecuador y Perú.
F1, F2, F3, O1,	Establecer redes de intercambio estudiantil entre universidades

O2, O4, D2, D3, A1, A2	para compartir cultura, experiencias universitarias y conocimiento.
F1, O1, D3	Facilitar recursos para lograr intercambios estudiantiles.

D. RESULTADOS ESPERADOS

- Establecer acuerdos de intercambio estudiantil, entre al menos una universidad de Sección Ecuador y una de Sección Perú.
- Motivar la participación de al menos 3 miembros estudiantiles de IEEE del Ecuador y de IEEE Sección Perú por un periodo de máximo 6 semanas.
- Fomentar el desarrollo pre-profesional y personal de los Miembros IEEE de las Ramas Estudiantiles, que les permita lograr experiencia vivencial para incrementar sus competencias y que obtengan una mayor formación integral.

E. PRESUPUESTO

Se tiene planificado implementar la primera versión de este proyecto con un total de 6 estudiantes. A continuación se especifica el presupuesto estimado por persona:

Item	Detalle	Costo
1	Movilización Internacional	$ USD 600
2	Alojamiento	$ USD 0
3	Alimentación **(*)**	$ USD 0
4	Seguro de vida	$ USD 100
TOTAL		**$ 700**

(*) La Rama destino gestionará la alimentación dentro de la Universidad en la medida de lo posible, pero el estudiante debe tener en cuenta este rubro.

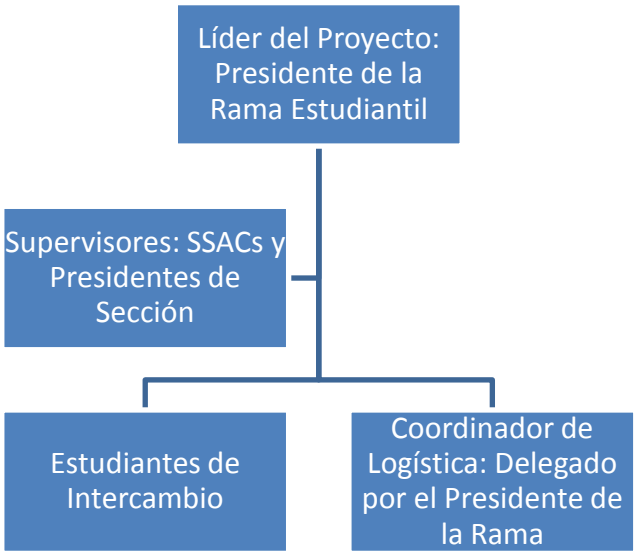
Nota: Cualquier gasto adicional fuera de los items descritos en el presupuesto es asumido por el participante.

Ingresos			
Item	**Detalle**	**Cantidad**	**Valor**
1	Universidades	2	$ USD 1100
2	Estudiantes	6	$ USD 1100
3	Secciones IEEE	2	$ USD 600
4	Fondo de Ex-Directores	1	$ USD 2000
TOTAL			**$ 4800**
Gastos			
Item	**Detalle**	**Cantidad**	**Valor**

1	Intercambio Estudiantil	6	$ USD 4200
2	Kit con material de promoción	2	$ USD 600
TOTAL			**$ 4800**

F. EQUIPO DE TRABAJO

Para la ejecución del proyecto se debe conformar el siguiente equipo de trabajo:



G. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. La Rama Estudiantil solicitará al Comité SAC de la Sección su interés en aplicar al proyecto.

2. El Comité SAC coordinará con la Sección destino para concretar las facilidades de la Rama Estudiantil que hará de sede. Luego, aprobará y notificará los lineamientos a seguir.

3. La Rama Estudiantil difundirá el proyecto entre los estudiantes de las carreras de Ingeniería de su Universidad.

4. Los estudiantes que cumplan con los requisitos mencionados en el ***Perfil del Estudiante*** deben presentar por escrito a la Rama Estudiantil su interés en aplicar al proyecto.

5. La Rama Estudiantil de la Sección origen hará las gestiones en la Universidad para asegurar cubrir los items del presupuesto. El hospedaje será proporcionado por un voluntario de la Rama que desee recibir al estudiante del intercambio.

6. La Rama Estudiantil de la Sección origen deberá enviar una carta de la Universidad, firmada por el Rector o Decano de la Facultad de Ingeniería, donde se indique que la

Universidad está en conocimiento del proyecto, que dan el respaldo y se comprometen a cubrir los rubros del presupuesto correspondiente.

7. La naturaleza de la relación jurídica entre la universidad destino, la universidad de origen y el participante será únicamente de formación académica, por lo que se excluye la remuneración, pero se utilizará un seguro estudiantil que será cubierto por la Sección IEEE de origen del participante.

8. La Rama Estudiantil de la Sección destino deberá enviar una carta de parte de la Universidad indicando que se comprometen a:

    - Ofertar un listado de los proyectos de investigación de los que puede participar el estudiante.
    - Diseñar y desarrollar un plan de actividades académicas del estudiante en la universidad destino.
    - Asignar un tutor académico que planifique, monitoree y evalúe las diferentes prácticas pre profesionales.
    - El tutor académico deberá incluir en la planificación las actividades, orientaciones académicas-investigativas y los correspondientes métodos de evaluación.
    - Asignar al estudiante en un proyecto de investigación, con una duración de al menos 160 horas, como parte de la práctica pre profesional.
    - Cubrir los rubros correspondientes del presupuesto.

9. Una vez que se ha formalizado el intercambio se procederá con su ejecución.

10. El participante deberá enviar una carta en la que se compromete a:

    - Cumplir con el proyecto de investigación asignado.
    - Realizar al menos una presentación en la universidad destino sobre IEEE, la cultura de su país de origen y la Universidad de origen.
    - Organizar una reunión al finalizar su intercambio en la Universidad sede donde se reconozca a la Rama Estudiantil, la Sección, la Universidad y la familia que lo recibió.
    - Cubrir los rubros correspondientes del presupuesto.
    - Dictar una presentación de su experiencia en el intercambio en un evento de la Sección IEEE.

- Una breve redacción sobre su motivación de participar del proyecto de intercambio y el tema de investigación que va a desarrollar.

11. Al finalizar el intercambio, los estudiantes deben presentar un informe dirigido al Presidente de la Rama Estudiantil con copia al Comité SAC.

12. La Rama Estudiantil debe convocar a una reunión con la Sección y los estudiantes del intercambio para evaluar el proyecto y realizar mejoras para las siguientes ediciones.

H. PERFIL DEL ESTUDIANTE

1. Ser Miembro Estudiantil IEEE con su membresía vigente.
2. Ser estudiante regular de la Universidad.
3. Haber cursado mínimo 5 semestres.
4. Pertenecer al tercio superior de aprovechamiento.

I. CRONOGRAMA

MES 1: Coordinación de las Ramas Estudiantiles para asegurar la ejecución y aprobación del proyecto incluyendo el hospedaje. Gestionar los fondos para la ejecución del proyecto con la Universidad, Sección y la Región 9.

MES 2: Aplicación de las Ramas Estudiantiles al proyecto.

MES 3: Participación de los estudiantes de intercambio.

MES 4: Revisión y análisis de mejoras.

J. RESPONSABLES DEL DISEÑO, COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO IEEE SPONDYLUS

Sección Ecuador	
Nombre	**Cargo**
Ing. Ronny Cabrera	Coordinador de Nuevas Iniciativas del Comité SAC
Ing. Salomón A. Herrera	SSAC
Sr. Juan Samartin	Presidente Rama Estudiantil IEEE - UTPL
Sección Perú	
Nombre	**Cargo**
Ing. María Chiok	Presidenta IEEE Sección Perú
Ing. Sergio Calatayud	SSAC
Sr. Hansell Mora	Presidente Rama Estudiantil IEEE - URP

Histórico de cambios

El acta de elección es el documento formal que da el aval a la Sección y a la Universidad de los

CAMBIO	FECHA	RESPONSABLE
Elaboración del documento	MAY-2014	Ing. Ronny Cabrera
Actualización de presupuesto, introducción, formato y cronograma de acuerdo a reunión con Sección Perú.	MAY-2014	Ing. Salomón Herrera
Actualización de antecedentes, presupuesto, formato de aplicación y cronograma de acuerdo a reunión del SAC Ecuador.	MAY-2014	Ing. Ronny Cabrera
Actualización de objetivos, resultados esperados, grupo responsable del proyecto, presupuesto, perfil del estudiante y proceso de aplicación	MAY-2014	Representantes de las Secciones de Perú y Ecuador