



Unidad Operativa  
**de Acreditación**

INFORME

III SEGUIMIENTO

PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LA CARRERA

INFORMATICA

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** ..... 6

**CONCLUSIONES**..... 10

**RECOMENDACIONES** ..... 10

## 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 57 tareas, pero para este tercer seguimiento tenía previsto realizar 42 actividades hasta el 30 de diciembre de las cuales se ejecutó 30 en su totalidad además se revisaron 6 actividades que en las revisiones anteriores no estaban terminadas.

CARRERA	NUMERO DE ACTIVIDADES	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES	OBSERVACIONES
INFORMATICA	48	30	63%	En la carrera se observa una buena organización de la documentación, existen evidencias que faltan, pero en cada observación está el tiempo establecido para su cumplimiento.

Número de actividades planificadas	48	
Metodología aplicada	Participativa	
<b>Meta</b>	<b>Tareas del plan</b>	<b>Observaciones</b>
Elaborar el documento del Plan estratégico PEDI	1. Convocatoria de conformación de grupo de trabajo	Existe evidencias del trabajo realizado dentro del mismo plan.
	2. Elaboración de cronograma de tareas y responsables para elaboración de PEDI	Existe un cronograma para la elaboración del plan
	3. Informe de seguimiento de tareas	Tienen el documento PECA completo
	4. Socialización del PEDI a personal académico, docente y administrativo	Falta la socialización
Ejecutar al menos 3 proyectos de vinculación	1. Elaboración de al menos 3 proyectos de vinculación	Se están ejecutando dos proyectos y uno está planteado para su aprobación
	2. Informes mensuales de avance de los proyectos de vinculación	Existe los informes de los tres proyectos.
Planificar un evento de graduados para la	1. Elaborar encuestas para análisis sobre perfil profesional.	Se ha realizado encuesta a los graduados

actualización del perfil profesional	2. Aplicar y procesar encuestas a graduados e informantes calificados. 3. Informe del análisis profesional.	
Planificar un evento de graduados e informantes calificados para la actualización del perfil de egreso		No hay el informe final por cuanto aún no están las encuestas realizadas a los profesionales del área
Actualizar el diseño curricular de la Carrera vigente	1. Actualizar los contenidos de los sílabos 2. Revisión de los sílabos definitivos para aprobación del consejo académico 3. Implementación del RRA vigente a la estructura curricular actual	Los contenidos están actualizados  Los sílabos están aprobados por la dirección de carrera, en febrero se estima que todos estén actualizado y aprobados por consejo académico  No hay el documento
Aprobar el distributivo 2016 con al menos el 50% de afinidad según la especialización del docente.	2. Contratación de docentes de acuerdo a informe de afinidad formación-postgrado 3. Elaboración de distributivo	Tienen aprobado por consejo académico y tienen los respectivos contratos Enviar el distributivo 2016-1 y 2016-2
Tener al menos el 70% de la planta docente con capacitaciones especializadas según las cátedras que imparten.	1. Auspicio para docentes en cursos de actualización 2. Oferta de al menos un curso en el área de especialización de los docentes	14 docentes capacitados, con sus respectivos certificados Se realizó uno por el decanato
Tener al menos el 60% de docentes con nombramiento	1. Informe de requerimientos de titularización de docentes en base a las necesidades de la carrera.	Se realizó el análisis, pero no existe un informe de las necesidades
Aprobar el distributivo 2016 con al menos el 60% de docentes a tiempo completo.	1. Informe de la afinidad formación-postgrado de acuerdo a la malla curricular vigente	71% de afinidad
Publicar al menos 10 artículos en revistas indexadas de carácter científico o académico.	1. Seguimiento de las actividades de los docentes relacionados a la publicación de artículos científicos o académicos	Una publicación en ieee xplore, y dos en scopus  2 publicaciones en la revista de la UPSE
Al menos un docente participando en la escritura de un libro.	1. Seguimiento de las actividades de los docentes relacionados a la publicación o a la participación en la escritura de un libro	Existe un libro publicado por el Doctor José María Díaz Nafría, con participación de varios docentes de la facultad
5 docentes participando como ponente en congresos científicos	1. Auspicio para docentes en la participación de ponencias	Dos docentes participaron en calidad de ponentes
Elaborar un informe por cada ciclo académico	1. Elaboración del informe de fin de ciclo por la comisión de evaluación interna de la carrera	Informe de fin de ciclo
Evaluar el 100% de los docentes de la carrera.	1. Aplicar los instrumentos de evaluación del desempeño al 100% de los docentes	Tienen un resumen de calificaciones de los docentes.
90% de cumplimiento del avance académico registrado en el sistema por cada asignatura.	1. Analizar el resultado del informe proporcionado por el sistema referente al avance académico	Tienen los respectivos informe
Informe semestral de la ejecución del plan de titulación	1. Seguimiento de estudiantes que están por culminar la malla curricular, para la presentación de sus trabajos de titulación	Existe un proceso de seguimiento de los egresados hasta la graduación, no existe un informe de los tutores por cuanto recién se están realizando la petición de la información.

	2. Seguimiento de estudiantes con trabajos de titulación aprobados	Existen dos informes de la dirección de carrera, pero hace falta el informe del tutor.
	3. Seguimiento de estudiantes de los cursos de actualización de conocimientos	Existe un informe al decano sobre los exámenes complejo.
Planificar un evento de graduados	1. Elaborar encuestas para análisis situacional de los graduados.	Se aplicaron las encuestas a los graduados y empleadores
	2. Elaborar cronograma de reuniones con graduados.	Se realizó un evento
	3. Aplicar y procesar encuestas a graduados.	Las encuestas se tabularon y los resultados presentados en el rediseño curricular
	4. Informe del proceso de seguimiento.	Existe un informe que está dentro del diseño curricular
Firmar o mantener vigente al menos 3 convenios para realización de prácticas pre-profesionales	1. Desarrollar un plan de prácticas pre-profesionales que relacione el perfil profesional de la carrera con los sectores productivos de la región	Existe un instructivo del programa de prácticas pre profesionales
	2. Gestionar la firma de convenios con instituciones públicas y privadas para realización de prácticas pre-profesionales	Existen cuatro convenios firmados y uno en proceso
Automatizar al menos 2 procesos académicos	1. Sistema para monitoreo del trabajo docente	
	2. Sistema para seguimiento del currículum de los docentes	
Incrementar en un 50% el número de ejemplares bibliográficos y disponer de acceso a bibliotecas virtuales para ciencias de la ingeniería.	1. Solicitar a los docentes bibliografía para uso en cada una de las cátedras	Se realizó todo el proceso de compra de una biblioteca virtual.
	2. Gestionar la adquisición de bibliografía actualizada	
Incrementar en un 50% el número de referencias bibliográficas cuya fecha de publicación ó actualización no supere los últimos 5 años.		Existe un requerimiento, pero hace falta el análisis de incremento de libros en biblioteca.
100% de los laboratorios en óptimas condiciones	1. Diseñar del plan de mantenimiento de los laboratorios	Existe el mantenimiento realizado por la coordinadora de los laboratorios,
	2. Ejecutar el plan de mantenimiento	Se evidencia la ejecución del plan de mantenimiento
Incrementar 2 laboratorios que cuenten con recursos tecnológicos actualizados	1. Gestionar la adquisición de nuevos equipos de laboratorios	No hay informe de adquisición de equipos
	2. Actualizar el inventario de equipos de los laboratorios	Se encuentra actualizado hasta el mes de diciembre
Informe de ejecución de tutorías realizadas por los docentes en cada ciclo del período académico.	1. Elaborar un instructivo que permita regular y evidenciar los procesos de tutorías académicas.	Existe un instructivo, el mismo que fue aprobado en consejo académico de la facultad, y difundido en la página web de la universidad y en reunión con los docentes, existen los registros de las tutorías mas no un informe de los resultados.
	2. Aprobar y difundir el instructivo a docentes y estudiantes.	La socialización del instructivo se la realizo mediante correo, existe una convocatoria, pero no se puede evidenciar que en esa sesión de trabajo se socializó

		el instructivo, pero existe un correo en el cual se envió el instructivo para conocimiento de los docentes.
Ejecutar o auspiciar 3 eventos académicos con participación estudiantil	1. Elaborar un cronograma de actividades en coordinación con la asociación de estudiantes.	2 eventos más uno que se organizó entre la carrera y la asociación de estudiantes de la carrera.
Firmar al menos 3 convenios con instituciones públicas o privadas que participen en proyectos de vinculación generados por la carrera	1. Gestionar la firma de convenios con instituciones públicas y privadas para realización de proyectos de vinculación	Existen varios convenios firmados
Realizar al menos una reunión de socialización con los estudiantes sobre los derechos, obligaciones y beneficios que ofrece la universidad	1. Convocatoria para reunión con estudiantes 2. Realización del evento de socialización con estudiantes	Existen dos informes sobre charlas realizadas por el departamento de bienestar estudiantil
75% de estudiantes que terminan su malla curricular graduados durante la primera prórroga	1. Informes de seguimientos de los tutores asignados	Existen tres graduados de los que egresaron en el 2015-2 que representa menos del 75% establecido en la meta.

## METAS CUMPLIDAS

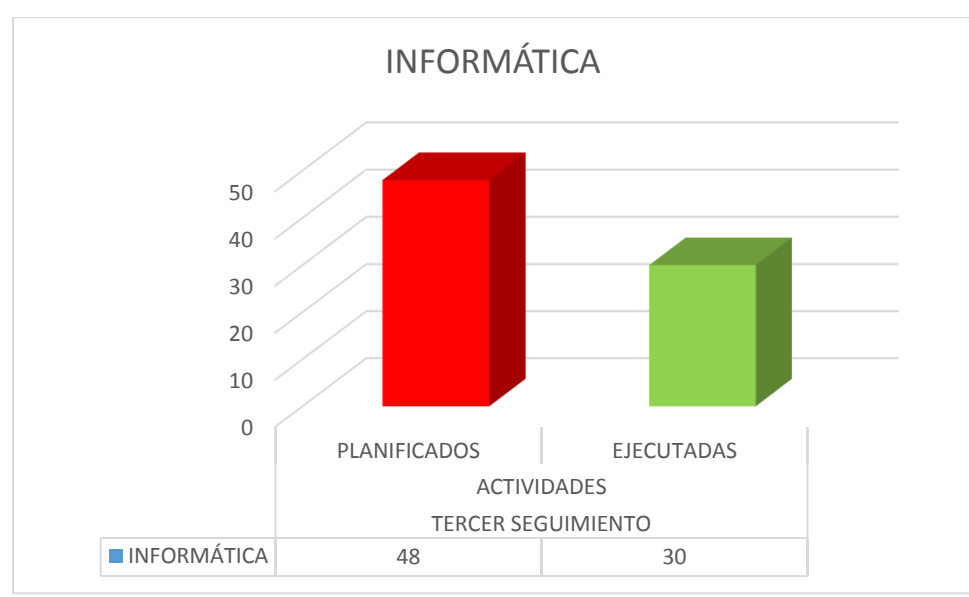
En el plan de la carrera existen 31 metas, de las cuales hasta el segundo seguimiento se tenía planificado alcanzar 28, de las cuales se lograron conseguir 14 metas.

CARRERAS	METAS	CUMPLIMIENTO DE META	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE METAS	OBSERVACIONES TERCER SEGUIMIENTO
INFORMÁTICA	Elaborar el documento del Plan estratégico PEDI	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Tienen el documento PECA completo, aunque falta socializarlo
	Ejecutar al menos 3 proyectos de vinculación	SATISFACTORIO	66%	Se estan ejecutando dos proyectos y uno esta planteado para su aprobación
	Planificar un evento de graduados para la actualización del perfil profesional	POCO SATISFACTORIO	50%	Se ha realizado encuesta a los graduados, pero no se ha planificado evento alguno
	Planificar un evento de graduados e informantes calificados para la actualización del perfil de egreso	DEFICIENTE	0%	No hay el informe final por cuanto aún no están las encuestas realizadas a los profesionales del área
	Actualizar el diseño curricular de la Carrera vigente	POCO SATISFACTORIO	33%	Los sílabos están aprobados por la dirección de carrera, en febrero se estima que todos estén actualizado y aprobados por consejo académico
	Aprobar el distributivo 2016 con al menos el 50% de afinidad según la especialización del docente.	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Tienen aprobado por consejo académico y tienen los respectivos contratos
	Tener al menos el 70% de la planta docente con capacitaciones especializadas según las cátedras que imparten.	SATISFACTORIO	85%	14 docentes capacitados que representa el 60%, con sus respectivos certificados
	Tener al menos el 60% de docentes con nombramiento	POCO SATISFACTORIO	50%	Se realizo el analisis pero no existe un informe de las necesidades
	Aprobar el distributivo 2016 con al menos el 60% de docentes a tiempo completo.	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	71% de afinidad
	Publicar al menos 10 artículos en revistas indexadas de carácter	POCO SATISFACTORIO	30%	Una publicación en ieee xplore, y dos en scopus y 2 publicaciones en la revista de la UPSE
	Al menos un docente participando en la escritura de un libro.	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe un libro publicado por el Doctor Jose maria Díaz Nafría, con participación de varios docentes de la facultad
	5 docentes participando como ponente en congresos científicos	POCO SATISFACTORIO	40%	Dos docentes participaron en calidad de ponentes
	Elaborar un informe por cada ciclo académico	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	informe de fin de ciclo
	Evaluar el 100% de los docentes de la carrera.	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Tienen un resumen de calificaciones de los docentes.
	90% de cumplimiento del avance académico registrado en el sistema por cada asignatura.	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Tienen los respectivos informe
	Informe semestral de la ejecución del plan de titulación	SATISFACTORIO	33%	Existe un proceso de seguimiento de los egresados hasta la graduación, no existe un informe de los tutores por cuanto recién se están realizando la petición de la información.
	Planificar un evento de graduados	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Se aplicaron las encuestas a los graduados y empleadores, y Las encuestas se tabularon y los resultados presentados en el rediseño curricular
	Firmar o mantener vigente al	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existen cuatro convenios firmados y uno en proceso
	Automatizar al menos 2 procesos	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	
	Incrementar en un 50% el número de ejemplares bibliográficos y disponer de acceso a bibliotecas virtuales para ciencias de la ingeniería.	SATISFACTORIO	50%	Se realizo todo el proceso de compra de una bibliotec virtual.
	Incrementar en un 50% el número de referencias bibliográficas cuya fecha de publicación ó actualización no supere los últimos 5 años.	SATISFACTORIO	50%	Existe un requerimiento, pero hace falta el analisis de incremento de libros en biblioteca.
	100% de los laboratorios en óptimas condiciones	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existe el mantenimiento realizado por la coordinadora de los laboratorios,
	Incrementar 2 laboratorios que cuenten con recursos tecnológicos actualizados	POCO SATISFACTORIO	50%	No hay informe de adquisición de equipos
	Informe de ejecución de tutorías realizadas por los docentes en cada ciclo del período académico.	SATISFACTORIO	75%	Existe un instructivo, el mismo que fue aprobado en consejo académico de la facultad, y difundido en la página web de la universidad y en reunión con los docentes, existen los registros de las tutorías mas no un informe de los resultados.
	Ejecutar o auspiciar 3 eventos académicos con participación estudiantil	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	2 eventos mas uno que se organizo entre la carrera y la asociacion de estudiantes de la carrera.
	Firmar al menos 3 convenios con instituciones públicas o privadas que participen en proyectos de vinculación generados por la carrera	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existen varios convenios firmados
	Realizar al menos una reunión de socialización con los estudiantes sobre los derechos, obligaciones y beneficios que ofrece la universidad	ALTAMENTE SATISFACTORIO	100%	Existen dos informe sobre charlas realizadas por el departamento de bienestar estudiantil
75% de estudiantes que terminan su malla curricular graduados durante la primera prórroga	Poco satisfactorio	25%	Existen tres graduados de los que egresaron en el 2015-2 que representa menos del 75% establecido en la meta.	

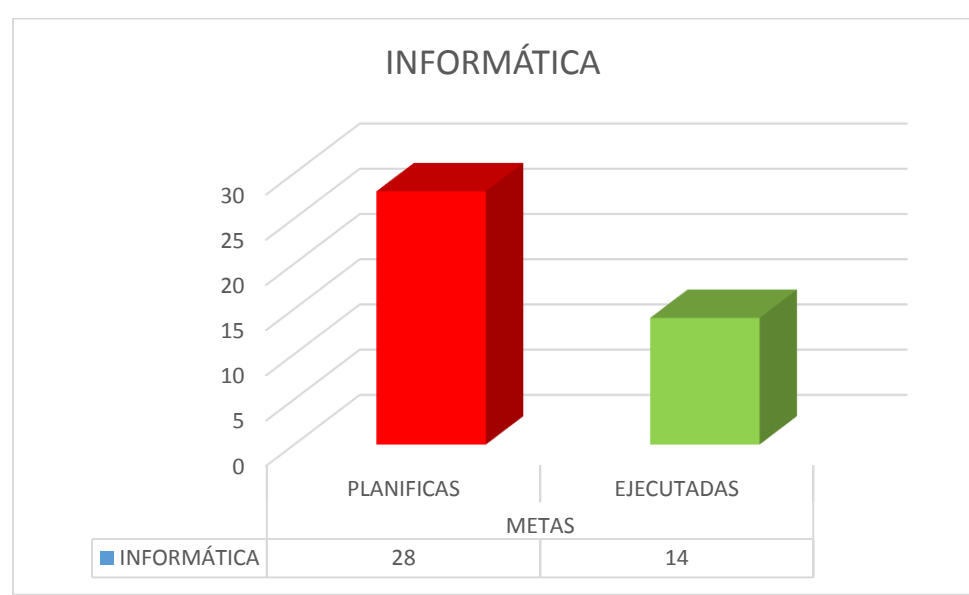


De las actividades prevista en el plan para el tercer seguimiento eran 42 más 6 actividades que en las revisiones anteriores no alcanzaron la máxima utilidad, de estas 48 se ejecutaron 30, las mismas permitieron alcanzar 14 metas de las 28 establecidas en el plan para este periodo.

CARRERA	TERCER SEGUIMIENTO					
	ACTIVIDADES			METAS		
	PLANIFICADOS	EJECUTADAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	PLANIFICAS	EJECUTADAS	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
INFORMÁTICA	48	30	62,50%	28	14	50,00%



FUENTE: UNOPAC 2017

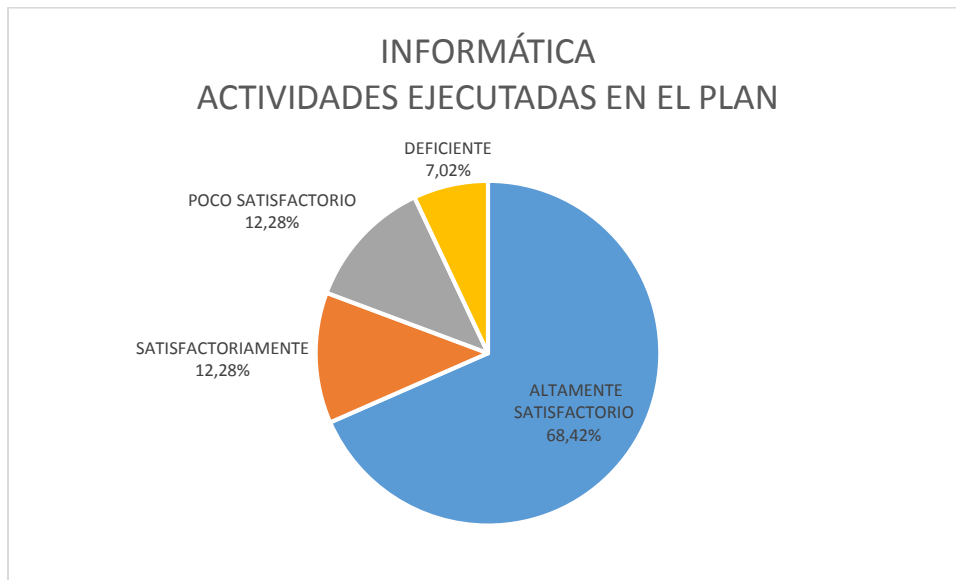


FUENTE: UNOPAC 2017

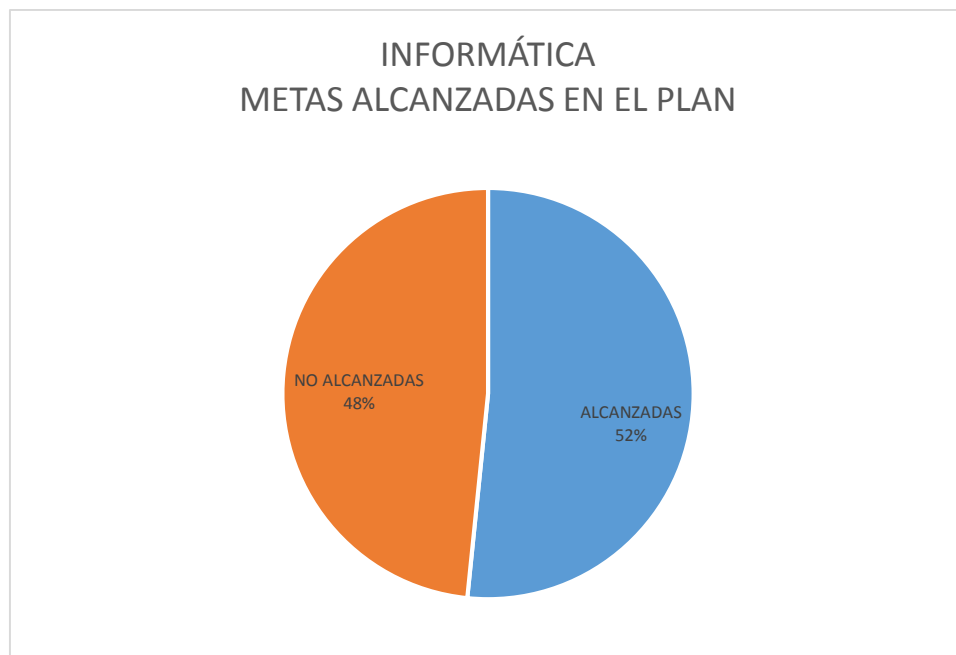
De las actividades prevista en el plan (57) se ejecutaron 39 altamente satisfactoria, 7 satisfactoriamente, 7 poco satisfactorio y 4 deficientemente. Las mismas permitieron alcanzar 16 metas de las 31 establecidas en el plan.

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

CARRERAS	METAS						ACTIVIDADES					AVANCE DEL PLAN
	TOTAL PLANIFICADAS EN EL PLAN	PLANIFICACION ACUMULADA	EJECUTADAS PRIMER SEGUIMIENTO	EJECUTADAS SEGUNDO SEGUIMIENTO	EJECUTADAS TERCER SEGUIMIENTO	CUMPLIMIENTO	TOTAL PLANIFICADAS EN EL PLAN	PLANIFICACION ACUMULADA	EJECUTADAS PRIMER SEGUIMIENTO	EJECUTADAS SEGUNDO SEGUIMIENTO	EJECUTADAS TERCER SEGUIMIENTO	
INFORMÁTICA	31	31	1	1	14	52%	57	57	4	5	30	68%



FUENTE: UNOPAC 2017



FUENTE: UNOPAC 2017

El plan de fortalecimiento alcanzó una ejecución del 68% sus actividades y el 52% 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.