



# PLAN DE MEJORAS

## Ingeniería Informática

---

Tarija – Bolivia  
2017



## **PLAN DE MEJORAS**

### **Indice**

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Acciones planteadas por Area y Variable</b>	<b>4</b>
<b>Area 1 Normas Jurídicas e Institucionales</b>	
<b>Area 2 Misión y Objetivos</b>	
<b>Area 3 Planes de Estudio</b>	
<b>Area 4 Administración y Gestión Académica</b>	
<b>Area 5 Docentes</b>	
<b>Area 6 Estudiantes</b>	
<b>Area 7 Investigación e Interacción Social</b>	
<b>Area 8 Recursos Educativos</b>	
<b>Area 9 Administración Financiera</b>	
<b>Area 10 Infraestructura</b>	
<b>3. Conclusiones</b>	<b>17</b>

## 1. Introducción

El presente plan de mejoras, tiene como base fundamental, el proceso de autoevaluación realizado en 2015 – 2016. Se han identificado acciones y actores para dar cumplimiento de este plan. Algunas de las actividades se han dejado con fechas abiertas, debido a que si bien afectan el funcionamiento de la carrera, son responsabilidad de instancias superiores, que tienen una normativa específica.

El plan, se ha relacionado con el PEDI 2012 – 2016 y el Plan de Desarrollo del DIS 2014 – 2017, con la finalidad de que se disponga de los recursos necesarios. El modelo para cada mejora planteada es el siguiente:

Area

Variable

Propuesta de Mejora

Fecha

Proyectos

Presupuesto

## 2. Acciones de Mejora planteadas por Área y Variable

### AREA 1: NORMAS JURIDICAS E INSTITUCIONALES

#### 1.1 Variable: Estatuto Orgánico de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Actualizar acorde a la constitución política del Estado y a la autoevaluación institucional	2015	HCU Ampliado	

#### 1.2. Variable: Resoluciones que autorizan el funcionamiento de la carrera de Ingeniería Informática

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Aprobar el nuevo diseño curricular en las diferentes instancias de la Universidad	2014	Rediseño Curricular de Ingeniería Informática	Bs. 2,000.-

#### 1.3. Variable: Plan Estratégico de Desarrollo Institucional de la UAJMS

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Desarrollar estrategias para lograr los objetivos propuestos en el Plan de Desarrollo del Departamento de Informática y Sistemas	2015	Evaluación del Plan de Desarrollo del Departamento	Bs. 500.-

#### 1.4. Variable: **Reglamentos Generales y Específicos**

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Actualizar los reglamentos de acuerdo al Estatuto Orgánico Universitario.	2015	Actualización de Reglamentos y Normativas	

#### 1.5. Variable: **Manuales de Organización y Funciones**

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Actualizar los manuales de funciones de acuerdo al Estatuto Orgánico Universitario, incorporando las funciones referentes al uso del sistema Tariquíá.	2015	Actualización de Manual de Funciones	

## ÁREA 2: MISIÓN Y OBJETIVOS

### 2.1 Variable: Misión de la Universidad

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
La misión de la UAJMS debe ser socializada a través de estrategias que involucren las redes sociales y material de uso cotidiano como " <i>mouse pad</i> ", separadores de libros, etc.	2014	Socialización de la Misión a través de Redes Sociales y material impreso	20,000.-

## 2.2. Misión de la Carrera de Ingeniería Informática

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
La misión de la carrera, debe ser socializada a través de estrategias que involucren las redes sociales y material de uso cotidiano como "mouse pad", separadores de libros, etc.	2014	Socialización de la Misión a través de Redes Sociales y material impreso	20,000.-

## 2.3. Objetivos de la carrera de Ingeniería Informática

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Los objetivos deben ser socializados a través de estrategias que involucren el desarrollo de sitios web adecuados, las redes sociales y guías del estudiante.	2014	Socialización de la Misión a través de Redes Sociales, Página WEB y material impreso	Bs. 2,000.-

## AREA 3: PLAN DE ESTUDIOS (CURRICULUM)

### 3.1. Perfil Profesional

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Los objetivos de la carrera y el plan de estudios, deben ser socializados a través de estrategias que involucren el desarrollo de sitios web adecuados, las redes sociales y guías del estudiante.	2014	DIS-digital Guía Estudiantil	Bs. 1,500.-

### 3.2. Objetivos del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Informática

### 3.3. Organización de las asignaturas y distribución de horas

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Elaborar un rediseño curricular, que involucre menciones, sea flexible y esté de acuerdo a la organización de las asignaturas y distribución de horas propuesta por el Sistema Universitario Boliviano, a través del CEUB.	2014	Rediseño Curricular de Ingeniería Informática	Bs. 2,500.-

### 3.4. Cumplimiento del Plan de Estudios

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Realizar un seguimiento formal al control de avance de contenidos, en materias correlativas y de un mismo nivel.	2014	Modelo de seguimiento del Desempeño Docente	Bs. 1,000.-

### 3.5. Métodos de Enseñanza Aprendizaje

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Incentivar al uso formal de las TIC en el PEA, a través de plataformas virtuales, y la creación de contenidos. Formalizar la implementación del Centro de Creación de Contenidos (3C)	2015	Centro de Estudios y Servicios Avanzados en Informática y Sistemas (CESEA)	Bs. 10,000.-

### 3.6. Modalidades de graduación

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Realizar un seguimiento más minucioso de los trabajo de grado, categorizándolos e involucrándolos en los procesos formales de investigación y extensión. Deben participar de los grupos de investigación.	2015	Programa de Formalización de la Investigación en el Departamento de Informática y Sistemas	Bs. 2,000.-

## AREA 4: ADMINISTRACION Y GESTION ACADEMICA

### 4.1. Administración académica

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Se debe dar una mayor descentralización del área académica, con la finalidad de que los Departamentos tengan tuición sobre los datos registrados en el sistema Tariquía y sean responsables efectivos de cada uno de los procesos que involucra.	2015	Descentralización Académica de la FCYT	

### 4.2. Órganos y Niveles de decisión

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Incorporar dentro del sistema Tariquía, funciones que tengan que ver con resoluciones en cada una de las instancias de cogobierno y que estén vinculadas con los procesos administrativos. Reducir el impacto ambiental en cuanto al uso de papel (Inteligencia Medioambiental).	2015	FCYT - Digital	25,000.-

### 4.3. Planes Globales por Asignatura

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Mejorar las funciones del sistema Tariquía con respecto a la gestión de los programas docentes, con la inserción de procesos y reportes adecuados.	2015	Apoyo del DIS a la DTIC	2,000.-

### 4.4. Relación Docente – Estudiantil por asignatura en la carrera

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Formalizar la reglamentación de materias con uso de laboratorio, con la finalidad de incorporar docentes de laboratorio.	2015	Rediseño Curricular de Ingeniería Informática	2,500.-

### 4.5. Apoyo Administrativo

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar un sistema informático para el seguimiento del compromiso institucional de los docentes y administrativos.	2015	Proyecto SENDA	Bs.3,500.-

### 4.6. Resultados e impacto

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Realizar un seguimiento de los titulados, y de todo el proceso de titulación, a través de la implementación de un sistema informático.	2014	Apoyo del DIS a la DTIC	16,000.-

**AREA 5: DOCENTES****5.1. Grado Académico y categoría de los docentes**

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Promover el doctorado en el área vinculando con la investigación la extensión y el pregrado.	2015	Programa de Doctorado en TIC	Bs. 10,000.-

**5.2. Docentes según tiempo de dedicación y asignatura**

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Cada docente debe definir su área de conocimiento específico dentro de la Informática y Sistemas, conformando grupos de investigación, relacionados a los laboratorios de la carrera.	2015	Programa de Doctorado en TIC – estancias de Investigación	Bs. 15,000.-

**5.3. Experiencia Académica y Profesional de los Docentes**

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Formalizar la participación en grupos de investigación y relacionar con los laboratorios existentes. Prestar servicios a la sociedad en cuanto a las áreas específicas. Consolidar la creación del Centro de Estudios y Servicios Avanzados en Informática y Sistemas (CESEA)	2015	Programa de Doctorado en TIC – estancias de Investigación – Relación con el Pregrado	Bs. 15,000.-

**5.4. Admisión y Permanencia Docente**

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Reformulación e Implementación escalafón docente y sus respectivas categorías, de acuerdo al EOU	2015	HCU - Ampliado	

### 5.5. Desempeño Docente

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar un sistema de seguimiento al desempeño docente y su compromiso institucional.	2015	SENDA	14,000.-

## AREA 6: ESTUDIANTES

### 6.1. Admisión

#### 6.2. Características de la Población Estudiantil

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar la virtualización de los cursos preuniversitarios.	2015	Virtualización del DIS	14,000.-

#### 6.3. Evaluación de Aprendizajes

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar en el sistema tariquí funciones que permitan coordinar entre materias correlativas y de un mismo nivel, en cuanto a la evaluación (agenda académica de materias)	2015	Apoyo del DIS a la DTIC	

#### 6.4. Permanencia

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Incorporar como tema en el HCUA próximo, la permanencia estudiantil.	2015	HCU - Ampliado	

#### 6.5. Graduación

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar un sistema de control del proceso de titulación que involucre el seguimiento interno (con el docente de taller III) y externo (con el tribunal).	2015	Seguimiento de Taller III	Bs. 7,000.-

## AREA 7: INVESTIGACION E INTERACCION SOCIAL

### 7.1. Políticas sobre Investigación e Interacción Social

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Consolidar la comisión social facultativa, y relacionar las demandas expuestas, con la investigación e interacción social, posgrado y pregrado.	2015	HCF	

### 7.2. Participación de los Estudiantes en la Investigación e Interacción Social

### 7.3. Trabajos de grado como parte de la Investigación e Interacción Social.

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Formalizar la creación de grupos de investigación, docente/estudiantil y relacionarlos con los laboratorios existentes. Publicar anualmente la revista “Acervo Científico de Proyectos de Graduación en Informática”	2015	Programa de Posgrado – Relación con Pregrado	10,000.-

### 7.4. Vinculación con el Sector Social y el Sector Productivo

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Formalizar la creación del Centro de Estudios y Servicios Avanzados en Informática y Sistemas (CESEA)	2015	CESEA	

### 7.5. Proyectos de Investigación

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Poner en vigencia la categoría de docente investigador. Nombrar responsables de Investigación y Extensión como gestores dentro del Departamento de Informática y Sistemas.	2015	HCU – Ampliado	

## 7.6. Publicaciones

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Publicar una revista científica de Informática y Sistemas, como parte de la estrategia de difusión de la investigación e interacción social.	2015	Revista Científica de Ingeniería Informática	50,000.-

## AREA 8. Recursos Educativos

### 8.1. Bibliotecas Especializadas y Actualizadas

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar salas de lectura y e-biblioteca, en la carrera de Informática.	2015	e-Biblioteca	700,000.-

### 8.2. Laboratorios, gabinetes y equipo didáctico pertinente

### 8.3. Computadoras en Existencia

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Elaborar un proyecto para la ampliación de la infraestructura, y la implementación de laboratorios que respondan al perfil profesional, en cuanto a la informática industrial, multimedia, robótica, redes e ingeniería de software.	2015	Ampliación y Equipamiento Bloque Carrera de Informática (*)	30,000,000
Renovar el equipamiento existente en los laboratorios de computación y robótica de la carrera de Ingeniería Informática. Reinstalar la red de computadoras en el edificio. Instalar pizarras digitales en laboratorios y aulas. Instalar televisores de apoyo en laboratorios y aulas grandes.	2015	Renovación del equipamiento y fortalecimiento de medios académicos	3,500,000

## AREA 9. Administración Financiera

### 9.1. Presupuesto

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Se debe implementar la descentralización económico / financiera por facultades y departamentos.	2015	Descentralización de la FCYT	

### 9.2. Presupuesto para el plantel docente

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Incorporar docentes con carga horaria para la gestión de la investigación, extensión, formación continua.	2015	HCU - Ampliado	

### 9.3. Presupuesto para equipamiento

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Elaborar el proyecto de equipamiento de la carrera de Ingeniería Informática.	2015	Ampliación y Equipamiento Bloque Carrera de Informática (*)	30,000,000

### 9.4. Cumplimiento de la normativa presupuestaria

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Debe descentralizarse el manejo presupuestario, por departamentos.	2015	Descentralización de la FCYT	

## AREA 10. Infraestructura

### 10.1. Infraestructura académica

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Elaborar un proyecto para la ampliación de la infraestructura académica.	2015	Ampliación y Equipamiento Bloque Carrera de Informática (*)	30,000,000

### 10.2. Condiciones de las aulas y laboratorios

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Pintar, cambiar el cortinaje, mejorar la seguridad en las puertas y ventanas del edificio, modificar los ambientes para áreas de estudio, instalar aire acondicionado, cambiar las pizarras, mejorar la instalación eléctrica, instalar extractores de aire.	2015	Refacción Edificio de Informática	350,000.-

### 10.3. Espacios Deportivos

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Implementar un gimnasio para docentes y estudiantes. Implementar salas de relajamiento.	2015	Gimnasio Universitario	

### 10.4. Espacio y equipos para docentes

Propuesta de Mejora	Gestión	Proyectos	Presupuesto
Mejorar el equipamiento en cuanto a impresoras, en las salas docentes.	2014	Equipamiento Sala Docente	Bs.14,000.-

- **Es el mismo proyecto**

### **3. Conclusiones**

En el presente plan de Mejora, se ha expuesto muchas acciones y proyectos que tienden a mejorar el proceso de Aprendizaje en la carrera de Ingeniería Informática, si bien se cuenta con las condiciones adecuadas de funcionamiento, la intención de Docentes y Estudiantes, es, mejorar, por ello, existe el compromiso de toda la carrera de trabajar en pos de conseguir cada vez más la aceptación de la sociedad como una unidad académica líder en la formación de Ingenieros Informáticos, capaces de entender la realidad y por sobre todo, transformarla para el bien de la gente.