



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja

1/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|---|-----|---|------------------|---|---|---------------|
| 14 | Establecer estrategias y políticas para el fortalecimiento de la Investigación Científica y Tecnológica de la ESPOL | 87 | Se aprobó la propuesta de políticas y áreas de investigación. | 80% | Decisión del Consejo Politécnico | | |
| | | 88 | Se aprobó el Reglamento de Investigación. | | | | |
| | | 89 | El Consejo de Investigación presentó al Consejo Politécnico una propuesta para definir las áreas prioritarias de investigación. | | | | |
| 15 | Proporcionar, desarrollar y fortalecer las capacidades de investigación y su gestión en la ESPOL | 90 | Con referencia al 2005 el número de propuestas de proyectos de Investigación se incrementó en un 10%. | 65% | Motivación de los investigadores por participar en las actividades de investigación | Algunas unidades académicas no estructuran sus planteamientos para el Plan Doctoral | |
| | | 91 | Se formó un grupo de investigación interdisciplinario/multidisciplinario. | 65% | Idem | Idem | |
| | | 92 | Se presentó la propuesta conjunta con las Unidades Académicas para establecer estrategias de formación de Ph.D., tiempo de investigación e investigaciones en sabático y pasantías. | 65% | Idem | Idem | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja 2/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|--|------------------|---|----------------|---|
| | | 93 | La ESPOL organizó y participó en: al menos 3 Congresos, 2 Jornadas, 2 Talleres, 2 Seminarios y 2 Cursos Científicos. Un seminario será dictado en conjunto con la ESPAE. | 65% | Se participó en la exposición de proyectos realizado en Quito. Se realizaron dos talleres de Metodología de Investigación y Desarrollo. Se realizó un taller de Métodos de Investigación para Investigadores. Se realizó un taller de escritura científica. | | En noviembre se realizará el II Congreso de Ciencias. La Jornada de Software se realizará en el II Semestre. Federico Rawe viajará entre julio y agosto a E.UU. Katherine Chiliza viajará en octubre a España y Francisco Novillo viajará en julio. |
| | | 94 | Entró en operación nuevas instalaciones del Centro de Visión por Computador y Robótica | 50% | Ya terminaron los trabajos de construcción de las nuevas instalaciones del Centro de Visión por Computador y Robótica, solo falta la instalación de mobiliario y aires acondicionados | | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja

3/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|--|------------------|---|---|---|
| | | 95 | Se dictó el seminario "Entrepreneurship Research Seminar" | 0% | | Los promotores del proyecto (ESPOL y Bélgica) lo cancelaron | |
| | | 96 | Se elaboró el borrador del proyecto para financiamiento de UNEP-GEF | 18% | Presencia de 5 Ph.D en la FIMCM | Descoordinación | |
| | | 97 | Se presentó seis propuestas de proyectos de investigación en Oceanografía y Ciencias Ambientales | 18% | Presencia de 5 Ph.D en la FIMCM | Descoordinación | La FIMCM sugirió reducir de 6 a 3 proyectos. Se ejecutarán en el segundo semestre |
| | | 98 | Se formuló dos proyectos de desarrollo turístico para la costa ecuatoriana por parte del LICTUR | 18% | Presencia de 5 Ph.D en la FIMCM | Descoordinación | |
| | | 99 | Se presentó un perfil de proyecto de investigación al FUNDACYT y un convenio de trabajo en conjunto con la empresa privada en el sector acuícola | 18% | Presencia de 5 Ph.D en la FIMCM | Descoordinación | Nuevo indicador |
| | | 100 | Se inauguró las nuevas facilidades administrativas del CICYT y un convenio | 100% | Disponibilidad de recursos | | |
| | | 101 | Se logró recursos del CEREP, CONESUP o entidades nacionales e internacionales para financiar 10 proyectos de investigación. | 100% | Se presentó 63 proyectos al CEREP y fueron aprobados 23 | | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja

4/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|---|------------------|---|----------------|---------------|
| | | 102 | Presentación de propuesta para Centro de Investigaciones Rurales en la FIMCP | 60% | Identificación de necesidades de investigación por áreas | | |
| | | | | | Se implantó equipos y sistema para puntos de control de entrada y salida de docentes y registro de material dictado. | | |
| | | | | | Recopilación de requisitos, reglamentos y documentos requeridos para la constitución de un Centro de Investigación | | |
| | | | | | Presentación del proyecto terminado para la constitución del Centro ante el Consejo Directivo | | |
| | | 103 | Ofertar un programa de Metodología de Investigación para profesores de la ESPOL | 25% | Se ha cumplido y realizó la planificación de programa de actividades en el área de formación investigativa y se cuenta con el cronograma de actividades, las demás actividades empiezan desde noviembre. (F.ICHE) Responsables: Decano | (F.ICHE) | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja 5/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|--|-----|--|------------------|---|----------------|---|
| 16 | Publicar los avances y resultados de las investigaciones | 104 | La ESPOL incrementó en un 10% las estadísticas en cuanto a publicaciones científicas a nivel nacional e internacional. | 50% | Los proyectos en ejecución y terminados son una buena fuente para la elaboración de artículos de investigación y ponencias | | Hay que fortalecer la capacidad en escritura científica en español y en inglés. |
| | | 105 | Se editó un número de la Revista Tecnológica 2006. | 100% | | | Está en circulación |
| | | 106 | Se editó un número de la Revista Research & Development 2006. | 100% | | | Está en circulación |
| | | 107 | Se publicó una estadística de todos los proyectos de investigación que se realizan en la ESPOL | 100% | | | Es parte de la Revista I & D |
| | | 108 | Se publicó una revista con los resultados de investigaciones de la FICT. | 70% | Investigaciones realizadas | | Los contenidos están escritos y se publicarán en el segundo semestre. |
| | | 109 | Se publicó por lo menos dos artículos en revistas indexadas | 100% | Se publicó los artículos de los doctores David Matamoros y Paúl Herrera | | |
| | | 110 | Se logró por lo menos seis nuevas publicaciones internacionales en la FIEC. | 50% | Han sido aceptadas: 3 publicaciones de Telecomunicaciones, 1 de Ingeniería de Software, 2 de Visión por Computador, 1 de Sistemas Distribuidos. | | |
| | | 111 | Se creó un segundo CD de difusión electrónica de los trabajos de investigación de la FIEC. | 50% | (FIEC) | | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja

6/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|--|------------------|---|----------------|--|
| | | 112 | Se presentó tres artículos en conferencia anual de BALAS (ESPAE) | 100% | Se publicó en Mayo la serie "Entrepreneurship" (ESPAE) | | Publicaron Sara Wong, William Loyola y Edgar Izquierdo. |
| | | 113 | Se elaboró tres documentos de trabajos (ESPAE) | 100% | | | Los 9 trabajos están publicados en el sitio web de ESPAE |
| | | 114 | Se publicó una revista con los resultados de investigaciones de la FIMCP | 50% | Tesis de grado. Creación del portal | | Se publicará en diciembre del 2006 |
| | | 115 | Se publicó el resumen anual de proyectos de investigación y Tesis de Grado de la FIMCP | 50% | Crear un portal. Recepción de resúmenes de tesis del 2006. Dirección: http://www.fimcp.espol.edu.ec/Webpages/pag-proyectodytesis.htm | | Se publicará en diciembre del 2006 |
| | | 116 | Se publicó el resumen anual de proyectos de investigación y Tesis de Grado de la FIMCP | 50% | Crear un portal. Recepción de resúmenes de tesis del 2006. Dirección: http://www.fimcp.espol.edu.ec/Webpages/pag-proyectodytesis.htm | | Se publicará en diciembre del 2006 |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja

7/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|---|------------------|---|---|---------------|
| | | 117 | Publicación de un revista económica (CIEC) | 70% | Realización del IV Workshop de Econometría los días 26 y 27 de enero del 2006 (CIEC-ICHE) | | |
| | | 118 | Se publicó una revista en el área económico administrativa (ICHE) | 20% | Se cumplió con éxito la actividad 1 y se aceptaron las versiones finales | No se ha cumplido la última actividad dado que no se ha recibido la presentación de los trabajos editados | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja 8/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|--|-----|---|------------------|---|----------------|---|
| 17 | Publicar libros para la educación superior y otros ligados a la investigación y desarrollo | 119 | Se publicó el libro de casos de administración en ESPAE | 100% | Publicación de libro de casos en Marzo/2006. (ESPAE) | | Hay que fortalecer la capacidad en escritura científica en español y en inglés. |
| | | 120 | Se editó un nuevo libro en áreas relacionadas a la Ingeniería Electrónica, y se publicó una revista científica (FIEC) | 100% | Se ha publicado: Electrónica I: Teoría y Solucionario de Problemas", "Teoría Electromagnética", revista de las Segundas Jornadas de Ingeniería de Software | | |
| | | 121 | Se publicó por lo menos un libro en cualquiera de las áreas de la FIMCP | 50% | Promoción y difusión para la publicación de un libro en cada Carrera de la FIMCP. Asignación de un Grupo de Apoyo y Seguimiento para la elaboración del material y su edición. Estructuración de acciones académicas y logísticas para que el profesor cumpla con la publicación. | | Nuevo indicador |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja 9/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|---|------------------|---|---|--|
| | | 122 | Se publicó 1 libro en coordinación con el CICYT y las Unidades Académicas. | 60% | Los proyectos en ejecución y terminados son una buena fuente para la elaboración de libros. | Algunos investigadores no están entrenados en la escritura científica | |
| | | 123 | Se publicó libro sobre Ordenación Territorial y Patrimonio Geominero en cooperación con el Programa CYTED-VLIR-ESPOL | 100% | Disponibilidad de recursos y apoyo internacional. | | |
| | | 124 | Se publicó capítulo sobre Clima Psicológico en libro sobre Desempeño editado por Otmar Varela, profesor de Nicholis University en ESPAE | 50% | El capítulo de la Dra. Virginia Lasio está en la fase final | La coordinación con los demás autores del extranjero | El libro se publicará en el 2007 y no depende de ESPOL |
| | | 125 | Se publicó Boletín Informativo ESPAE (electrónico) | 100% | Boletín abril/2006 | | |
| | | 126 | Se publicó un número de la revista Matemática | 100% | Experiencia acumulada en profesores del ICM. Tesis de grado | | |
| | | 127 | Se publicó un libro de texto de matemáticas en el ICM | 100% | Grupo de profesores comprometidos con el indicador. Demanda social | | Nuevo indicador. Se publicó 2 libros, Matemáticas para nivel cero y Matemáticas para Bachilleres |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja 10/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|--|-----|--|------------------|---|--|---------------|
| 18 | Impulsar y Desarrollar la creatividad para proyectos de innovación tecnológica | 128 | Se incrementó en un 10% el número de prototipos presentados en el Parque de la Ciencia y en el Concurso de Física | 85% | Motivación al estudiante, desarrollo de prototipos creados por los estudiantes (ICF) | Reducido apoyo económico | |
| | | 129 | Para el año 2006 se habrá creado al menos un nuevo grupo de investigación, y se habrá conseguido fondos para iniciar al menos un nuevo proyecto de investigación. (FIEC) | 14% | Se consiguió la aprobación del proyecto "Competisoft" dentro del marco de la red de investigación RITOS II, financiada por el CYTED, liderado por la Ing. Mónica Villavicencio. | | |
| | | 130 | La ESPOL organizó y participó en el Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación 2006. | 20% | La convocatoria a fondos de innovación CEREPS están promoviendo la participación de los investigadores | La preocupación por las responsabilidades de la docencia limitan el énfasis en la innovación | |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja

11/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|----------|-----|---|------------------|---|----------------|-----------------|
| | | 131 | Presentación de proyectos semilla. EDCOM | 80% | <p>Se presentaron dos proyectos CEREPS: Investigación de Tecnologías de menor costo en multimedios interactivos infantiles y creación de metodología de enseñanza para su uso.</p> <p>Se concluyó proyecto multimedia interactivos lenguaje para educación infantil.</p> <p>Está en proceso el desarrollo de un nuevo programa de innovación en educación y uso de tecnología para la enseñanza de computación a niños.</p> | | Nuevo indicador |



Informe de Avance de la Planificación del Sistema de Gestión de Calidad

Fecha: 30/06/2006

Hoja 12/12

| No. | Objetivo | No. | Indicador de Éxito | Logro (% Avance) | Factor de Éxito | Factor Crítico | Observaciones |
|-----|--|-----|---|------------------|--|--|--|
| 19 | Promover y financiar investigaciones que generen invenciones susceptibles de ser explotadas, y crear las condiciones institucionales para generar ingresos de patentes, marcas registradas y formas previstas en las leyes ecuatorianas. | 132 | Financiar al menos 2 investigaciones en la ESPAE | 21% | En Julio/2006 se realizará encuesta del impacto de "Entrepreneurship" en el MBA | Búsqueda de financiamiento infructuosa para Global Entrepreneurship monitor para Ecuador. | |
| | | 133 | Se incrementó el número de concursantes en los Proyectos Semillas de Investigación Tecnológica. | 50% | Se presentaron proyectos a la convocatoria a proyectos CEREPS. Los resultados de las investigaciones realizadas generan condiciones para su respectiva transferencia | El reducido interés de la empresa privada para considerar los resultados locales de las investigaciones. | |
| | | 134 | Se recibió del IEPI el Título Oficial de una patente de la ESPOL. | 95% | Formalmente está concedida la patente de la peladora de banano verde diseñada por el Ing. Raúl Paz | | Faltan pequeños trámites administrativos para recibir oficialmente la patente. |