



Unidad Operativa **de Acreditación**

INFORME

III SEGUIMIENTO

PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LA CARRERA

PETROLEO

ENERO 2017

Contenido

INTRODUCCIÓN	2
BASE LEGAL	2
LAS CARRERAS EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN	2
SEGUIMIENTO DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO	2
CRONOGRAMA DE SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PLAN.	3
ACTIVIDADES EJECUTADAS	3
METAS CUMPLIDAS	7
CONCLUSIONES	11
RECOMENDACIONES	11

INTRODUCCIÓN

BASE LEGAL

La Universidad por intermedio de la Unidad Operativa de Acreditación ha realizado el proceso de autoevaluación con fines de mejoras a las unidades académicas con oferta correspondiente al año 2015 de allí se ha solicitado que se elabore planes de fortalecimiento de acuerdo a las siguientes normativas.

Art. 96 de la LOES.- Aseguramiento de la calidad.- El Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior, está constituido por el conjunto de acciones que llevan a cabo las instituciones vinculadas con este sector, con el fin de garantizar la eficiente y eficaz gestión, aplicables a las carreras.

Art. 99 de la LOES- La autoevaluación.- La Autoevaluación es el riguroso proceso de análisis que una institución realiza sobre la totalidad de sus actividades institucionales o de una carrera, programa o posgrado específico, con amplia participación de sus integrantes, a través de un análisis crítico y un diálogo reflexivo, a fin de superar los obstáculos existentes y considerar los logros alcanzados. Para mejorar la eficiencia institucional y mejorar la calidad académica.

Art. 46 del Estatuto de la UPSE sobre las funciones del director (a) de la Unidad Operativa de Acreditación en el literales: e) Coordinar las actividades a realizarse en las Unidades de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de las Facultades; f) Evaluar los avances de los planes de mejoramiento y de los procesos de autoevaluación institucionales y de las carreras.

Art. 5 del Reglamento para los Procesos de Autoevaluación numeral uno manifiesta, "que los fines de la autoevaluación posibilitar espacios participativos de análisis críticos y propositivo al interior de la instituciones de educación superior, que permitan la construcción de objetivos y políticas institucionales de fortalecimiento de la calidad a nivel institucional, así como de sus carreras y programas"

LAS CARRERAS EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN

Una vez que fue acreditada mediante resolución del CEAACES el 26 de noviembre de 2013, la Universidad en su constante búsqueda de la calidad mediante mejoras continuas implementadas en un plan institucional el cual tiene un efecto directo en las carreras que componen la institución, desde entonces se ha realizado de forma planificada autoevaluaciones a las carreras con acompañamiento por parte la UNOPAC con la única finalidad de ir mejorando cada uno de los indicadores del modelo de evaluación genérico de carreras.

En las carreras para fines de las actividades de evaluaciones de las carreras se crearon los comités de evaluación tal como lo dispone el "Reglamento para los procesos de autoevaluación de las instituciones, carreras y programas del sistema de educación superior" en su artículo 9. Una vez conformada estos comités en el 2015 se realizaron autoevaluaciones con fines de mejoramiento, de ahí que en el 2016 se solicitó a las carreras realizar los planes de fortalecimiento que permitan a cada una de ellas ir mejorando continuamente en el lapso de un año los indicadores.

La UNOPAC con la finalidad de aportar al desarrollo de las carreras realiza constantes acompañamientos a las que solicitan para fortalecer criterios de cada uno de los indicadores que componen el modelo genérico de evaluación de carreras, todas estas actividades responden a las normativas vigentes tanto como la LOES y el Estatuto de la Universidad.

SEGUIMIENTO DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO

Para ejecutar el plan de fortalecimiento de las carreras se estableció un cronograma de seguimiento, el mismo que fue entregado a cada una de las direcciones de carreras para que se agende esta actividad.

El cronograma de seguimiento consta de tres visitas durante el periodo de ejecución del plan cada uno con una fecha de cohorte de la información.

CRONOGRAMA DE SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PLAN.

CARRERAS	TERCER SEGUIMIENTO COHORTE 30/12/2016	
AGROPECUARIA	LUNES 16/01/2017;	09H00
BIOLOGIA MARINA	LUNES 16/01/2017;	14H00
PETROLEOS	MARTES 17/01/2017;	09H00
INFORMATICA	MARTES 17/01/2017;	14H00
ELECTRONICA	MIERCOLES 18/01/2017;	09H00
ENFERMERIA	MIERCOLES 18/01/2017;	14H00
CIVIL	JUEVES 19/01/2017;	09H00
ADMINISTRACION DE EMPRESAS	JUEVES 19/01/2017;	14H00
GESTION Y DESARROLLO TURISTICO	VIERNES 20/01/2017;	09H00
CONTABILIDAD Y AUDITORIA	VIERNES 20/01/2017;	14H00

ACTIVIDADES EJECUTADAS

El plan de la carrera cuenta con 46 tareas, pero para este tercer seguimiento tenía previsto realizar 37 actividades hasta el 30 de diciembre de las cuales se ejecutó 37 en su totalidad además se revisaron 2 actividades que en las revisiones anteriores no estaban terminadas.

CARRERA	NUMERO DE ACTIVIDADES	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES	OBSERVACIONES
PETROLEOS	39	37	95%	En la carrera se observa una buena organización de la documentación, existen evidencias que faltan pero que para la autoevaluación estarán completas.

Número de actividades planificadas		37
Metodología aplicada		Participativa
Meta	Tareas del plan	Observaciones
Actualizar el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional PEDI en sus diferentes puntos	Socialización del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional PEDI	Se tiene el PECA y su socialización
Aplicar el perfil profesional de la carrera	Mantener reuniones de trabajo con docentes para analizar el contenido secuencial del silabo de cada asignatura	Existen informe de socialización del plan de estudios, con estudiantes de la carrera y con estudiantes del SNNA, con su respectiva acta de trabajo realizado por los docentes según la actividad establecida.
Fortalecer los contenidos de la estructura curricular vigente que permita el	Socializar con los docentes el Rediseño de la carrera y la malla curricular con las asignaturas vigentes	Existe un documento donde están los acuerdos

desarrollo académico de la Carrera en los próximos ciclos		
Estructurar el contenido de los sílabos del 100% de las asignaturas según los parámetros de calidad de la educación superior	Presentar programas y planificación de cada asignatura durante el proceso académico	Existe el informe de la subcomisión del proceso de aprendizaje.
Coordinar prácticas de laboratorio y visitas de campo	Reforzar las prácticas de campo y/o laboratorio	Existe una propuesta de mejora del laboratorio de petróleos, y del de simulación. Existen también los reportes de las prácticas de las carreras con sus respectivos informes. Existen informe de visita de campo realizadas en el mes de Julio
Lograr la participación activa de al menos el 60% de la planta docente en eventos académicos de actualización científica	Brindar facilidades a los docentes para asistir y participar en eventos académicos	Cedeño Entrenamiento y capacitación en la empresa PETROSKILL OIL , existen 13 certificados de actualización científica del V semana técnica de ingeniería en petróleos UPSE
Lograr la titularización de hasta un 40% de la planta docente para la carrera de acuerdo a las posibilidades de la institución	Socializar la convocatoria al concurso de mérito y oposición para titularizar docentes.	Existe documento de requerimiento de titulación de docentes, pero no actas por que institucionalmente no se ha realizado concursos de mérito y oposición.
Mantener el estándar de docentes con dedicación tiempo completo en la carrera	Asignar más docentes con dedicación a tiempo completo en el distributivo de la carrera	76% de docentes a tiempo completo
Ajustar la relación número de docentes respecto al número de estudiantes	Incorporar docentes conforme se incrementa el número de estudiantes	En la carrera existen 25 docentes y 313 estudiante lo que representa un promedio de 12 estudiantes por docente
Lograr que la carrera por intermedio de sus docentes publiquen al menos 4 artículos de interés académico	Gestionar la contratación de especialistas en elaboración de artículos científicos.	Existen informe de capacitación, pero no los certificados por cuanto son docentes de la misma carrera.
	Publicar artículos.	Existen cinco para revisión. Y uno publicado "LOS CICLOS DE MILANKOVITCH: ORIGEN, RECONOCIMIENTO, APLICACIONES EN CICLOSESTRATIGRAFIA Y EN EL ESTUDIO DE CIENCIAS PETROLERAS"
Desarrollar al menos un proyecto de investigación académico-científico de interés regional en un año académico y publicar al menos un artículo.	Crear una comisión de docentes investigadores que prioricen actividades de investigación en la región	Existe capacitaciones y un artículo para publicar.
Lograr que la carrera publique al menos dos libros o capítulos de libros vinculados al perfil de la carrera.	Publicar un libro.	Existe un capitulo en el libro PGE Petroleos&gas, y un libro del PhD. Manuel Martínez "ciencias del carbón"

Lograr que la carrera participe con al menos 2 ponencias en eventos académicos nacionales o internacionales	Participar activamente con ponencias en eventos académicos	Morato, Voladuras aplicadas a la ingeniería civil; Malavé, Martínez
Optimizar la gestión de la Dirección de la Carrera en las distintas actividades académicas	Evidenciar documentadamente el seguimiento y ejecución de las actividades planificadas por la dirección de la carrera	Dos informes de gestión con fecha 29 de junio de 2016 y 13 de abril de 2016 y del 30 de septiembre
Mejorar la calidad institucional de la carrera	Elaborar propuestas para mejorar el desempeño docente	Se tiene propuestas de mejoras que están por aplicar
Lograr que el 100% de los estudiantes de los últimos niveles de la carrera cumplan con los parámetros de la Unidad de Titulación	Motivar a estudiantes de los últimos niveles que cumplan su proceso de titulación.	Existe el reglamento de titulación, y se socializo con todos los estudiantes.
	Seguimiento de estudiantes que están por	Existe informe de seguimiento de actividades de fortalecimiento de conocimientos de alumnos de último semestre
	culminar la malla curricular, para la presentación de sus trabajos de titulación Seguimiento de estudiantes con trabajos de titulación aprobados Seguimiento de estudiantes de los cursos de actualización de conocimiento	Existe el proceso completo de titulación
Actualizar base de datos de los graduados de la carrera	Actualizar permanentemente la base de datos de los graduados de la carrera.	En el sistema de secretarías está actualizada toda la información, hace falta que se actualice en el programa de seguimiento a graduados de vinculación con la colectividad, existen informes emitidos el 16 de enero del 2017, y del 10 de mayo del 2016
Fortalecer las prácticas pre profesionales en empresas vinculadas con la carrera	Monitorear las prácticas pre profesionales de los estudiantes	Existe informe de avance de las prácticas por cuanto aún no se han terminado
Contar con información veraz y oportuna en la plataforma virtual de la carrera	Archivar y controlar la evidencia física y digital de la carrera	La información presentada si permite realizar un análisis pertinente de cada actividad
Los docentes de la carrera deberán donar al menos 10 textos durante un año académico que formarán parte de la bibliografía básica necesaria para las asignaturas de la carrera	Socializar con los estudiantes la disponibilidad de los textos donados	15 libros donados por los docentes
Ampliar los textos de consulta e investigación en tanto en la biblioteca como en la plataforma virtual	Socializar con docentes y estudiantes la adquisición de la plataforma virtual para consulta de textos electrónicos	Una plataforma de PEARSON, con códigos para los estudiantes.
	Realizar informe del estado de los libros físicos.	La carrera presenta el listado de los libros con su respectivo estado de libros
Sostener la funcionabilidad de los laboratorios de la carrera	Aprobar el plan de mantenimiento de las condiciones físicas y de seguridad de los laboratorios (Adquisición de equipos y materiales	Existe el plan correspondiente y actualizado

	de laboratorio, Reparación de equipos, reposición de equipos obsoletos, etc.)	
Actualizar inventario y elaborar un plan de mantenimiento de equipos del laboratorio de la carrera	Elaborar un plan de mantenimiento de los equipos de laboratorio	Existe el plan y sus respectivos reportes de mantenimiento y uso
Actualizar inventario de equipos y mobiliario de laboratorio de la carrera	Realizar actualización de inventario de los laboratorios de la carrera con el área de Activos fijos de la institución	Existe el correspondiente inventario del laboratorio
Monitorear las prácticas pre profesionales de los estudiantes mediante un docente tutor	Informar a docentes y estudiantes sobre la Resolución del Consejo Académico relacionado a las tutorías de prácticas pre profesionales, Designación de tutores académicos e informes de tutorías académicas	Existe el informe correspondiente
Desarrollar una Planificación de Actividades Complementarias que permita la participación de los estudiantes en actividades relacionadas con aspectos científicos académicos culturales y deportivos	Participación activa de docentes y estudiantes en las actividades complementarias organizadas por la carrera, facultad o institución según el Informe de Planificación de Actividades complementarias.	Existe la planificación a ejecutarse en el mes de agosto con sus respectivos documentos de respaldo
Considerar la aprobación de al menos dos proyectos de vinculación con la comunidad /Incentivar la participación de los estudiantes en proyectos de vinculación con la colectividad	Crear nuevos proyectos de vinculación con la comunidad con la participación activa de estudiantes y docentes	Existe un programa y dos proyectos que están por codificar por el departamento de vinculación con la comunidad
Lograr la participación de Docentes y estudiantes en el proceso de acreditación de la carrera	Mantener la participación del equipo de trabajo en el proceso de acreditación de la carrera	Existen todas las actas de las reuniones realizadas
Reducir la tasa de deserción de los estudiantes que inician la carrera	Plan de acción para incrementar la tasa de retención en cada proceso académico. Los resultados a la presente son: en el primer semestre 2010 entraron 49 estudiantes, y en el segundo semestre 2014 egresaron 12 estudiantes, por lo tanto, la tasa de retención es de 24,5 %	En el 2010 la retención fue del 24,5%
Elaborar un plan de seguimiento que permita mejorar la tasa de eficiencia terminal de los estudiantes de la carrera	Plan de acción y seguimiento para mejorar la tasa de eficiencia terminal de los estudiantes. Hasta el presente periodo, los resultados son: En el año 2007 ingresaron 77 estudiantes, de éstos se graduaron 14, por lo tanto, la eficiencia terminal fue de 18,2 %.	En el 2009 ingresaron 111 estudiantes, de los cuales se han graduado 17, lo que representa el 15,3%
	En el 2009 ingresaron 111 estudiantes de los cuales se graduaron 17, la eficiencia terminal fue de 15,3 %.	
	En el primer semestre 2010 ingresaron 49 estudiantes de los	



	cuales se graduaron 12 con una eficiencia terminal de 24,4 %.	
--	---	--

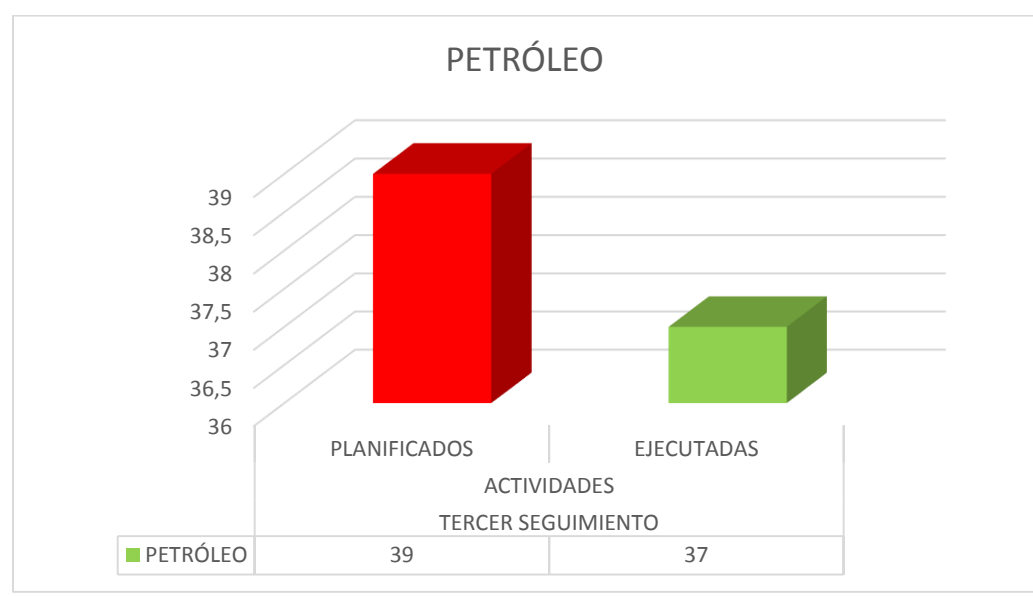
METAS CUMPLIDAS

En el plan de la carrera existen 37 metas, de las cuales hasta el tercer seguimiento se tenía planificado alcanzar 32, de las cuales se lograron conseguir 28 metas.

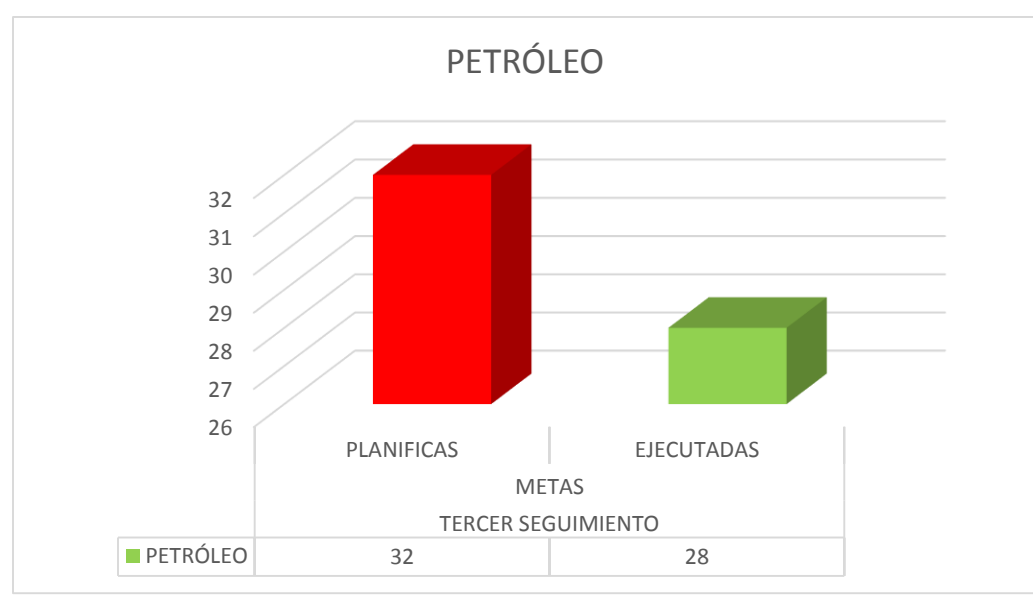
CARRERAS	METAS	CUMPLIMIENTO DE META	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	OBSERVACIONES TERCER SEGUIMIENTO
PETRÓLEO	Actualizar el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional PEDI en sus diferentes puntos	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	El plan estratégico se elaboró y se socializó
	Fortalecer los contenidos de la estructura curricular vigente que permita el desarrollo académico de la Carrera en los próximos ciclos	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe un documento donde están los acuerdos
	Estructurar el contenido de los sílabos del 100% de las asignaturas según los parámetros de calidad de la educación superior	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Todos los sílabos están al 100% estructurados de acuerdo a las asignaturas
	Coordinar prácticas de laboratorio y visitas de campo	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe una propuesta de mejora del laboratorio de petróleos, y del de simulación. Existen también los reportes de las prácticas de las carreras con sus respectivos informes. Existen informe de visita de campo realizadas en el mes de Julio
	Lograr la participación activa de al menos el 60% de la planta docente en eventos académicos de actualización científica	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Cedeño Entrenamiento y capacitación en la empresa PETROSKILL OIL falta documentación de respaldo, existen 13 certificados de actualización científica del V semana técnica de ingeniería en petróleos UPSE
	Lograr la titularización de hasta un 40% de la planta docente para la carrera de acuerdo a las posibilidades de la institución	SATISFACTORIO	50%	Existe documento de requerimiento de titulación de docentes, pero no actas por que institucionalmente no se ha realizado concursos de mérito y oposición.
	Mantener el estándar de docentes con dedicación tiempo completo en la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	76% de docentes a tiempo completo
	Ajustar la relación número de docentes respecto al número de estudiantes	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	En la carrera existen 25 docentes y 313 estudiante lo que representa un promedio de 12 estudiantes por docente
	Mantener la carga horaria de los docentes de acuerdo a las horas académicas	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	1 de abril del 2016 distributivo del primer periodo
	Desarrollar al menos un proyecto de investigación académico-científico de interés regional en un año académico y publicar al menos un artículo.	SATISFACTORIO	50%	Existe capacitaciones y un artículo para publicar.
	Lograr que la carrera publique al menos dos libros o capítulos de libros vinculados al perfil de la	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe un capítulo en el libro PGE Petróleos&gas, y un libro del Ph.D. Manuel Martínez "ciencias del carbón"
	Lograr que la carrera participe con al menos 2 ponencias en eventos académicos nacionales o internacionales	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Morato, Voladuras aplicadas a la ingeniería civil; Malavé, Martínez
	Optimizar la gestión de la Dirección de la Carrera en las distintas actividades académicas	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Dos informe de gestión con fecha 29 de junio de 2016 y 13 de abril de 2016 y del 30 de septiembre
	Mejorar la calidad institucional de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Se tiene propuestas de mejoras que están por aplicar
	Lograr que el 100% de los estudiantes de los últimos niveles de la carrera cumplan con los	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe el reglamento de titulación e informe de seguimiento de actividades de fortalecimiento de conocimientos de alumnos de últimos semestre
	Actualizar base de datos de los graduados de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	En el sistema de secretarías esta actualizada toda la información, hace falta que se actualice en el programa de seguimiento a graduados de vinculación con la colectividad, existen informes emitidos el 16 de enero del 2017, y del 10 de mayo del 2016
	Fortalecer las prácticas pre profesionales en empresas vinculadas con la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe informe de avance de las prácticas por cuanto aun no se han terminado
	Contar con información veraz y oportuna en la plataforma virtual de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	La información presentada si permite realizar un análisis pertinente de cada actividad
	Los docentes de la carrera deberán donar al menos 10 textos durante un año académico que formarán parte de la bibliografía básica necesaria para las asignaturas de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	15 libros donados
	Ampliar los textos de consulta e investigación en tanto en la biblioteca como en la plataforma virtual	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Una plataforma de PEARSON, con códigos para los estudiantes. Y el respectivo estado de los libros
	Sostener la funcionalidad de los laboratorios de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Para mantener la funcionalidad del laboratorio la carrera implemento un plan de mantenimiento
	Actualizar inventario y elaborar un plan de mantenimiento de equipos del laboratorio de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe el plan y sus respectivos reportes de mantenimiento y uso
	Actualizar inventario de equipos y mobiliario de laboratorio de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe el correspondiente inventario del laboratorio
	Monitorear las prácticas pre profesionales de los estudiantes mediante un docente tutor	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	La carrera cuenta con tutores asignados los mismos que emiten sus informes correspondientes
	Desarrollar una Planificación de Actividades Complementarias que permita la participación de los estudiantes en actividades relacionadas con aspectos científicos académicos culturales y deportivos	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe la planificación a ejecutarse en el mes de agosto con sus respectivos documento de respaldo
	Considerar la aprobación de al menos dos proyectos de vinculación con la comunidad /Incentivar la participación de los estudiantes en proyectos de vinculación con la colectividad	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe un programa y dos proyectos que están por codificar por el departamento de vinculación con la comunidad
Incrementar becas económicas a estudiantes destacados auspiciadas por la universidad	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Bienestar estudiantil Socialización del 14 de junio de 2016	
Lograr la participación de Docentes y estudiantes en el proceso de acreditación de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe toda las actas de las reuniones realizadas	
Reducir la tasa de deserción de los estudiantes que inician la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	En el 2010 la retención fue del 24,5%	
Elaborar un plan de seguimiento que permita mejorar la tasa de eficiencia terminal de los estudiantes de la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	En el 2009 ingresaron 111 estudiantes, de los cuales se han graduado 17, lo que representa el 15,3%	

De las actividades prevista en el plan para el tercer seguimiento eran 37 más 2 actividades que en las revisiones anteriores no alcanzaron la máxima utilidad, de estas 39 se ejecutaron 37, las mismas permitieron alcanzar 28 metas de las 37 establecidas en el plan para este periodo.

CARRERA	TERCER SEGUIMIENTO					
	ACTIVIDADES			METAS		
	PLANIFICADOS	EJECUTADAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	PLANIFICAS	EJECUTADAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
PETRÓLEO	39	37	94,87%	32	28	87,50%



FUENTE: UNOPAC 2017

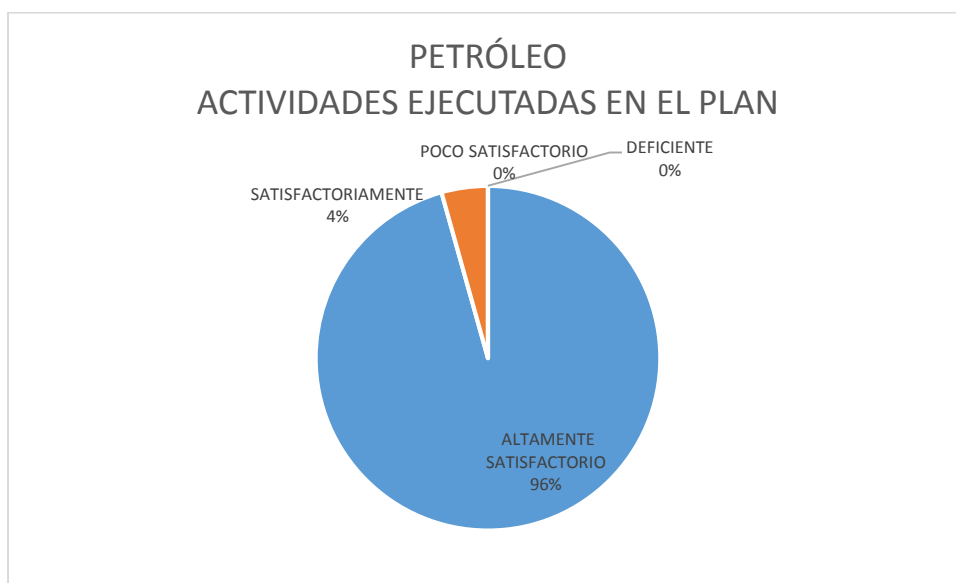


FUENTE: UNOPAC 2017

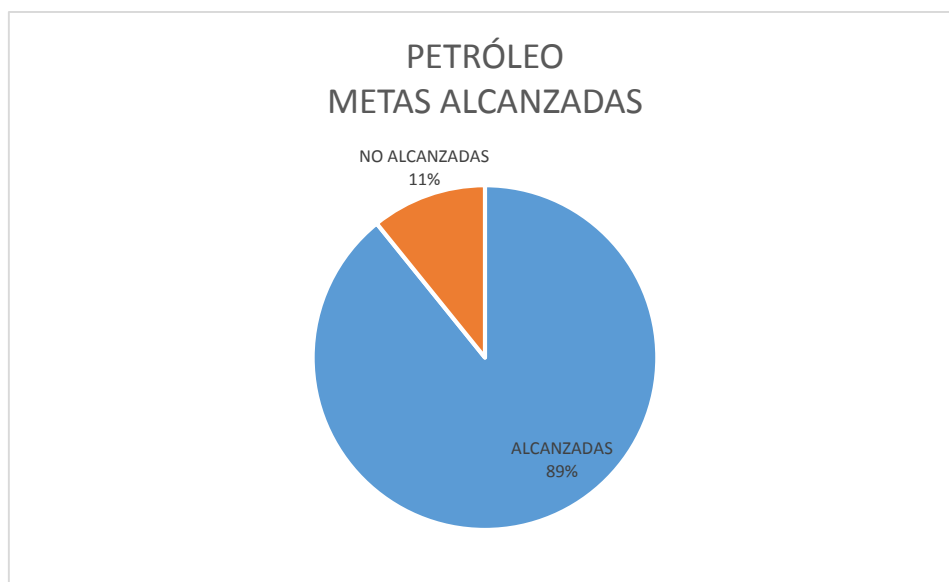
De las actividades prevista en el plan (46) se ejecutaron 41 altamente satisfactoria, 2 satisfactoriamente, 0 poco satisfactorio y 0 deficientemente. Las mismas permitieron alcanzar 33 metas de las 41 establecidas en el plan.

El resumen de las actividades y las metas al finalizar este proceso de seguimiento a la ejecución del plan de fortalecimiento es el siguiente:

CARRERA	TERCER SEGUIMIENTO					
	ACTIVIDADES			METAS		
	PLANIFICADOS	EJECUTADAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	PLANIFICAS	EJECUTADAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
PETRÓLEO	39	37	94,87%	32	28	87,50%



FUENTE: UNOPAC 2017



FUENTE: UNOPAC 2017

El plan de fortalecimiento alcanzó una ejecución del 96% sus actividades y el 89% en las metas, en relación al total del plan.

CONCLUSIONES

1. El ejercicio realizado con este plan de fortalecimiento permite que la carrera tenga la documentación pertinente para la autoevaluación a realizarse en fechas futuras.

RECOMENDACIONES

- 1.- Procesar la información de las actividades realizadas para fortalecer los indicadores del modelo genérico de evaluación de carreras, el mismo que se aplicara en la autoevaluación de la carrera
- 2.- Las actividades que por razones de tiempo principalmente no se ejecutaron, ejecutarlas para así fortalecer aún más el proceso de evaluación de la carrera, las mismas que permitirán tener una mejora continua dentro del proceso.
- 3.- Es importante que lean el modelo genérico de evaluación de carreras, para que tengan claros las definiciones de cada criterio, e indicadores.