



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



# Taller de las Carreras Ingeniería de Sistemas e Informática



**Septiembre 2019**

## **Contenido**

1. Informe por Áreas de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería de Sistemas.....	3
2. Áreas de Trabajo según Asignaturas.....	6
3. Conclusiones de mesa de trabajo .....	8
3.1. Contenido del taller.....	8
3.2. Conclusiones por Grupo de trabajo:.....	9
4. Asistencia de docentes .....	11
5. Anexos .....	13
5.1. Invitación al Taller .....	13
5.2. Fotos Taller .....	16

## Taller las carreras Ingeniería de Sistemas e Informática

### 1. Informe por Áreas de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería de Sistemas

AREA 1	NORMAS JURIDICAS E INTITUCIONALES
RECOMENDACIONES	
PASADO	ACTUAL
<b>SIN RECOMENDACIÓN NI OBSERVACIÓN</b>	Inexistencia de un plan de desarrollo vigente de la carrera.
FUENTES	<b>TAREAS</b> 1 Implantar un plan de desarrollo de carrera vigente. 2 Socializar y proceder con la recolección de información mediante encuestas, docentes, administrativo y estudiantes. 3 Actualizar las siguientes resoluciones: Resolución de autorización a nivel nacional CEUB. Resolución de creación de la RAN Resolución de la conferencia o congreso de universidades.

AREA 2	MISION Y VISION
RECOMENDACIONES	
PASADO	ACTUAL
<b>SIN RECOMENDACIÓN NI OBSERVACIÓN</b>	Cambios en la misión y visión de la carrera debido a nuevas tecnologías, metodologías de enseñanza y cambios constantes del entorno
FUENTES	<b>TAREAS</b> 1 Socializar y proceder con la recolección de información mediante encuestas, docentes, administrativo y estudiantes. 2 Analizar la coherencia entre las metas y objetivos de la carrera, ya que estas guardan correspondencia entre sí con la misión y visión.

AREA 3	CURRICULO
RECOMENDACIONES	
PASADO	ACTUAL
<b>REDISEÑO CURRICULAR</b> Es necesario una reformulación curricular que incorpore las recomendaciones sectoriales nacionales, socializando sus resultados en el mercado laboral. <b>IDIOMA EXTRANJERA (INGLES)</b>	Cambios en la misión y visión de la carrera debido a nuevas tecnologías, metodologías de enseñanza y cambios constantes del entorno

<p>El programa debe incorporar mecanismos efectivos que promuevan en el estudiante la necesidad de alcanzar niveles aceptables de dominio de un idioma extranjero.</p> <p><b>FORMACION INTEGRAL</b></p> <p>Incorporar en la curricula aspectos que promuevan el liderazgo, el trabajo en equipo y otros valores socioculturales y éticos como parte de la formación integral y profesional del área.</p>	
<b>FUENTES</b>	<p><b>TAREAS</b></p> <p>1 Socializar y proceder con la recolección de información mediante encuestas, docentes, administrativo y estudiantes.</p> <p>2 Analizar la coherencia entre las metas y objetivos de la carrera, ya que estas guardan correspondencia entre sí con la misión y visión.</p>

<b>AREA 4</b>	<b>ADMINISTRACION Y GESTION ACADEMICA</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	
<b>PASADO</b>	<b>ACTUAL</b>
<p><b>SIN RECOMENDACIÓN NI OBSERVACION</b></p>	<p>Tablas de cuantos estudiantes hay por cada docente. (websis)</p> <p>Tablas de cuantos estudiantes hay por cada asignatura. (websis)</p> <p>También hay una relación general por carrera.</p> <p>Una sola entrevista con un estudiante titulado.</p>
<b>FUENTES</b>	<p><b>TAREAS</b></p> <p>1 Realizar más entrevistas con titulados.</p> <p>2 resoluciones del HCF y FCC de ingeniería de sistemas sobre las decisiones que contribuyen a mejorar la eficiencia de la carrera.</p>

<b>AREA 5</b>	<b>DOCENTES</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	
<b>PASADO</b>	<b>ACTUAL</b>
<p><b>TITULARIZACION DOCENTE</b></p> <p>La carrera debe realizar las gestiones que sean necesarias para la titularización de su planta docente.</p> <p><b>EVALUACION DOCENTE</b></p> <p>El programa deberá utilizar los resultados de la evaluación docente para que incida en un mejor desempeño.</p>	<p>Contenido de nombramientos de los docentes según carga horario, asignaturas, grado académico y situación de titular.</p> <p>Convocatoria de 5 materias nuevas, nuevos docentes titulares.</p> <p>Horario de Clases Plan de estudios Ingeniería de Sistemas 1 y 2 /2019.</p>
<b>FUENTES</b>	<b>TAREAS</b>

	Terminar de scanear todos los nombramientos de los docentes de las 6 últimas gestiones. Solicitar currículos vitae actualizados.
--	---

<b>AREA 6</b>	<b>ESTUDIANTES</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	
<b>PASADO</b>	<b>ACTUAL</b>
Es necesario promover la implementación efectiva de una norma que defina la permanencia de los estudiantes del programa.	Servicios del bien estar estudiantil según: Reglamento de la Dirección Universitaria de Bienestar Estudiantil DUBE. <a href="http://www.umss.edu.bo/Academia/Direcciones/Dube/servicios.html">http://www.umss.edu.bo/Academia/Direcciones/Dube/servicios.html</a>
<b>FUENTES</b>	<b>TAREAS</b>
	1 Solicitar certificados de la carrera de ingeniería de sistemas 2 Planes globales actualizados por asignatura. 3 Solicitar a CPD numero de docentes y numero de estudiantes desde la gestión 2014 4 Informe seguro social universitario y anuario estadístico del SSU 2014

<b>AREA 7</b>	<b>NORMAS JURIDICAS E INTITUCIONALES</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	
<b>PASADO</b>	<b>ACTUAL</b>
Formular políticas de interacción social que impulsen una mayor interacción del programa con la empresa y el mercado laboral.	Tablas de proyectos de grado, trabajos dirigidos, adscripciones. De 6 gestiones pasadas, según títulos, autores, fechas. Solicitud de trabajos de investigación al memi.
<b>FUENTES</b>	<b>TAREAS</b>
	1 Solicitar informe: Forestación y campaña navideña de SCESI; solicitar informe de la campaña + fotos con sello. 2 Reporte materia práctica empresarial CARPETA PRACTICA PROFESIONAL. 3 Revista INF-SIS.

<b>AREA 8</b>	<b>RECURSOS EDUCATIVOS</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	
<b>PASADO</b>	<b>ACTUAL</b>
Elaborar programas para la actualización e incremento del acervo bibliográfico de la carrera.	Solicitud de títulos de libros por asignaturas, cantidades de libros, tesis y también solicitud a la biblioteca de centro de estudiantes. Solicitud de equipos de laboratorio, gabinetes.
<b>FUENTES</b>	<b>TAREAS</b>
	Aun no existen tareas pendientes.



A continuación, la lista de docentes y asignaturas según cada área:

<b>AREA</b>	<b>DOCENTE – MATERIA</b>
MODELACION Y OPTIMIZACION	Villarroel Tapia Henry Frank – SIMULACION DE SISTEMAS/TALLER DE SIMULACION DE SISTEMAS Ayoroa Cardozo Richart - TALLER DE SIMULACION DE SISTEMAS Orellana Araoz Jorge Walter – DINAMICA DE SISTEMAS Garcia Molina Juan Ruben – SISTEMAS II
GESTION DE SISTEMAS	Emir Vargas Peredo – SISTEMAS ECONOMICOS Rosemary Torrico Bascope – GESTION DE CALIDAD DE SOFTWARE Patricia Romero Rodriguez – EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS Jimmy Villarroel Novillo– EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS
TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN	Boris Calancha Navia – BASE DE DATOS I, II /TALLER DE BASE DE DATOS Marcelo Flores Soliz – BASE DE DATOS II / TALLER DE BASE DE DATOS Rosemary Salazar Anaya – BASE DE DATOS I Ayoroa Cardozo Richart– APLICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Grover Cussi Nicolas – APLICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS / TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS Rosemary Torrico Bascope – INGENIERIA DE SOFTWARE Indira Camacho del Castillo – INGENIERIA DE SOFTWARE Marco A. Montacinos Choque – REDES AVANZADAS Orellana Araoz Jorge Walter – REDES DE COMPUTADORAS/ TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS Carmen Rosa Garcia Perez - INTELIGENCIA ARIFICIAL Patricia Rodriguez Bilbao - INTELIGENCIA ARIFICIAL/ TALLER DE INGENIERIA DE SOFTWARE Leticia Banco Coca – TALLER DE INGENIERIA DE SOFTWARE Corina Flores Villarroel – TALLER DE INGENIERIA DE SOFTWARE Carla Salazar Serrudo – SISTEMAS DE INFORMACION I

IDIO EXTRANJERO	Benita Cepedes Guizada Estela Grilo Salvatierra
PROGRAMACION	Victor H. Montaña Quiroga – INTRODUCCION A LA PROGRAMACION/ TALLER DE PROGRAMACION Jimmy Villarroel Novillo - TALLER DE PROGRAMACION Carla Salazar Serrudo – INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Heranan Ustariz Vargas – INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Rosemary Torrico Bascope – ELEMENTOS DE PROGRAMACION Helder Fernandez Guzman – ELEMENTOS DE PROGRAMACION Carla Salazar Serrudo Leticia Banco Coca - ELEMENTOS Vladimir Costas Jauregui – INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Carlos Manzur Soria – TALLER DE PROGRAMACION
TITULACION	Romero Rodriguez Patricia – PROYECTO FINAL Carmen Rosa Garcia Perez - PROYECTO FINAL Americo Fiorilo Lozada – METODOLOGIA Y PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO Villarroel Tapia Henry Frank – METODOLOGIA Y PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO Kirt Rolando Jaldin Rosales – METODOLOGIA Y PLANIFICACION DE PROYECTO DE GRADO Victor H. Montaña Quiroga – PROYECTO FINAL

### 3. Conclusiones de mesa de trabajo

#### 3.1. Contenido del taller

1. Revisión y Actualización de contenidos Mínimos. Grupos de Trabajo:
  - Programación
  - Desarrollo e Ingeniería de Software.
  - Modelación y Optimización
  - Gestión de Sistemas
  - Tecnologías de Información y Comunicación
  - Titulación
  - Idioma Extranjero
2. Inclusión de nuevas Materias (entre ellas electivas) de acuerdo a recomendaciones de sectoriales y/o acreditación.
3. Conclusiones Exposición de conclusiones por grupos de trabajo.



### **3.2. Conclusiones por Grupo de trabajo:**

#### **1. Área :Titulación**

**Materias: Proyecto Final, Planificación y Metodología Proyecto de Grado , Taller de Grado II**

##### **Conclusiones:**

- Coordinación y cruce de información sobre los temas. Para el futuro se necesita contar con un Sistema de información como herramienta.
- Revisar reglamentos y actualizar.
- Definir y actualizar áreas. (Coordinar con electivas).
- Actualizar la Base de Datos (Titulados, temas aprobados)
- Subir de Nivel, para dar continuidad a las materias de Titulación.
- Establecer las normas APA última versión, como base para acordar formatos entre docentes, tribunales, tutores.
- Retomar la idea :”el docente de proyecto final puede calificar” (esta en reglamento).

#### **2. Área : Idioma Extranjero**

**Materias: Ingles I,II,III**

##### **Conclusiones:**

- Aumentar más horas académicas.
- Subir de nivel académico la toma de materias de idioma extranjero.( Tener requisito de ciertas materias).
- Convenios con Facultad de Humanidades , Idiomas.

#### **3. Área : Tecnologías de Información y Comunicación**

**Materias: Base de datos I, II; Taller de base de datos ; Ingeniería de Software ;Taller de Ingeniería de Software**

##### **Conclusiones:**

- Profundizar conceptos y metodologías de desarrollo de software en materias teóricas para un mejor desempeño de los estudiantes en materias prácticas (materia ingeniería de software).
- Revisar el plan de estudios de materias teóricas (taller de base de datos I-II, ingeniería de software).
- Aumentar requisitos prácticos, talleres para materias prácticas.

#### **4. Área : Modelación Y Optimización**

**Materias: Simulación de Sistemas, Taller de Simulación de Sistemas, Sistemas II, Dinámica de Sistemas .**

##### **Conclusiones:**

- Se requiere métodos de optimización en áreas de programación lineal y métodos de transporte. (materia investigación operativa I).

- Se requiere de una programación dinámica, usar mitología de Monte Carlo para la materia de Investigación operativa II.
- Enfatizar distribuciones de probabilidad tanto discreta como continua para materia de materias estadística I.
- Enfoque en Teoría de Sistemas y pensamiento sistémico en la materia de Sistemas I.
- Profundizar :Teoría de Grafos, Modelación con Grafos, Redes Petri, Teoría de Decisión para la materia de Sistemas II.
- Los estudiantes deben aprobar la materia de Dinámica de Sistemas con un pensamiento Sistémico realizando arquetipos sistémicos contando con metodologías de dinámica de sistemas.

**Observaciones: No se logró trabajar con el área de Gestión de Sistemas porque no contaban con los planes globales de acuerdo a la carrera.**

#### 4. Asistencia de docentes

##### Taller de Re-Acreditación

##### Ing. Informática e Ing. de Sistemas

Fecha: Jueves 5 de septiembre 2019

DOCENTE	E-MAIL	Nº CELULAR
Ing. Samuel Acha Pérez		
Ing. Luis Agreda Corrales		
Lic. Tatiana Aparicio Yuja		
Ing. Marcelo Antezana Camacho		
Ing. Richard Ayoroa Cardozo	richarvin@hotmail.com	72738757
Dr. Pablo Azero Alcocer		
Lic. Leticia Blanco Coca	leticia.blanco.c@fcyt.ums.edu.bo	70719996
Lic. Boris Calancha Navia	bonsfornerco@gmail.com	70345386
Lic. Indira Camacho Del Castillo	agrofau@gmail.com	72244086
Lic. Benita Céspedes Guizada	maria.benita.ces@gmail.com	72227193
Lic. Vladimir Costas Jauregui	Vladimir.Costas.J@fcyt.ums.edu.bo	67408700
Lic. Grover Cussi Nicolás	gcussi@yahoo.com	71746092
Lic. David Escalera Fernández		
Ing. Helder Fernández Guzmán	helder.fernandez@gmail.com	70768389
Ing. Américo Fiorilo Lozada	amefio@gmail.com	72785212
Lic. Corina Flores Villarroel	corina.flores1@gmail.com	71470090
Lic. Marcelo Flores Soliz	sm.flores@ums.edu.bo	
Ing. Rubén García Molina	rubengarcia@hotmail.com	72735027
Lic. Carmen Rosa García Pérez	carmen.garcia42@gmail.com	70755369
Lic. Estela Grilo Salvatierra	estegr@yahoo.com	72750879
Lic. Kirt Rolando Jaldín Rosales	rgaldin@hotmail.com	65769709
Lic. Valentin Laime Zapata		
Lic. Carlos Manzur Soria	cmanzur@ums.edu.bo	71730054

Lic. Marco A. Montecinos Choque	markmcb02@gmail.com	70789239
Ing. Victor H. Montaña Quiroga	victor_hugo_montano@hotmail.com	72711461
Lic. Yony Montoya Burgos		
Ing. Jorge Orellana Araoz	j-orellana@yahoo.com	71475551
Lic. Ilona Peeters		
Lic. Patricia Romero Rodríguez	paromeror@gmail.com	70743368
Lic. Patricia Rodríguez Bilbao	pkirebilbao@gmail.com	79342056
Lic. Rosemary Salazar Anaya	rm.salazaranaya@gmail.com	70714600
Lic. Carla Salazar Serrudo	kanata99@hotmail.com	70727555
Lic. Rosemary Torrico Bascopé	rosemarytb@gmail.com	71778384
Ing. Emir Vargas Peredo	emirvargss2005@yahoo.es	70737290
Lic. Hernán Ustariz Vargas	hustariz@gmail.com	76419977
Ing. Jimmy Villarroel Novillo	jimmy.villarroel@novillo.com	79955666
Lic. Henry Frank Villarroel Tapia	henryfvt@hotmail.com	67683111

Ing. Victor H. Montaña Quiroga	
Lic. Yony Montoya Burgos	
Ing. Jorge Orellana Araoz	
Lic. Ilona Peeters	
Lic. Patricia Romero Rodríguez	
Lic. Patricia Rodríguez Bilbao	
Lic. Rosemary Salazar Anaya	
Lic. Carla Salazar Serrudo	
Lic. Rosemary Torrico Bascopé	
Ing. Emir Vargas Peredo	
Lic. Hernán Ustariz Vargas	
Ing. Jimmy Villarroel Novillo	
Lic. Henry Frank Villarroel Tapia	

## 5. Anexos

### 5.1. Invitación al Taller



## AGENDA DE TRABAJO DEL TALLER DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS



FECHA : 05/09/19



HORA INICIO: 08:30 a 09:00

1

1. Informe de aspectos importantes a considerar en el taller, por resoluciones emitidas en Sectorial .
2. Propuesta de actividades preparatorias para la re acreditación a cargo de los Directores de carrera.

09:00 a 11:30

2

1. Taller de Trabajo por Áreas.  
Revisión y Actualización de contenidos Mínimos. Grupos de Trabajo:
  - Programación
  - Desarrollo e Ingeniería de Software.
  - Modelación y Optimización
  - Redes
  - Inteligencia Artificial. Titulación
2. Inclusión de nuevas Materias (entre ellas electivas ) de acuerdo a recomendaciones de sectoriales y/o acreditación .

11:30 a 12:00

3

1. Conclusiones
  - Exposición de conclusiones por grupos de trabajo

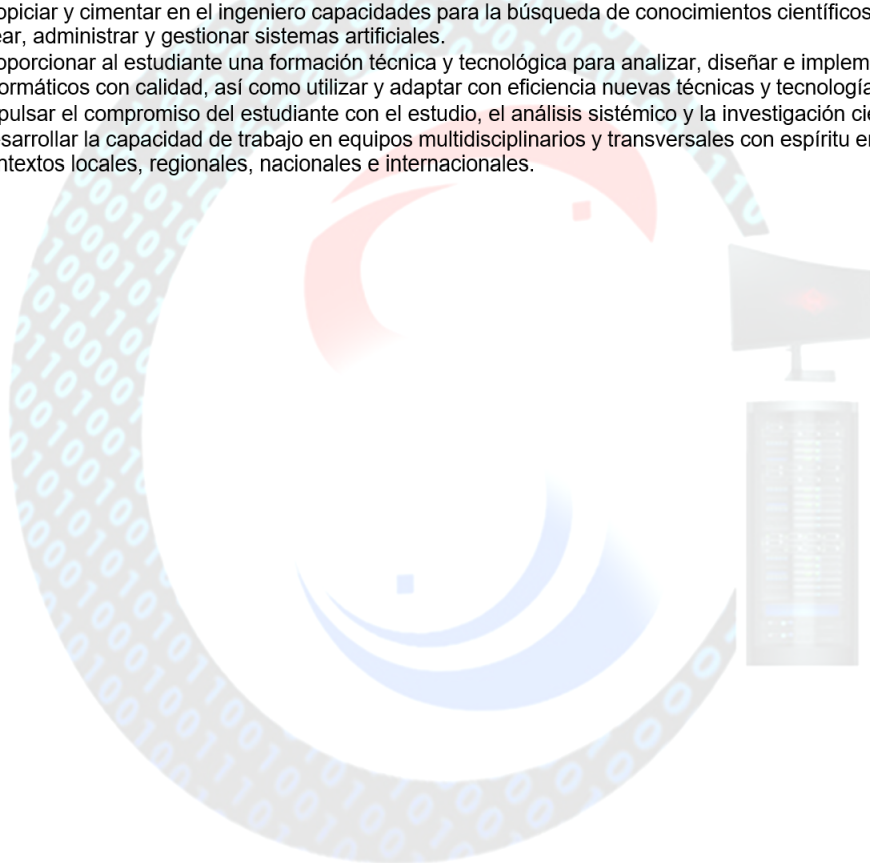
- *Se solicita traer contenidos mínimos y planes globales actualizados como insumos de trabajo*

<b>Misión</b>	<b>Visión</b>
<i>“Formar profesionales en Ingeniería de Sistemas en el área de tecnologías de información y comunicación, modelación, optimización y gestión de sistemas; éticos, competentes y emprendedores; capaces de investigar, desarrollar e innovar en la resolución de problemas complejos, comprometidos con el desarrollo nacional y que respondan a los desafíos del contexto global”.</i>	<i>“Ser una carrera de excelencia y referente académico, científico y tecnológico a nivel nacional generadora de conocimiento y talento humano con pensamiento sistémico, capacitados para un contexto globalizado”.</i>

### Objetivos Específicos

- Utilizar los conocimientos tecnológicos que permitan al estudiante de Ingeniería de Sistemas desarrollar conocimientos y resolver problemas computacionales.
- Brindar una formación rigurosa en las Ciencias de Ingeniería de Sistemas que, al integrarlas con otras áreas del conocimiento, capaciten al estudiante para proyectar y construir modelos y sistemas integrados.
- Desarrollar destrezas en la aplicación de técnicas y procedimientos de innovación tecnológica.
- Formar profesionales capaces de analizar, sintetizar e integrar los conocimientos de las Ciencias Humanas, Sociales e Ingeniería que permita brindar soluciones eficientes a la sociedad.
- Propiciar y cimentar en el ingeniero capacidades para la búsqueda de conocimientos científicos que le permita idear, administrar y gestionar sistemas artificiales.
- Proporcionar al estudiante una formación técnica y tecnológica para analizar, diseñar e implementar Sistemas Informáticos con calidad, así como utilizar y adaptar con eficiencia nuevas técnicas y tecnologías informáticas.
- Impulsar el compromiso del estudiante con el estudio, el análisis sistémico y la investigación científica.
- Desarrollar la capacidad de trabajo en equipos multidisciplinarios y transversales con espíritu emprendedor en contextos locales, regionales, nacionales e internacionales.

/





## corPROCESO PARA REALIZAR PERFIL DE TESIS

### PRIMERA ETAPA (Todos los estudiantes)

1. **Selección de Área y Subárea** (según lista existente. Se puede crear subáreas) y **Modalidad de titulación**. (Puede ser: Tesis, Proyecto de Grado, Trabajo Dirigido o adscripción)
2. **Elección de Tutor**. El estudiante entregará una hoja con el nombre del tutor.
3. **Entrega PRIMER INFORME**. Contenido: **a)** Área, **b)** Subárea, **c)** Modalidad de titulación, **d)** Descripción detallada de Problema, **e)** Objetivos General y específicos **f)** Justificación.

### SEGUNDA ETAPA (Estudiantes de proyecto de grado y tesis)

1. **Solicitud de nombramiento oficial del tutor**. El estudiante entregará una carta dirigida a Dirección de carrera con el nombre del tutor, modalidad de titulación, el nombre del tutor y su firma que significa la aceptación de la tutoría.
2. **Entrega cartas de nombramiento.**
3. **Entrega SEGUNDO INFORME**. Contenido: **a)** Área, **b)** Subárea, **c)** Modalidad de titulación, **d)** Introducción, **e)** Antecedentes, **f)** Problema, **g)** Objetivos, **h)** Justificación, **i)** Metodología, **j)** Cronograma, **k)** Bibliografía. Una copia al docente de la materia y otra al tutor.
2. **Revisión del perfil**. El tutor realizará la revisión del trabajo y colocará sus observaciones para que sean modificadas o corregidas. El tutor devolverá al estudiante el trabajo.
3. **Elaboración de un informe de correcciones**. El estudiante luego de hacer las correcciones, elaborará un informe colocando cada observación y la corrección realizada. El Tutor pondrá su Visto Bueno y firma en la carátula y objetivos del trabajo corregido y también en el informe de correcciones.

### Primera y SEGUNDA ETAPA (Estudiantes de trabajo dirigido y adscripción)

- 1.- **Publicación de solicitud**. La Institución (pública o dentro la UMSS) solicitante hace llegar a las direcciones de carrera: **a)** Carta de solicitud dirigida al Director de la Carrera (firmada por la máxima autoridad de la institución solicitante), sin especificar ningún nombre de estudiante en particular. **b)** Detalle del trabajo solicitado (obtener el modelo de la página: [www.cs.umss.edu.bo](http://www.cs.umss.edu.bo)).
- 2.- **Presentación documentos**.
  - a) Especificación del tema y Unidad Patrocinadora donde se realizará el Trabajo Dirigido o Adscripción.
  - b) Requisitos a presentar por el estudiante:
    - Carta de intención de asumir el Trabajo Dirigido o Adscripción, dirigida al Director de Carrera.
    - Currículum Vitae debidamente documentado.
    - Kardex legalizado por Centro de Procesamiento de Datos de la FCyT. (se verifica tener un máximo de cinco materias inscritas incluyendo Metodología de la Investigación o Proyecto Final.)
    - Propuesta Perfil de Proyecto, según información de Unidad Patrocinante y que satisfaga requerimientos solicitados.
    - Lugar, fecha y hora de presentación de los requisitos.
- 3.- **Evaluación, selección de postulantes y publicación de resultados**. Trabajo realizado por la comisión de Trabajos Dirigidos y Adscripciones
- 4.- **Solicitud de nombramiento oficial del tutor**. El estudiante entregará una carta dirigida a Dirección de carrera con el nombre del tutor, modalidad de titulación, el nombre del tutor y su firma que significa la aceptación de la tutoría.
- 5.- **Entrega cartas de nombramiento.**
- 6.- **Elaboración del Perfil** que corresponda al proyecto. Se exigirá el V°B° de la institución, la comisión evaluadora y del tutor
- 7.- **Realización de los Términos de Referencia** con la firma de las autoridades pertinentes de la Unidad Patrocinadora.
- 8.- **Firma del convenio** entre la Dirección de la Carrera, la Unidad Patrocinadora y los estudiantes seleccionados.

### TERCERA ETAPA (Todos los estudiantes)

1. **Llenado del FORMULARIO DE APROBACIÓN**. El estudiante realizará el llenado del formulario en una sola página y luego de ser revisado por el Docente de la materia, procederá a hacer firmar de derecha a izquierda (Estudiante, Tutor, Responsable en caso de modalidad Trabajo Dirigido o Adscripción, Docente de la materia).
2. **Registro en el sistema**. Se procederá al registro, en el laboratorio de Desarrollo, del perfil en la Base de Datos de la carrera ([www.cs.umss.edu.bo](http://www.cs.umss.edu.bo)).
3. **Entrega solicitud formulario de Aprobación de perfil**. Al mismo tiempo deberá entregar 3 ejemplares del formulario de aprobación del perfil con las firmas del estudiante, tutor, docente y encargado del laboratorio y Dirección.
4. **Entrega TERCER INFORME**. Los estudiantes con la modalidad Proyecto de grado o tesis entregarán el perfil más su marco teórico (representa un 25 a 30% del trabajo) y los estudiantes de trabajo dirigido o adscripción presentarán su avance según su cronograma

Fechas Importantes:	
<b>05/10/19</b>	<b>02/10/19</b>
<b>Formulario Aprobado</b>	<b>Tercer informe,</b>
<b>Tutor</b>	<b>Prototipo funcional.</b>

Fuente de elaboración: Valeria Cartagena

## 5.2. Fotos Taller

