1- FECHA DE ELABORACIÓN: FEBRERO DE 2007

2- ACTOS ADMINISTRATIVOS QUE LO SOPORTAN:

Comité Asesor de Carrera: Actas No. ",, de ",, 2006 , No. ", de ", 2007

3- SEDE: BOGOTÁ

4- FACULTAD: INGENIERÍA

5- PROGRAMA CURRICULAR: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

							10 -	RECURSOS Y S	U ORIGEN	11 - FECH	AS EJECUCIÓN	
3- FACTORES CENTRALES DE LA AUTOEVALUACIÓN	4- DEBILIDAD(ES)- NECESIDAD(ES) (Aspecto(s) a modificar, sostener o superar)	5. PROYECTO(S)	6- OBJETIVO(S)	7. META(S)	8- ACCION(ES)	9 - RESPONSABLES Y GRADO DE RESPONSABILIDAD DE CADA UNO	HUMANOS	FÍSICOS	FINANCIEROS	INICIO	FIN	12 - INDICADOR DE CUMPLIMIENTO
Misión y Proyecto Institucional	de planeación educativa del Programa académico de Ingeniería de Sistemas han sido dirigidas por	Reformulación del Proyecto Educativo del Programa de Ingeniería de Sistemas.	Reformular el Proyecto Educativo del Programa con la participación de los estudiantes y los profesores dentro del marco del Plan de Desarrollo del Departamento y el Plan Estratégico de Desarrolllo de la Facultad de Ingeniería 2007-2017 y su Plan de Acción 2007-2009.	funciones de docencia,	a. Diseñar el Proyecto Educativo del Programa, con la participación de los estudiantes y los profesores, dentro del marco del Plan de Desarrollo que se fije el Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial.	Dirección del Departamento y Comité Asesor del Programa	12 horas de trabajo de los miembros del Comité Asesor y horas de todos los profesores del Programa y	4	\$0	Agosto de 2007 - Cuatro meses	Diciembre de 2007	- Número de reuniones con la participación de profesores y estudiantes para el diseño del Proyecto Educativo del Programa  - Grado de conocimiento del Proyecto Educativo del Programa diseñado
		Reducción de la Permanencia y Reducción de la Deserción	Analizar las causas principales de deserción estudiantil y proponer mecanismos de apoyo y bienestar para disminuir la deserción estudiantil en un 10%.	b. Ofrecer cinco (5) cursos	a. Revisar los trámites administrativos relacionados con solicitudes estudiantiles, para agilizar su tránsito hacia las instancias de la Facultad.  b. Realizar cursos intersemestrales que permitan a los estudiantes que	Director Curricular de Área,	12 Horas de trabajo de los miembros del Comité Asesor del Programa 16 horas de trabajo de los profesores	Salones y ayudas audiovisua- les, materiales y y logística	\$ 1.000.000 \$ 16.000.000	2008	Abril de 2008	Porcentaje de deserción.      (Número de estudiantes antiguos que no se matriculan en un semestre que no hayan perdido.
	empleo para su propio sostenimiento o el de sus familias y la consecuente disminución del tiempo de estudio.			Programa.	pierden asignaturas ponerse al día y avanzar más rápidamente en su Plan de Estudios.		consejeros			(anual: 2008 y 2009)	′	la calidad de estudiante por desempeño académico/ Número total de estudiantes inscritos en el anterior semestre que no hayan perdido la calidad de estudiantes por desempeño académico) x 100.
Estudiantes				efectiva acciones de	c. Aumentar las acciones de seguimiento académico para los estudiantes, que propendan por una mayor orientación en sus decisiones académicas, a fin de disminuir las causas principales de deserción.				\$ 1.000.000	Febrero de 2008	Marzo de 2008	(Número de estudiantes antiguos que pierden la calidad de estudiante por desempeño académico / Número total de estudiantes inscritos en el anterior semestre) X 100.
					pulse de cossission							<ul> <li>Número de estudiantes que pierden la calidad por rendimiento académico, tendencia en un período de 5 años.</li> </ul>
												Número de estudiantes que pierden la calidad por causas no académicas, tendencia en un período de 5 años.
												- Número de estudiantes que solicitan primer reingreso.
												- Número de estudiantes que solicitan segundo y tercer reingreso.

Estudiantes	Característica 8 Las actividades académicas del Programa y las actividades individuales de los estudiantes impiden una mayor participación en las actividades diversas de formación integral, programadas por la Facultad y la Universidad	Formación Complementaria o Extracurricular	Crear espacios y estrategias para la participación de los estudiantes en actividades extracurriculares.  Revisar el Programa en cuanto a la cantidad de trabajo académico en las actividades académicas e investigativade los estudiantes.		a. Realizar programas dirigidos a los estudiantes sobre métodos de estudio adecuados, que les permitan hacer un uso más eficiente de su tiempo y obtener mejor desempeño académico.  b. Crear programas de estimulos para que los estudiantes intervengan en las actividades extracurriculares programadas por la Universidad.	Coordinación Curricular del	12 horas de asesoría de los profesores consejeros al año. Instructor para el cursillo	Salones y ayudas audio- visuales	Costos asumidos por la Dirección de Bienestar Universitario de la Facultad	Actividad periódica (Semestral)  Actividad permanente	- Número de estudiantes reingresados que completan el Plan de Estudios en 14 semestres o menos.  - Número de estudiantes reingresados que pierden de nuevo la calidad de estudiante.  - Número de consultas de seguimiento por estudiante con problemas de desempeño académico.  - Número de pasos eliminados en los trámites administrativos relacionados con solicitudes estudiantiles.  - Número de asignaturas realizadas en cada período intersemestral para aquellos cursos con mayor porcentaje de motalidad académica en períodos académicos regulares.  - Número de estudiantes involucrados en actividades extracurriculares, tendencia en un período de 3 años.  - Número de programas de estímulos para que los estudiantes participen en actividades extracurriculares.
	Característica 10 En ocasiones hay vacantes que no pueden suplirse inmediatamente porque los candidatos no cumplen plenamente los requisitos o porque las condiciones de contratación no son aceptables para un nuevo docente.		Realizar concursos docentes más frecuentes para vinculación de los mejores docentes.	necesidades docentes de cada área del programa curricular y plantear en consecuencia los perfiles requeridos, con la aprobación del Comité Académico Asesor del Departamento.	·	Dirección del Departamento y Comité Académico Asesor del Departamento.	Tiempo de las Jornadas de trabajo del Comité Académico Asesor del Departamento.			Actividad periodica (anual)	- Relación entre el número de cursos ofrecidos por cada área del programa y el número de docentes del área.
Profesores			Hacer evaluación permanente de docentes ocasionales o temporales.	temporales que no sean estudiantes auxiliares.  c. Vincular de manera oportuna, 20 estudiantes de postgrado, cada semestre, de	b. Definir un procedimiento adecuado para la selección, la contratación y la evaluación de los docentes ocasionales o temporales que no sean estudiantes auxiliares.      c. Vincular a los estudiantes de postgrado de la Facultad en calidad de docentes temporales usando la				\$ 500.000  Costos asumidos por la Vicerrectoria de Sede	Abril de 2008 Mayo de 2008  Actividad periódica (Semestral)	Número de estudiantes de posgrado que participan en el programa de auxiliares de docencia en el pregrado semestralmente.      Número de docentes ocasionales o temporales seleccionados, contratados y evaluados usando el nuevo procedimiento semestralmente.
				acuerdo con los procedimientos establecidos.	figura de estudiante auxiliar que contempla la normatividad vigente.						Porcentaje de docentes temporales que son estudiantes de los programas de postgrado.

	Característica 11 La participación de los profesores en la definicion de la reglamentación del estatuto profesoral no es generalizada, ni suficientemente activa.		Hacer que las directivas del Departamento y la Facultad participación en la definición del estatuto profesoral.		del Programa en la definición de todos los aspectos del nuevo estatuto	Dirección del Departamento y Comité Académico Asesor del Departamento.	Tiempo de las Jornadas de trabajo de la Dirección y el Comité Académico Asesor del Departamento.		\$ 0	Actividad permanente.	Porcentaje de docentes con título de doctorac del total de docentes vinculados en los proces de incorporación docente Grado de participación activa de los profesor del Programa en la definición del Estatuto Profesoral.
	Característica 12 El número de docentes de planta y la dedicación de los mismos es insuficiente, de cara a las necesidades y exigencias del Programa. Como consecuencia de ello, el número de docentes ocasionales es alto en algunas de las asignaturas del Programa y su	Evaluación de Servicios	Modificar y ampliar la planta de personal docente que atiende el Programa de Ingeniería de Sistemas.	formación de docentes acorde con el Plan de Desarrollo del	a. Definir un plan de formación de docentes detallado y a largo plazo, que contemple las necesidades académicas, los intereses de los profesores y los recursos necesarios para llevarlo a cabo, dentro del Plan de Desarrollo del Departamento.	Dirección del Departamento y Consejo de Facultad.	Tiempo de las Jornadas de trabajo de la Dirección del Departamento y el Comité Académico Asesor del	Salón, ayudas audiovisuales, materiales y logística	\$ 0		Número de profesores del Programa en dedicación cátedra y tendencia en un período 3 años.
	nivel de compromiso académico es deficiente en algunos casos.						Departamento.				Número de profesores del Programa de tiemp completo y tendencia en un período de 3 años
				una (1) reunión semestral conjunta con las directivas de los todos los programas de	b. Evaluar, junto con los demás programas de pregrado en Ingeniería, la pertinencia y necesidad de los cursos de servicios que ofrece el Departamento.				\$ 500.000		Número de profesores del Programa en dedicación exclusiva y tendencia en un períod de 3 años.
				los cursos de servicio que ofrece el Departamento.	Departamento.						<ul> <li>Número de profesores ocasionales y temporales del Programa y tendencia en un período de 3 años.</li> </ul>
											- Número de auxiliares de docencia del Programa y tendencia en un período de 3 años
Profesores											Relación entre el Número de tiempos complet de docentes y el Número de estudiantes del Programa.
											Porcentaje de docentes que participan en en plan de formación docente.
											<ul> <li>Relación entre el número de docentes ocasionales y el número de estudiantes del Programa.</li> </ul>
										-	<ul> <li>Número de profesores del Programa con niv de pregrado o especialización.</li> <li>Número de profesores del Programa con niv</li> </ul>
										-	de Maestría.  - Número de profesores del Programa con niv
								-		-	de doctorado.  - Porcentaje de cursos de servicio que ofrece departamento del total de cursos.
	Característica 13 Falta planeación y ejecución del desarrollo profesoral en cuanto a capacitación docente y fortalecimiento pedagógico.		Evaluar las necesidades de docentes, su dedicación y su formación. Construir un plan de desarrollo profesoral.	mínimo anual de \$10 millones, para la financiación de	Generar estimulos y apoyo a los docentes a través de financiación de proyectos de investigación y participar en proyectos de extensión con impacto nacional e internacional.	Dirección del Departamento.	Tiempo de los docentes de los Comités Asesores del Programa y el Departamento.	Salón, ayudas audiovisuales, materiales y logística	\$ 20.000.000	Dos años.	<ul> <li>Porcentaje de docentes vinculados en proyectos de investigación con impacto nacion e internacional.</li> </ul>
				formación de nuevos docentes	b. Definir un plan de formación de docentes detallado y a largo plazo, que contemple las necesidades del Departamento, los intereses de los profesores y los recursos necesarios para llevarlo a cabo.				\$ 0		<ul> <li>Porcentaje de docentes vinculados en proyectos de extensión con impacto nacional e internacional.</li> </ul>

		c. Tener cada semestre tres (3) profesores del Programa en formación doctoral.	c. Conceder comisión de estudios para desarrollo de programas doctorales a tres (3) profesores del Departamento, en forma permanente			\$ 240.000.000		- Número de proyectos de investigación de los profesores del Programa.  - Ingresos al Programa por proyectos de investigación de los profesores y Grupos de Investigación
Característica 14 Falta fortalecer la interacción del Programa con las comunidades académicas y la participación Docent con Comunidades participación en redes nacionales e internacionales del área.	Construir un plan de e interacción con las comunidades académicas nacionales e internacionales.	a. Participar en dos (2) redes de investigación nacionales y una (1) red de investigación internacional, antes del 2009.	a. Definir estrategias y políticas del Departamento que permitan establecer nuevos convenios de cooperación interinstitucional con grupos académicos nacionales y extranjeros.	Dirección del Departamento y Consejo de Facultad	Tiempo de los docentes de los Comités Asesores del Programa y el Departamento	\$0	Dos años.	mrestigación - Número de proyectos de investigación interinstitucionales nacionales e internacionales.
		b. Gestionar efectivamente la participación con ponencias er eventos académicos para cinco (5) docentes a nivel nacional nacionales y cuatro (4) docentes del Departamento, en el contexto internacional, cada semestre.	b. Definir estrategias y políticas del Departamento que permitan mayor participación de los docentes con ponencias en eventos académicos nacionales e internacionales.			\$0		- Número de convenios de cooperación académica activos.
		c. Garantizar la vinculación de tres (3) profesores visitantes para Postdoctorado, en cada periodo intersemestral del mes de Julio.	c. Fortalecer los programas de vinculación de profesores adjuntos, visitantes y especiales, de otras Universidades del País y del exterior.			\$ 60.000.000	año 2008 año 2009	Número de nuevos convenios de cooperación interinstitucional establecidos     Número de ponencias de docentes en eventos académicos nacionales e internacionales.
								Número de ponencias de estudiantes en eventos académicos nacionales e internacionales.     Número de nuevos profesores adjuntos vinculados al Programa
								Número de profesores visitantes     Número de nuevos profesores especiales vinculados al Programa
Característica 16 La producción de publicaciones y materiales de apoyo al a labor docente por parte de los docentes del Programa es insuficiente. Adicionalmente no se refuezan las estrategias institucionales y del Programa, de apoyo a la producción de material escráfimico.	Hacer un plan de publicaciones de textos guía de los cursos del Programa.	recursos para la edición y	Facultad, por el fortalecimiento de la	Consejo de Facultad y Dirección del Departamento		\$ 60.000.000	Año 2008 Año 2009	- Número de alianzas con empresas editoriales.
	Hacer un plan de publicaciones de libros de resultados de las investigaciones de los grupos de investigación.	b. Realizar una (1) alianza con una nueva editorial para publicar cuatro textos guía anualmente, durante 2008 y 2009.	b. Promover alianzas con empresas editoriales para la publicación de textos guía para las asignaturas de la Carrera de Ingeniería de Sistemas.			\$0		- Número de textos guía de las asignaturas del Programa.
			c. Propender por el incremento de tiempo en las jornadas de trabajo docente dedicado a la producción de material docente.	-		\$ 30.000.000	Año 2008 Año 2009	- Número de publicaciones impresas de apoyo docente a asignaturas del Programa.
		de trabajo, mediante la descarga de un curso, a cinco (5) profesores semestralmente.						Número de publicaciones digitales de apoyo docente a asignaturas del Programa.
	la interacción del Programa con las comunidades académicas y la participación en redes nacionales e internacionales del área.  Característica 16 La producción de publicaciones y materiales de apoyo al a labor docente por parte de los docentes del Programa es insuficientes y del Programa, de insuficiencia de serefuezan las estrategias insuficientes Acidionalmente no se refuezan las estrategias insuficientes acidentes de la porta de la contra del contra de la contra del contra de la	la interacción del Programa con las com Comunidades académicas y la participación en redes nacionales e internacionales del área.    Característica 16 La producción de publicaciones y materiales de apoyo a la alabor docente por parte de los docentes del Programa es insuficiente. Adicionalmente no se refuerzan las estrategias institucionales y del Programa, de apoyo a la producción de material académico.    Publicaciones del Departamento   Publicaciones del publicaciones de textos guía de los cursos del Programa as institucionales y del Programa, de apoyo a la producción de material académico.	Característica 14 Falta fortalecer la interacción del Programa con las comunidades académicas y la participación Docente interacción con las comunidades académicas y la participación acionales e internacionales del área.  Vinculos y Participación Docente interacción con las comunidades académicas internacionales del área.  De de micro de internacionales e internacionales e internacionales del área.  De destinar efectivamente la participación con ponencia se eventos académicos para cinco (5) docentes a nivel nacional nacionales y cuatro (4) docentes del Departamento, en el contexto internacional, cada semestre.  Característica 16 La producción de publicaciones y materiales de payon a la labor docente por parte de los docentes del Programa es insuficiente. Adicionalmente no es erfeuerzan las estrategias institucionales y del Programa, de apoyo a la producción de material académico.  Publicaciones de libros de resultados de las investigaciones de libros de resultados de las investigaciones de los grupos de investigación de dos (2) redes de investigación candemicas con las concentración de concentración de des concentración de descarga de un curso, a cinco (6) profesores de los concentración de descarga de un curso, a cinco (6) profesores de los concentración de descarga de un curso, a cinco (6) profesores de los concentración de descarga de un curso, a cinco (6) profesores de los concentración de descarga de un curso, a cinco (6) profeso	Característica 14. Falta fortalecer la internación del Programa con las concidencias a tres (3) profesores del Departamento, en forma permanente de internación del Programa con las concidencias anternación del Programa con las concidencias participación en redes nacionales en l'entrnacionales del área.  Característica 16. La producción de publicaciones del publicaciones de los docentes del Programa e e internacionales del publicaciones y materiales de los docentes del Programa e e internacionales del programa e e internacionales del programa e e internacionales del publicaciones y materiales de los docentes del Programa e e internacionales del programa e internacionales	Característica 14 Falta fortalecer la interacción del Programa con las comunidades acedemicas y la participación Decente comunidades acedemicas y la participación con las comunidades acedemicas y la participación con colles acedemicas y la participación con colles comunidades acedemicas y la participación en del meteración del Programa con las comunidades acedemicas y la participación en del meteración del Programa con las comunidades acedemicas y la participación en del meteración del comunidades acedemicas y la participación en del meteración meteración del comunidades acedemicas y catalogues de l'encentral la participación del contenta de la meteración del control del comunidades acedemicas en el comunidades del meteración meteración del control del comunidades del meteración meteración del control del control del comunidades del meteración del control de	Caracteristica 14 Falta fortalecer    Caracteristica 14 Falta fortalecer   Caracteristica 14 Falta fortalecer   Caracteristica 14 Falta fortalecer   Caracteristica 15 Falta fortalecer   Caracteristica 16 La producción   Caract	Caracteristics 1 La produzion  Caracteristics 2 La produzion  Caracteristics 3 La produzion	Caracteristics 14 if his fortioner in terresponding on the control of the programs on the participation on motion of the participation

	Característica 18 La alta carga de Formación Integral	Revisar la estructura del	a. Disponer de un (1) estudio	a. Revisar en forma permanente la	Coordinación Curricular del	Tiempo docentes		\$ (	Actividad	- Número de modificaciones del Plan de
	trabajo académico de los estudiantes y docentes no les permite aprovechar completamente la oferta de actividades extracurriculares que proporciona la Universidad.  Hace falta mayor comunicación entre los docentes de diferentes	Programa en cuanto a las actividades académicas e investigativas. Revisar las cargas de asignaturas de los docentes.	acerca de maneras de flexibilizar y balancear el trabajo académico estudiantil en cada asignatura del Plan de Estudios, a junio de 2008.	flexibilidad del Plan de Estudios para garantizar una planificación mác racional del tiempo y el esfuerzo de los estudiantes, que les permita formarse integralmente.	Programa, Comité Asesor del Programa y Docentes del Programa.	del Programa y de los miembros del Comité Asesor del Programa.			permanente	Estudios que aumenten su flexibilidad
	áreas, o incluso de la misma, que facilite la realización de actividades conjuntas o complementarias. Revisar el diseño académico del programa expresado en créditos.	Crear espacios y estrategias para la comunicación de los profesoreses en las actividades de su área y en la relación con las otras áreas del Programa.	b. Disponer de un (1) estudio acerca de maneras de complementación de contenidos y articulación de asignaturas de las áreas del Plan de Estudios, a junio de 2008.	b. Establecer espacios de interacción entre los profesores del Programa que susciten la complementariedad de contenidos y promuevan la articulación de las áreas del Plan de Estudios.				\$ (		<ul> <li>Número de reuniones de profesores en las cuales se discuta la complementariedad de contenidos y la articulación de las áreas del Plan de Estudios.</li> </ul>
		Lograr que las normas de la Universidad incluyan criterios que regulen la formación integral en los planes de estudio e icluyan las competencias básicas de una formación intagral.	c. Lograr que el porcentaje de créditos del componente flexible del Plan de Estudios sea por lo menos del 21.6% (Numeral 4.1.3 del Anexo 4, del Documento de Autoevaluación).	c. Mantener el porcentaje de créditos del componente flexible existentes en el plan, que permiten a los estudiantes la realización de prácticas estudiantes la realización de prácticas estudiantiles, cursar asignaturas de profundización, electivas de contextualización y apertura que apoyan el desarrollo de competencias cognitivas, socioafectivas y comunicativas propias de la profesión de Ingeniería de Sistemas.				\$6		Número de nuevos convenios y programas de intercambio para el desarrollo de prácticas y pasantías de estudiantes del programa
Procesos Académicos			d. Disponer de un (1) nuevo convenio empresarial semestralmente. e. Realizar dos (2) intercambios estudiantiles semestralmente, uno con una universidad nacional y otro con una extranjera, aprovechando ORI-Ingenieria.	d. Fomentar la existencia de convenios con empresas líderes en el medio y programas de intercambio que permitan implementar las prácticas y pasantias en las condiciones propicias.			Apoyo logístico materiales	\$1.000.000	Año 2008 Año 2009	Número de estudiantes que realizan prácticas y pasantías mediante los convenios vigentes por semestre  - Porcentaje de créditos del componente flexible del Plan de Estudios
	Característica 19 Dar mayor flexibilidad al currículo minimizando los requisitos entre las asignaturas para que los estudiantes puedan diseñar su carrera y planificar mejor las asignaturas a cursar cada semestre.	Revisar y si es necesario redefinir las áreas de contextualización, profundización y apertura del Programa.	a. Disponer de un (1) estudio acerca de maneras de flexibilizar y balancear el trabajo académico estudiantil en cada asignatura el Plan de Estudios, a junio de 2008. (Ver Meta a, Característica 18), teniendo en cuenta la eficiencia en el desarrollo o tránsito del Plan de estudios de los estudiantes.	garantizar la actualización y pertinencia del mismo y la eficiencia en el desarrollo del plan por parte de	Dirección del Departamento, Coordinación Curricular del Programa y Comité Asesor del Programa.	Tiempo de los docentes y Directivas del Programa y el Departamento.		\$6	Actividad permanente	Número de modificaciones del Plan de Estudios que aumenten su flexibilidad para garantizar la actualización y pertinencia del mismo
		Participar en la definición de las características o criterios generales para la organización de los programas académicos de pregrado (Revisión del Acuerdo 037 del 2005 del CSU).	b. Disponer de una (1) metodología y el estudio asociado, acerca del perfil del ingeniero de sistemas, a junio de 2008.	b. Revisar permanentemente el perfil del ingeniero de sistemas, con la participación de egresados, gremios, empresarios, gobierno, profesores y estudiantes, a fin de garantizar que las caracteristicas primordiales del profesional del Programa se ajusten a las necesidades que imponen el País y el momento actual.	Comité Asesor del Programa.			\$ 0	Actividad permanente	- Número promedio de periodos académicos empleados por los estudiantes para completar el Plan de Estudios.  - Varianza en el número de periodos académicos empleados por los estudiantes para completar el Plan de Estudios  - Número de reuniones con la participación de egresados, gremios, empresarios, gobierno, profesores y estudiantes para analizar el perfil del egresado del Programa

	Característica 21 Necesidad de implementar el intercambio de docentes y estudiantes con otras universidades. El Programa es deficiente con respecto a las tendencias y el estado del arte de la disciplina, según las comunidades académicas internacionales.	Intercambio con Referencia Internacional	Programas de Ingeniería de Sistemas y Computación del exterior aprovechando ORI-Ingeniería.	Sistemas con dos (2)	a. Fortalecer e impulsar el aprovechamiento de los convenios nacionales e internacionales, que permitan establecer y estrechar vínculos con los referentes académicos de la Ingeniería de Sistemas.	Dirección del Departamento, Comité Académico Asesor del Departamento y Coordinación Curricular del Programa.	Tiempo de los docentes del Programa y los comités respectivos.	Aulas, ayudas audiovisuales, materiales y logística	\$ 30.000.000	Año 2008	Año 2009	Número de nuevos convenios nacionales e internacionales del Programa.
				b. Disponer de un (1) proyecto de actividades conducentes al reconocimiento de "Evaluación de Equivalencia Substancial" por alguna entidad de acreditación internacional reconocida por el CNA, a diciembre de 2008.	b. Fortalecer contactos con las instituciones de acreditación de calidad nacionales e internacionales como el CNA y la ABET para mejorar el proceso de autoevaluación y hacerlo permanente, con miras a lograr y mantener el reconocimiento del Programa en el contexto internacional.				\$1.000.000			- Número de convenios nacionales e internacionales del Programa activos.
												Grado de participación de profesores y estudiantes del Programa en actividades de autoevaluación conjunta con instituciones de acreditación.
Procesos Académicos	Característica 22 Necesidad urgente de redefinir los métodos de enseñanza y aprendizaje. Las metodologías de enseñanza son deficientes para desarrollar en el estudiante unas habilidades de trabajo autónomo y en grupo. Deficiente seguimiento del trabajo realizado por los estudiantes en las actividades académicas en algunos cursos.	Enseñanza, Aprendizaje y Evaluación	de la Universidad dicten criterios acerca de las metodologías de enseñanza y aprendizaje y sobre métodos de	a. Disponer de una (1) revisión de metodología y de las estrategias pedagógicas de una (1) asignatura del plan de estudios, a fin de garantizar su coherencia con la naturaleza propia de la Ingeniería de Sistemas, semestralmente.	Revisar en forma permanente las metodologías y estrategias pedagógicas de las asignaturas del plan de estudios, a fin de garantizar su coherencia con la naturaleza propia de la Ingenieria de Sistemas, específicamente en lo relacionado con los métodos de enseñanza, aprendizaje y evaluación.	Dirección del Departamento , Coordinación Curricular del Programa y Comité Asesor del Programa			\$0	Actividad Permanente.		- Número de asignaturas del Programa en las que se introducen innovaciones pedagógicas
			establecer un plan de aprendizaje y uso de herramientas como	un (1) experimento para una estrategia que aumente la cantidad de trabajo académico del estudiante en una (1)	Formular estrategias que aumenten la cantidad de trabajo autónomo del estudiante para que juegue un papel de mayor preponderancia en su proceso de formación.				\$0			- Estimación del número de horas de trabajo autónomo de los estudiantes por asignatura por semestre
	las metodologias de evaluación por	Enseñanza, Aprendizaje y Evaluación	asignación a los profesores de monitores, becarios o estudiantes auxiliares como ayudantes de la enseñanza. Planear el uso de las mismas metodologías de enseñanza, aprendizage y evaluación para los	a. Contar con los resultados de un experimento para unificar criterios y rangos de evaluación de una asignatura del Programa, hacerlos de conocimiento público publicándolos en la página web de la Facultad y del Departamento, asignatura seleccionada previamente, cada semestre.	Unificar criterios y rangos de evaluación para los diferentes tipos de asignaturas del Programa que sean de conceimiento público y publicarlos en la página web de la Facultad y del Departamento.	Dirección del Departamento y Coordinación Curricular del Programa.	Tiempo de los docentes del Programa y los comités respectivos.		\$0	Año 2008	Año 2009	Número de asignaturas que tienen los criterios y rangos de evaluación publicados

	Característica 25 La estructura administrativa y académica del Departamento no contempla explicitamente la implementación de un proceso de evaluación permanente del Programa. Diversas instancias(como el Comité de Programas Curriculares y Docencia de la Facultad y el Comité Asesor del Programa) cumplen deficientemente la función de evaluación.	Mejoramiento Continuo del Programa	Hacer que las funciones de autoevaluación continua y permanente de los programas acidemicos se realicen dentro de la nueva organización de las unidades de la Facultad. Establecer mecanismos claros para el seguimiento, evaluación y mejoramiento continuo de los procesos y logros del Programa	a. Disponer de un (1) informe del seguimiento y comunicar los resultados al Consejo de Facultad, semestralmente.		Dirección del Departamento y Coordinación Curricular del Programa.		\$ 4.000.000	Año 2008 Año 2009	- Número de reuniones semestrales relacionadas con autoevaluación y mejoramiento continuo
	Característica 26 Existen cursos del Programa que no incorporan de forma explícita el componente de investigación formativa.	Espíritu de Investigación Formativa y Autonomía en la Formación	Estableder estrategias para promover e incorporar la formación investigativa en las asignaturas y mecanismos para potenciar el pensamiento autónomo del estudiante.	a. Disponer de la selección de una (1) asignatura del Plan de Estudios y realizar el experimento de incorporar en ella una metodología de investigación formativa, semestralmente.	a. Propiciar una mayor incorporación de metodologías que promuevan la investigación formativa y potencien el pensamiento autónomo de los estudiantes en cada uno de los cursos del plan de estudios.	Coordinación Curricular del Programa y Docentes del Programa		\$0	Actividad Permanente	Número de asignaturas en las se incorporan metodologías que promueven la investigación formativa y potencian el pensamiento autónomo de los estudiantes
				b. Disponer de una (1) revisión de varios planes de estudio de Ingeniería de Sistemas y Computación y su estado de arte, utiliizando la asignaturas de Introducción a la Ingeniería y Métodos de Investigación, cada semestre.	b. Intensificar el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones como estrategia para una aproximación crítica y permanente del estudiante al estado del arte en la Ingeniería de Sistemas.			\$0		- Número de asignaturas en las se introduce o intensifica el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones como estrategia para una aproximación crítica y permanente del estudiante
Procesos Académicos	Característica 27 Los recursos para desarrollar investigación y los estímulos son insuficientes. Necesidad de crear otros grupos de investigación.	Grupos de Investigación del Programa	Promover proyectos de investigación con participación en los programas nacionales de investigación en ciencia y tecnología.	Conservar los grupos activos de investigación y registrar ante la Universidad y Colciencias los grupos existentes sin registro, antes de junio de 2008.	y registro a nivel de la Universidad y de Colciencias de nuevos grupos en	Consejo de Facultad, Dirección del Departamento en coordinación con la Unidad de Postgrados y la Dirección Curricular de Área	Tiempo de las jornadas docentes las actividades de investigación y conceder descargas a los docentes dedicados a los	\$ 30.000.000	Dos años	- Número de grupos de investigación reconocidos por Conciencias de categoría A o B.
			más profesores a formar otros grupos de investigación por medio de los nuevos proyectos.	b. Garantizar la participación de docentes con doctorado (1 por cada grupo) y estudiantes del programa de doctorado (1 por cada grupo), en 5 grupos de investigación del Programa, durante los años 2008 y 2009.	b. Aumentar la asignación de recursos para los grupos de investigación activos para que puedan asumir compromisos mayores en el desarrollo de sus proyectos de investigación.		proyectos de investigación debidamente registrados	\$ 14.000.000		- Porcentaje de recursos del Departamento dedicados a la investigación.
				c. Contar con un (1) documento de proyecto de creación de un programa de doctorado en el área de Sistemas y Computación a finales de 2006.	c. Fortalecer la actividad investigativa del Programa mediante la creación del doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación. Este programa de doctorado permitirá que estudiantes del pregrado se vinculen a los grupos de investigación en el área de sistemas y computación.		Tiempo de docentes dedicados a la elaboración de la propuesta.	\$0		Número de estudiantes del Programa vinculados a grupos de investigación.
										- Existencia del Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación.

	Característica 28 Mejorar las relaciones con el entorno industrial. Mejorar la participación de los docentes en la proyección social. No se ha conformado y dado continuidad a una oferta coherente de servicios en el área de las tecnologias de la información.	Solución de Problemas Informáticos de la Sociedad	Preparar oferta de servicios de tecnologías de la información con actividades específicas de solución a problemas del entorno y de extensión o proyección social.	adicional de un (1) curso de educación continuada y contar con un (1) proyecto de	Aumentar la oferta de cursos de educación continuada y proyectos de extensión en el área de la Ingeniería de Sistemas.	Dirección del IEI en coordinación con la Dirección del Departamento.		\$ 20.000.000	Dos años	<ul> <li>Número de cursos de educación continuada en los que participan los profesores del Programa.</li> </ul>
	Característica 29 El inventario actual de la Biblioteca de la Facultad es insuficiente para apoyar adecuadamente lso cursos de un Programa en un área tan cambiante como la ingeniería de sistemas.		Preparar proyectos de dotación de material bibliográfico actualizado de ingeniería de sistemas y computación para la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería.	a. Presentar una solicitud semestral de adquisicón de libros, ante la Dirección Nacional de Bibliotecas.	a. Definir las necesidades de recursos bibliográficos en cada asignatura y establecer un plan de adquisición y reposición de libros existentes en el sistema de bibliotecas de la Universidad.	Dirección del Departamento, y Docentes del Programa	Tiempo de docentes y Director del Departamento	\$ 6.000.000	Año 2008 Año 2009	Número de proyectos de extensión en los que participan los profesores del Programa.      Número de textos guía y publicaciones especializadas adquiridas como apoyo a las diferentes áreas del Plan de Estudios
				b. Tramitar la suscripción a cinco (5) publicaciones y bases de datos digitales, cada semestre	b. Hacer suscripción a publicaciones digitales de alta calidad en el área de la Ingeniería de Sistemas.			\$ 20.000.000	Año 2008 Año 2009	Número de suscripciones vigentes por semestre
Procesos Académicos	Característica 30 Necesidad de mayor uso de las herramientas informáticas de e-teaming por algunos profesores.	Tecnologías de Información y Comunicaciones de Apoyo	Establecer estrategias y mecanismos para incentivar el uso de los recursos informáticos de e-learning por parte de los profesores.	docencia y monitores para preparar software de procesos	a. Apoyar las labores académicas de los docentes con monitores, becarios y auxiliares de docencia para que implementen en sus cursos ayudas pedagógicas, usando las plataformas virtuales con que cuenta la Universidad, como el Blackboard Learning System, y Manhattan Linux y Moodle Linux, entre otros.	Dirección del Departamento, Coordinación Curricular del Programa		\$ 18.000.000	Proyecto permanente	Número de estudiantes auxiliares que apoyan las actividades docentes.
				b. Garantizar la producción de software para apoyar las actividades de 20 asignaturas del plan de estudios, antes de finalizar el 2009.	b. Promover la producción de software con énfasis en el uso de herramientas de software libre, en los cursos de Ingeniería de Sistemas.			\$ 9.000.000		- Número de productos de software generados y usados en apoyo a las asignaturas del Plan de Estudios.
				c. Disponer de un (1) proyecto de aumento de veinte (40) computadores en las de salas de estudiantes usuarios y de renovación parcial de recursos informáticos y de comunicaciones, anual.	c. Incrementar el número de computadores en las salas de informática y ejecutar planes de renovación periódica de los recursos informáticos y de comunicaciones para disminuir su obsolescencia tecnológica.			\$ 160.000.000		Grado de actualización y reposición de recursos informáticos y de comunicaciones utilizados en el Programa.
	Característica 31 Necesidad de actualizar y ampliar los recursos de apoyo docente.	Recursos de Apoyo	Formular proyectos de adquisición de recursos informáticos y de comunicaciones.	a. Acondicionar dos (2) salones de clase con apoyos audiovisuales, anualmente, durante 2008 y 2009.	a. Incrementar el uso de apoyos audiovisuales en las aulas de clase con el fin de mejorar la calidad de la labor docente.	Dirección del Departamento, Coordinación Curricular del Programa y Consejo de la Facultad.		\$ 120.000.000	Dos años	Relación entre número de computadores disponibles en para el Programa y el número de estudiantes.
				b. Ver Meta a, Característica 31 y Meta c, Característica 30.	b. Incrementar el número de computadores en las salas de informática, herramientas de software y medios audiovisuales			YA SE CUANTIFICO		Número de aulas de clase con ayudas audiovisuales.

			c. Disponer de un rubro anual para mejorar laboratorios específicos durante 2008 y 2009.	c. Mejorar los laboratorios específicos de algunas áreas del Programa.				\$ 100.000.000		<ul> <li>Número de proyectos de inversión para mejor los laboratorios específicos de algunas áreas de Programa.</li> </ul>
Procesos Académicos	s ·		d. Ver Metas a, b, c, Característica 31	d. Ejecutar los programas de renovación periódica de los recursos de apoye docente para disminuir su obsolescencia tecnológica, acordes con el Plan de Desarrollo del Departamento vigente.				YA SE CUANTIFICO		<ul> <li>Cuantía de los proyectos de inversión para mejorar los laboratorios específicos de algunas áreas del Programa.</li> </ul>
			e. Disponer en el Depto. de redes para dispositivos móviles instaladas para diciembre de 2007.							- Existencia de redes y servicios para dispositivos móviles en el Departamento y en la Facultad.
	Característica 33 Necesidad de mejorar los sistemas de información organización, para apoyar la labor administrativa y de gestión del programa.  Mejoramiento de la Organización, Administración y Gestión	Formular proyectos de análisis y diseño de sistemas de información integrales.	a. Asignar dos (2) profesores del Departamento que participen en el desarrollo indicado, a septiembre de 2008.	a. Asesorar a las instancias nacionales de la Universidad en el desarrollo de un proyecto de creación de un sistema de información institucional que incluya los sistemas actualmente disponibles.	Dirección del Departamento y Consejo de la Facultad			\$15.000.000	Cuatro años	Número de profesores asesorando en el desarrollo de un sistema de información unificado.      Número de estudiantes vinculados en el desarrollo de un sistema de información unificado.
	Característica 34 Necesidades de modernización de los sistemas de información por medio de su integración y de automatización de procesos.  Sistema de Información Unificado integración y de automatización de procesos.		a. Ver Meta a, Característica 33	a. Asesorar a las instancias nacionales de la Universidad en el desarrollo de un proyecto de creación de un sistema de información institucional, que incluya los sistemas actualmente disponibles.				YA CUANTIFICADO	Cuatro años	Número de profesores asesorando en el desarrollo de un sistema de información unifica Institucional.
								YA CUANTIFICADO		<ul> <li>Número de estudiantes vinculados en el desarrollo de un sistema de información unificular linstitucional.</li> </ul>
Organización, administración y gestión	Característica 35 Necesidad de aplicación de las nuevasy últimas funciones asignadas al Comité Asesor del Programa  Mejoramiento de la Dirección del Programa	Revisar las normas de gestión del Programa y hacer su mejor aplicación. Revisar las formas de operación de los comités relacionados con la gestión del Programa.	a. Realizar una (1) reunión semestral de profesores del Departamento para establecer las metodologías necesarias para el trabajo autónomo de los estudiantes del Programa.	Propiciar la discusión permanente en torno al uso de metodologías que propendan por el trabajo autónomo del estudiante.	Coordinación Curricular del Programa y Dirección del Departamento	Tiempo de la jornada de trabajo de los profesores y directivas del programa	Apoyo logístico y materiales	\$(	Actividad Permanente	<ul> <li>Número de reuniones en torno al uso de metodologías que propendan por el trabajo autónomo del estudiante.</li> </ul>
			b. Lograr un (1) proyecto piloto de innovación pedagógica con un curso seleccionado cada semestre, durante 2008 y 2009.					\$ 4.000.000		<ul> <li>Número de proyectos de innovación pedagógica en algunas asignaturas del programa.</li> </ul>
			c. Contar con diez (10) reuniones sobre prestación de servicios, con cada uno de los Directores de Departamento, antes de Junio de 2008.					\$ (		- Número de cursos ofrecido por el Departamento.
			d. Disponer que el sistema de evaluación de docentes y cursos EVALNET sea utilizado por lo menos por 200 estudiantes del Programa, cada fin de semestre.	la evaluación docente de los		Tiempo de 4 monitores por dos meses para apoyar el proceso		\$ 2.800.000		<ul> <li>Número de estudiantes del Programa que cursan asignaturas ofrecidas por otras Unidade Académicas Básicas.</li> </ul>

						1				
	Característica 37 Necesidad de evaluación permanente de la influencia del programa en su entorno y de su ampliación para garantizar una mayor influencia. No existe plan de acción a mediano o largo plazo, ni una organización interna en el Departamento que le permita responder de forma adecuada a las necesidades e inquietudes de las empresas colombianas.		Establecer estrategias que propendan por un mayor impacto del programa en el medio. Establecer actividades específicas que evidencien el impacto del Programa en el medio.	a. Ver Metas d y e, Característica 18.	a. Acorde con el Plan Global Institucional y el Plan de Desarrollo del Departamento vigentes, propiciar el fortalecimiento de las relaciones del Programa con el sector empresarial colombiano, a través de la búsqueda de nuevos convenios que garanticen las condiciones adecuadas para la realización de prácticas estudiantiles y pasantías.	Coordinación Curricular del Programa y Dirección del Departamento		\$ 12.000.000	Dos años	Número de nuevos convenios con institució del sector empresarial colombiano
Egresados e impacto en el medio				b. Contar con una reunión semestral de los estudiantes del programa y la ORI.	b. Estimular a los estudiantes del Programa, para el mejor aprovechamiento de los servicios y oportunidades que ofrece la ORI- Ingenieria.	Dirección ORI y Coordinación Académica.				Número de estudiantes en prácticas y pasantias en instituciones del sector empresar colombiano a través de convenios vigentes
	Característica 38 Falta hacer un mejor uso del Programa de Egresados de la Universidad para obtener mejor información respecto a las actividades profesionales de ellos.	Actividades de los Egresados	vincular a los egresados y hacer seguimiento de sus actividades.	a. Promocionar el Programa de Egresados y la Asociación de egresados del programa. AISUN para lograr el registro de 100 egresados, en amobs casos,anualmente.	a. Promover el registro de los egresados de Ingeniería de Sistemas en el Programa de Egresados de la Universidad recientemente implementado.	Coordinación Curricular del Programa y Dirección del Departamento.		\$ 1.000.000	Dos años	Número de egresados registrado en el Programa de Egresados de la Universidad recientemente implementado
				b. Disponer de un egresado afiliado a AISUN en el CAAC, a junio de 2008.	b. Velar por la presencia y participación activa del representante de los egresados en el Comité Asesor del Programa, según lo establecido en las normas de la Universidad.					- Grado de participación activa de los egresac del Programa en el Comité Asesor de Progran
	Característica 40 Necesidad de ampliación y remodelación de laboratorios, bibliotecas, aulas, auditorios y oficinas de docentes ya que la oferta no es suficiente en calidad y cantidad.	Recursos Físicos Adecuados	desarrollo de la planta física, dotación de los laboratorios, biblioteca para Ingeniería de Sistemas y	a. Lograr renovación del mobiliario de las oficinas de docentes del Programa en el Edificio Aulas de Ingeniería (453), antes de finalizar el 2007.	a. Renovar el mobiliario de las oficinas para docentes del Programa en el edificio de Aulas de Ingenieria.	Coordinación de Facultad y Dirección del Departamento.		\$ 80.000.000	Tres años	Número de oficinas de docentes del Progra cuyo mobiliario ha sido renovado
				b. Disponer de una evaluación del estado de implantación, a diciembre de 2007.	b. Consolidar la implantación de la Sala de Simulación e Investigación de Operaciones.					- Existencia de la Sala de Simulación e Investigación de Operaciones
Recursos Físicos y Financieros				c. Disponer de un inventario del uso y mantenimiento de los espacios físicos, semestralmente.	c. Llevar a cabo evaluaciones permanentes sobre el uso y mantenimiento de los espacios físicos, como oficinas, aulas y laboratorios según las normas técnicas pertinentes y sobre la relación entre los espacios físicos disponibles para el desarrollo de los cursos del Programa y el número de estudiantes del mismo.	Dirección del Departamenro	Coordinador de laboratorios	\$0		Cantidad de dinero invertido en infraestructu de laboratorios, aulas y oficinas para docentes

Página 10

	Característica 41 Se deben aumentar los recursos de funcionamiento y de operación de la Brograma y se deben aumentar los recursos de financiación de la Programa y se deben aumentar los recursos de financiación de participación en actividades académicas nacionales e internacionales.	Proyecto de consecusión de recursos por medio de la prestación de servicios académicos, labores de extensión.	a. Contar con un (1) plan para a aumentar el ingreso de recursos a partir de las loabores de extensión, e investigación.a junio de 2008.	a. Trabajar en la elaboración y puesta en marcha de un plan para la consecución de más recursos adicionales, provenientes de inversiones nacionales por parte de la Universidad y de la actividad del Departamento a través de actividades de investigación, extensión y educación continuada.	Dirección del Departamento.	Un asistente de promoción y desarrollo de extensión	\$ 24.000.00	Tres años	Cantidad de recursos adicionales al presupuesto del Departamento para el Programa.
Recursos Físicos y Financieros	Característica 42 Necesidad de planeación de intensificación del uso de los laboratorios y de las bibliotecas. Necesidad de agilización de los trámites administrativos.	Revisar el uso de los recursos en cuanto a su eficiencia.	Disponer de un inventario de los recursos físicos que indique su disponibilidad y estado, semestralmente.	a. Velar por el buen estado de los recursos físicos existentes y la disponibilidad de los mismos para todos los fines de orden académico relacionados con el Programa.	Dirección del Departamento y Comité Académico Asesor del Departamento.	Coordinador de laboratorios y operarios de las salas	\$1	Actividad Permanente	Diagnóstico periódico del estado de los recursos físicos del Programa
			b. Disponer de un informe evaluativo de las acciones realizadas, cada semestre.	b. Realizar acciones de planeación, seguimiento y control sobre el uso y gestión de los recursos físicos y financieros del Programa.			\$1		Estadísticas periódicas del uso de los recursos físicos del Programa
			c. Disponer de un (1) documento de criterios para asignación de recursos físicos y financieros del Programa, a junio de 2008.	c. Establecer criterios claros que propendan por una asignación equitativa de los recursos físicos y financieros del Programa.			\$1		Existencia de documentación o normas que contengan los Criterios para asignación de recursos físicos y financieros del Programa.
	Adicional*: Necesidad de consolidar y fortalecer los grupos de Investigación investigación del Departamento, que permitan la vinculación de más profesores en actividades de investigación y a su vez, vincular nuevos investigadores a los proyectos del Departamento.	de la Crear espacios de investigación, para los profesores y estudiantes del Departamento y para investigadores externos.	Ver Meta a, Característica 13.	a. Generar estímulos y apoyo a los docentes a través de financiación de proyectos de investigación y participar en proyectos de extensión con impacto nacional e internacional. (Acción a, Característica 13)			YA CUANTIFICADO		
Investigación			Ver Meta c, Característica 14.	b.Fortalecer los programas de vinculación de profesores adjuntos, visitantes y especiales, de otras Universidades del País y del exterior (Acción c, Característica 14).					
			Ver Meta a, Característica 26	c. Propiciar una mayor incorporación de metodologías que promuevan la investigación formativa y potencien el pensamiento autónomo de los estudiantes en cada uno de los cursos del plan de estudios (Acción a, Característica 26).					

Página 11

Ver Note S. Coracteristics 27		Tea. (	W. H. J. O	11		
investigación y projetor o nivel de la Universidad y de Colciencias de nuevos grupos en las áreas del Programa que atu no tienen. (Acción a, Característica 27).  Investigación  Ver Meta b, Característica 27.  F. Aumentar la asignación de recursos para los grupos de investigación acronymento de sus proyectos de investigación de saus proyectos de investigación, (Acción b, Característica 27).  Ver Meta c, Característica 27.  Ver Meta c, Característica 27.  F. Fortalecer la actividad investigativa del Programa mediante la creación del doctorando en ingeniería del sistemas y Computación. (Acción b, Característica 27).  Ver Meta c, Característica 27.  Ver Meta c, Característica 27.  Ver Meta c, Característica 27.  G. Fortalecer la actividad investigativa del Programa mediante la creación del doctorando en ingeniería del sistemas y Computación. Este programa del doctorando en ingeniería del sistemas y Computación. Este programa del doctorando permitira que estudiantes de decidente del minestigación en in direa de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e, del investigación en il área de sistemas y computación. Acción e,		plan relacionada con aspectos de	vol nicia b, Cardochisada 2.	tecnologías de la información y las comunicaciones como estrategia para una aproximación crítica y permanente del estudiante al estado del arte en la Ingeniería de Sistemas		
Ver Meta c, Característica 27.  Ver Meta c, Característica 27.  Ver Meta c, Característica 27.  G. Fortalecer la actividad investigativa del Programa mediante la creación del doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación. Este programa de doctorado permitirá que estudiantes del pregrado se vinculen a los grupos de investigación en el área de sistemas y computación. Característica 28.			Ver Meta a, Característica 2'	investigación y promover la creación y registro a nivel de la Universidad y de Colciencias de nuevos grupos en las áreas del Programa que aún no	YA CUANTIFICADO	
del Programa mediante la creación del doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación. Este programa de doctorado permitirá que estudiantes del pregrado se vinculen a los grupos de investigación en el área de sistemas y computación. (Acción c,	Investigación		Ver Meta b, Característica 2'	para los grupos de investigación activos para que puedan asumir compromisos mayores en el desarrollo de sus proyectos de investigación. (Acción b,	YA CUANTIFICADO	
			Ver Meta c, Característica 2:	del Programa mediante la creación del doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación. Este programa de doctorado permitirá que estudiantes del pregrado se vinculen a los grupos de investigación en el área de sistemas y computación. (Acción c,	YA CUANTIFICADO	
Observaciones S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Observaciones					

El plan de mejoramiento corresponde con la vigencia 2007 -2009, (3 años), y se cuantifican aquellas actividades que representan algún flujo real de caja. Es decir, no están considerados los costos asociados al tiempo de las jornadas de los docentes de planta, ni los costos de recursos físicos existentes en la Universidad. Se registran en los costos, los costos totales de cada proyecto y/o acción.

Este plan de mejoramiento está incluido en el Documento Central de Autoevaluación, propuesto en octubre de 2006, y la correspondiente cuantificación y especificación de recursos físicos, humanos y financieros, se someten a validación por parte del Consejo de Facultad de Ingeniería, en el segundo semestre del 2007, en cumplimientode las directrices planteadas por la Dirección Nacional de Programas Curriculares de Pregrado durante el segundo semestre de 2007.