

UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



FORMULARIO PARA LA RECOLECCION DE DATOS
E INFORMACION

TARIJA – BOLIVIA
2017



RANA
Red de Agencias Nacionales de
Acreditación

Sistema ARCU-SUR

**FORMULARIO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN
INGENIERIA CIVIL**

Este formulario solicita la información mínima necesaria para el trabajo de acreditación de las agencias y los pares. Podrá ser remplazado por otro formato, propio de las agencias, siempre que se garantice la información solicitada en él.

2017

PRESENTACIÓN

Este formulario para la recolección de datos e información de las carreras presentadas al proceso de acreditación regional, se ha estructurado siguiendo las diversas áreas que cubren las dimensiones, criterios e indicadores de evaluación ARCU-SUR:

- Contexto Institucional – reúne, entre otros componentes, la misión, el perfil, la organización, la gestión de la carrera y su financiamiento;
- Proyecto Académico – reúne, entre otros componentes, el plan de estudios, el proceso de enseñanza aprendizaje, la investigación y la extensión vinculadas a la enseñanza;
- Comunidad Académica – reúne, entre otros componentes, datos e información sobre el cuerpo docente, alumnos, graduados y personal de apoyo técnico y administrativo;
- Infraestructura – reúne, entre otros componentes, información sobre infraestructura física, equipamiento académico (biblioteca y laboratorios) y patrimonio.

Para cada una de las dimensiones y componentes, se solicitan una serie de datos cualitativos y cuantitativos, los cuales deben debidamente completados por la carrera o programa en proceso de acreditación.

La presentación de estos datos queda bajo la responsabilidad jurídica de las autoridades de la institución que presenta la carrera y podrán ser verificados o constatados durante la vista de evaluación externa.

FORMULARIO

En adelante, se entenderá institución como instituto universitario o universidad.

I. Contexto Institucional

Identificación de la institución	
Institución	Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho"
Dirección de administración central	Av. Víctor Paz Estensoro N° 0149
Año de inicio de actividades docentes	6 de junio de 1946
Teléfonos dirección central	Telf. 6643110 Fax: 00591-4-6643403

1. Misión institucional.

- **Formar profesionales integrales, con valores éticos y morales; creativos e innovadores; con pensamiento crítico y reflexivo; solidarios y con responsabilidad social; capaces de generar y adecuar conocimiento relevante e interactuar con éxito en escenarios dinámicos, bajo enfoques multidisciplinarios con el fin de contribuir al desarrollo humano sostenible de la sociedad y de la región mediante la investigación científica - tecnológica y la extensión universitaria, vinculadas a las demandas y expectativas del entorno social.**
- **Estar al servicio del estudiante y de la sociedad, vinculada con las instituciones públicas y privadas; sin discriminación alguna de raza, edad,**

sexo, idioma, religión o de consideraciones económicas, culturales y sociales, ni de incapacidades físicas.

- **Orientar su accionar en un proceso de educación continua, abierta y permanente, acorde con el avance científico-tecnológico y criterios de calidad, pertinencia e internacionalización y en un marco de mutua cooperación.**
- **Constituirse en un referente de universidad regional, a nivel latinoamericano, que desarrolla procesos de transformación y modernización en el marco de la “Declaración Mundial sobre la Educación Superior en el Siglo XXI.**

2. Autoridades de la institución, títulos y grados (rectores, vicerrectores, directores de oficinas institucionales).

Nombre	Cargo	Título profesional / grado académico	Año de nombramiento
M.Sc. Ing. Freddy Gonzalo Gandarillas Martínez	RECTOR	Ing. Civil	2017
M.Sc. Lic. Luís Ricardo Colpari Díaz	VICERRECTOR	Auditor Financiero	2017
Ing. José Ernesto Auad	SECRETARIO GENERAL	Ing. Químico	2017
MSc. Lic. Natanael De La Cruz Gómez	SECRETARIO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL	Economista	2017
Ing. Richard Sivila	DIRECTOR DPTO. TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	Ing. Informático	2017
Dr. Robert Daniel Jijena Michel	DIRECTOR DE RELACIONES INTERNACIONALES	Administrador de Empresas	2017
Lic. Enrique Rivera	DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN	Economista	2017
Lic. R. Pilar Baldiviezo Mogro	DIRECTORA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN	Administrador de Empresas	2017
Dra. Shirley Gamboa Alba	SECRETARIA ACADEMICA	Economista	2017
MSc. Ing. Jimena Padilla	DIRECTORA DE DOCENCIA	Ing. Informática	2015
Lic. Hernán Flores	DIRECTOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	Administrador de Empresas	2017

Lic. Ada Tapia Salazar	DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	Auditor Financiero	2017
Dra. Olga Martínez Revollo	SECRETARIA EDUCACION CONTINUA	Bioquímica	2017
Lic. Yalú Moscoso	DIRECTORA DE FORMACIÓN PERMANENTE	Lic. en Idiomas	2017
Lic. Ruth Alarcón	DIRECTORA DE POSGRADO	Bioquímica	2017
Ing. Pedro Loayza	DIRECTOR DE EDUCACIÓN A DISTANCIA	Ing. Mecánico	2017
Lic. Cimar Veizaga Siles	SECRETARIO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	Auditor Financiero	2017
MSc. Lic. Jhonny Nava Oros	DIRECTOR DE FINANZAS	Auditor Financiero	2006
Lic. Bernabel Quiñones Lozano	DIRECTOR RRHH	Auditor Financiero	2017
MSc. Arq. Juan Pablo Orellano	DIRECTOR A.I. DE INFRAESTRUCTURA	Arquitecto	2016
Ing. Freddy Aguilar Mallea	SECRETARIO GENERAL DEL VICERRECTORADO	Ing. Informático	2017
Ing. Juan Carlos Keri	ASESOR UNIVERSITARIO	Ing. Químico	2017
Dra. Andrea Lema	DIRECTORA DE ASESORIA LEGAL	Lic. en Derecho	2017
MSc. Lic. Paul Bejarano	DIRECTOR DE AUDITORIA INTERNA	Auditor Financiero	2013

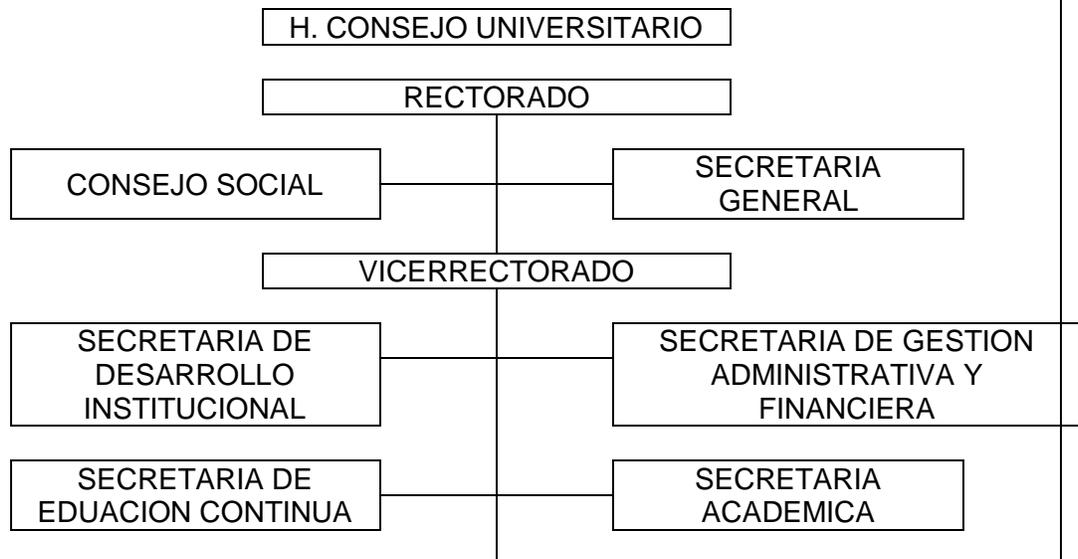
3. Breve descripción de la de la organización de la institución. Adjuntar organigrama e incluir el Plan de Desarrollo Institucional).

El Nivel Universitario Facultativo tiene a su cargo la proyección general de la actividad académica y administrativa facultativa en forma de políticas, programas, normas y procedimientos de aplicación general que aseguren la unidad estratégica de la Facultad en el campo institucional y académico.

La referida estructura está compuesta fundamentalmente por los siguientes órganos y unidades:

- Órgano de Gobierno Universitario Facultativo:
- La Asamblea Facultativa Docente- Estudiantil Ponderada.
- Honorable Consejo Facultativo.
- Unidades de Gestión y Dirección:
- Decanatura.
- Vice-decanatura.
- Órgano de Vinculación:
- Comisión Social Facultativa.
- Órgano Asesor:
- Comisión Científica Facultativa.
- Órganos de Coordinación Técnico Académica:
- Consejos de Planeación y Seguimiento Curricular.
- Unidades de Apoyo:
- Unidad de Administración Económico-Financiera.
- Unidad de Administración Académica.
- Unidades de Ejecución de las Funciones Sustantivas:
- Departamentos.
- Institutos de Investigación Facultativos.
- Grupos de Trabajo Científico.
- Unidad de Educación Continua.

Organigrama
 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA
 UAJMS



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA 1	FACULTAD 2	FACULTAD 3	FACULTAD 4	FACULTAD 5
FACULTAD 6	FACULTAD 7	FACULTAD 8	FACULTAD 9	FACULTAD 10

4. Nómina de las carreras ofrecidas por la institución en las áreas del conocimiento en que se dicta la carrera puesta a acreditación.

La Universidad organiza y establece su régimen académico por Facultades, conformadas por Carreras, las mismas que cuentan con estructuras orgánicas flexibles, de acuerdo a sus características y necesidades.

Actualmente integran la Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho", las siguientes Facultades con sus respectivas Carreras y/o Programas todas a nivel de licenciatura.

Facultad de Ciencias y Tecnología

Ingeniería Civil

Arquitectura

Ingeniería Informática

Ingeniería de Alimentos

Ingeniería Química

Ingeniería Industrial

Facultad de Ciencias de la Salud

Enfermería

Bioquímica

Químico Farmacéutica

Enfermería Obstetrix (Programa)

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Ingeniería Agronómica

Ingeniería Forestal

Ingeniería en Medio Ambiente (Entre Ríos)

Facultad de Ciencias Económicas y Financieras

Administración de empresas

Contaduría Pública

Economía

Facultad de Medicina

Medicina

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Derecho

Facultad de Humanidades

Idiomas

Psicología

Facultad de Odontología

Odontología

VILLA MONTES: Facultad de Ciencias Integradas de Villa Montes

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

Ingeniería de Petroquímica

YACUIBA, CARAPARÍ, EL PALMAR: Facultad de Ciencias Integradas del Gran Chaco

Ingeniería Agronómica (El Palmar)

Contaduría Pública (Yacuiba)

Ingeniería Informática (Yacuiba)

Ingeniería Comercial (Yacuiba)

Ingeniería Recursos Hídricos (Carapará)

Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Yacuiba)

Administración y Gestión Pública - Programa (Yacuiba)

BERMEJO: Facultad de Ciencias Integradas de Bermejo

Comercio Internacional

Contaduría Pública

Ingeniería de Sistemas

Ingeniería Agropecuaria

5. Flujo de alumnos de la Institución en los últimos tres años.			
Año	Nº total de matriculados	Nº de ingresantes	Nº egresados
2013	20052	4075	1351
2014	21810	4842	1271
2015	23419	5059	1273

6. Actividades de posgrado relacionadas con el área de conocimiento de la carrera en acreditación. Indicar la vinculación existente entre las actividades de posgrado y la carrera en acreditación (por ejemplo: listado de profesores que realizan actividades en los dos programas).

En el Programa en los últimos años se han implementado Programas a nivel de Posgrado en todas sus áreas.

La Universidad mediante la dirección de postgrado realiza oferta continua de cursos de capacitación como ser: Doctorados, Maestrías y Diplomados

Los programas ofrecidos son:

- DIPLOMADO EN TEORIA Y PRÁCTICA PEDAGOGICA VERSION XXX y XXXI (TARIJA).- Periodo 2014 - 2015 se implementa esta maestría con 155 participantes en los cuales están docentes, profesionales libres y profesionales de instituciones públicas y privadas de la región. (Fuente: Estadísticas de Posgrado).
- MAESTRIA EN INGENIERIA VIAL VERSION II (SUCRE). - Periodo 2014 - 2015 se implementa esta maestría con 19 participantes en los cuales están docentes, profesionales libres y profesionales de instituciones públicas y privadas de la región. (Fuente: Estadísticas de Postgrado).
- MAESTRIA EN INGENIERIA VIAL VERSION II (PANDO).- Periodo 2014 - 2015 se implementa esta maestría con 30 participantes en los cuales están docentes, profesionales libres y profesionales de instituciones públicas y privadas de la región. (Fuente: Estadísticas de Postgrado).
- MAESTRIA EN ESTRUCTURAS. - Periodo 2014 - 2015 se implementa esta maestría con 63 participantes en los cuales están docentes, profesionales libres y profesionales de instituciones públicas y privadas de la región. (Fuente: Estadísticas de Postgrado).
- MAESTRIA EN RECURSOS HIDRICOS. - A partir del año 2017 se implementa la primera versión con 34 participantes de los cuales están docentes, profesionales libres y profesionales de instituciones públicas y privadas de la región. (Fuentes: Estadísticas de Postgrado).

Los mecanismos que utiliza el programa de Ingeniería Civil conjuntamente con la Dirección de Posgrado es la de difundir por diferentes medios de prensa, televisivos, y con afiches, así como las redes sociales enviados a todas las empresas constructoras, empresas

consultoras y entidades estatales y privadas que estén relacionadas con obras de infraestructura de manera de tener la mayor difusión al sector involucrado, mecanismo que en los programas de maestría, diplomados y cursos de actualización han dado resultados satisfactorios ya que se han llenado los cupos de participantes esperándose inclusive en algunos se han tenido que repetir o formar nuevos grupos de participantes de dichas actividades.

Concordante con las necesidades y exigencias de los estudiantes, graduados y profesionales del área de Ingeniería Civil se planifican en forma continua las actividades de Cursos dedicados a la actualización permanente con el fin de actualizar los conocimientos y transferir los conocimientos sobre nuevas innovaciones tecnológicas y científicas que se dan en forma continua en el área de la ingeniería civil.

Se trató en los últimos años de satisfacer a los interesados en todas las áreas de la ingeniería civil de manera que haya oportunidad para todos los graduados y profesionales que quieran inclinar su especialización en una determinada área, aun así creemos que el programa y la institución deben mejorar los aspectos de actualización e innovaciones tecnológicas tratando de llegar a la mayor cantidad de interesados para lo cual hay que buscar los mecanismos de financiamientos y cooperación para la existencia de becas o ayudas económicas para interesados que no disponen de los recursos aunque tengan el mayor interés.

De lo anteriormente indicado damos cuenta que las actividades de cursos dedicados a la actualización desarrolladas en el último quinquenio, son correspondientes con el Proyecto Académico, pero existe la necesidad de una mayor atención y potenciación a estas actividades.

El nuevo diseño curricular del Programa responde a este requerimiento, ya que el mismo ha sido elaborado en base a un estudio de mercado profesional, lo que permitirá planificar desde los últimos semestres un mayor relacionamiento con el medio de la ingeniería civil, contemplando un plan de Cursos de Postgrado que pretenda una actualización profesional, investigación y transferencia de conocimiento; actividades que requieren mayor establecimiento de convenios con el sector productivo y social.

7. Actividades de Extensión en el área de conocimiento de la carrera. Política institucional de Extensión. Nómina de las principales líneas de trabajo, señalando el público destinatario, en el área de conocimiento de la carrera en los últimos tres años.

La Carrera de Ingeniería Civil en el área de la investigación, sigue los lineamientos de la UAJMS, que toma en cuenta las áreas de: Desarrollo humano, desarrollo sostenible y recursos naturales, desarrollo productivo y tecnológico y desarrollo económico, priorizando en sus trabajos de investigación al área del desarrollo sostenible y recursos naturales que son, los que mejor concuerdan con los objetivos de la Carrera.

Por lo que se ha implementado programas de investigación en diferentes gestiones:

PROYECTOS DOCENTES DE INGENIERÍA CIVIL

NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR	AÑO
Alerta Hidrológica Temprana para el río Tarija	Marcelo Pacheco Nuñez	2007-2012

PROYECTO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA CIVIL

N°	ESTUDIANTE	NOMBRE DEL PROYECTO	AÑO
1	Colque Huanca Omar	"Estimación de caudales medios mensuales mediante el método de balance hídrico THORNTHWAITE y METHER, aplicada a la presa calderas	03 de agosto de 2017
2	Obando Rynaga Ramiro Adrian	Cálculo de índice de seguridad vial para la evaluación de vías urbanas (calles y avenidas) según factores propios de la ciudad de Tarija",	11 de agosto de 2017
3	Urdininea Carlos Milena	"Análisis de los criterios de calidad e indicadores de desempeño de pavimentos rígidos aplicado al proyecto 180 cuadras de Bermejo"	14 de agosto de 2017
4	Orellana Cuenca Dixon	"Evaluación de tráfico vehicular pesado en el tramo de Yacuiba - Campo Pajoso"	14 de agosto de 2017
5	Choque Condori Paola Rossio	"Evaluación de la adherencia entre carpetas asfálticas"	14 de agosto de 2017
6	Castellanos Marquez Luis Fernando	"Sistema integrado de gestión de riesgos y prevención de incidentes adecuado a proyectos de construcción vial"	14 de agosto de 2017
7	Valdez Ajata Erika	"Análisis comparativo de procedimientos de aforo manual de volúmenes y composición del tráfico vehicular en vías interrumpidas e ininterrumpidas	15 de agosto de 2017
8	Giron Mirtha Gladis	"Evaluación del efecto de los procesos de recompactación sobre la granulometría y la respuesta mecánica de las sub bases granulares"	15 de agosto de 2017
9	Mendoza Eliana Vanesa	Análisis del comportamiento del reciclado de carpetas asfálticas en frio con emulsión"	15 de agosto de 2017
10	Mamani Iporre Edrain Ramiro	"Análisis comparativo de modelo de tráfico en el tramo Padcaya-Chaguaya"	16 de agosto de 2017
11	Vaca Gareca Vladimir Edgar	"Estudio de la trabajabilidad y rendimientos de mezclas asfálticas templadas"	16 de agosto de 2017

12	Choque Duran Edwin Horacio	"Estudio de patología de pavimentos rígidos en calles urbanas aplicado a la localidad de Entre Ríos"	16 de agosto de 2017
13	Armijo Katherine Tatiana	"Análisis de la conductividad hidráulica mediante el uso del permeámetro de GUELPH aplicado a la sub rasante"	17 de agosto de 2017
14	Adrian Vega Gandarillas	"Influencia de la torsion en escaleras helicoidales autoportantes biempotradas"	13 de marzo de 2017
15	Cecilia Mirtha Vidaurre Velasco	"Estuio y diseño estructural de la tridilosa" (Aplicación en bloque de la Carrera de Ciencias de la Salud U.A.J.M.S.)	17 de agosto de 2016
16	Acebo Artunduaga Basilio Ricardo	"Analisis del contacto agregado -agregado porcentaje de vacios y adherencia pasta-agregado del hormigon endurecido mediante la tomografia computarizada en rayos X"	22 de junio de 2016
17	Figueroa Caba Honis Gualberto	"Analisis comparativo de la filosofia del concreto y la filosofia del suelo para el diseño de hormigon compactado con rodillo (HCR)	03 de febrero de 2016
18	Jhonny Morales Layme	"Aprovechamiento de escombros de hormigon como agregados no convencionales en mezclas de concreto estructural"	13 de febrero de 2015
19	Molina Cespedes Widen	"Evaluacion de la eficiencia de la planta de tratamiento de agua potable de la ciudad de Tarija (Tabladita) y analisis de reuso del agua del autolavado del filtro"	26 de agosto de 2016
20	Aguiar Gutierrez Bryan Almendor	"Modelo de Inundacion para crecidas en el tramo aguas debajo de la Presa Carachimayo"	16 de agosto de 2016
21	Alvarez Rodriguez Julio Eloy	"Analisis comparativo de métodos de laminación aplicados a la presa el molino"	26 de enero de 2016
22	Irahola Murillo Maira	"Alternativas de tratamiento de aguas residuales para barrios de la ciudad de Tarija que no pueden conectar sus aguas al sistema público"	31 de julio de 2015
23	Bravo Rueda Gustavo	modelamiento de la onda de avenida debido a la rotura de una presa de cfrd y su estimación de riesgo – aplicado a la presa de calderas	23 de febrero de 2015

Los trabajos de investigación efectuados tienen correspondencia con los contenidos y objetivos del Programa, porque los mismos respondieron a necesidades de desarrollo científico, tecnológico y social del medio.

Es importante señalar que en la gestión 2017 se ha incorporado un Docente con dedicación de medio tiempo exclusivamente a la investigación en el área de Hidráulica.

El trabajo de investigación efectuado responde a necesidades del medio. También se realizaron otras actividades de investigación que fueron publicadas en la revista especializada "Ciencia Sur" de la Facultad de Ciencias y Tecnología y en la revista "Ventana Científica" del Departamento de Investigación, Ciencia y Tecnología (DICYT) de la Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho", y se nota el interés de docentes y estudiantes en la participación de actividades de investigación, y es cada vez mayor.

8. Identificación de la carrera.	
Nombre de carrera	Ingeniería Civil
Grados académicos y/o título que otorga	Licenciado en Ingeniería Civil y el Título en Provisión Nacional es Ingeniero Civil
Localidades y localidad en que se dicta la carrera	En el Departamento de la ciudad de Tarija
Año de inicio de actividades docentes de la carrera	4 de octubre de 1979

9. Autoridades de la carrera, títulos y grados.				
Nombre	Cargo	Título profesional / grado académico	Año de nombramiento	e-mail
Ing. Álvarez Gozávez Ernesto Roberto	Decano	Ing. Civil	2017	ernesto-217@hotmail.com
Lic. Castro Figueroa Elizabeth	Vicedecano	Informática	2017	eli_cas_f@yahoo.es
Ing. Víctor Francisco Mostajo Rojas	Director de Dpto. de Estructuras y Ciencias de los Materiales	Ing. Civil	2015	victorfmostajorojas@gmail.com
Ing. Ticona Copa Mario Luis	Director de Dpto. de Topografía y Vías de Comunicación	Ing. Civil	2015	marioticona16@hotmail.com
Ing. Navia Ojeda Aurelio José	Director de Dpto. de Hidráulica	Ing. Civil	2015	josenavia1@hotmail.com

10. Otras unidades académicas en el ámbito docente a la carrera (aquellas que imparten cursos de servicio, de formación general etc).

Unidad	Nombre director	Título profesional / grado académico	Año de nombramiento
Lic. Paola Verdún	Jefa de la UNADEF	Lic. En Administración de Empresas	2014
Lic. Gustavo Succi	Jefe de la UNADA	Informático	2016

11. ¿Ha participado la carrera en procesos de evaluación para la acreditación nacional?	Sí	No
	X	

La Carrera de Ingeniería Civil, en el año 2005 logra la acreditación en el MEXA-MERCOSUR, que es homologada con la Resolución 11/2006 de la XVII Conferencia Nacional Extraordinaria de Universidades, acreditándose hasta el año 2011, Resolución N°049/06 de fecha 21 de marzo de 2006 Buenos Aires.

12. Describir las políticas y programas de bienestar estudiantil y de la comunidad académica.

La U.A.J.M.S. cuenta con el servicio del Bienestar estudiantil el cual busca a través del conjunto de servicios y programas el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad universitaria con el aporte de estrategias psicopedagógicas por el equipo interdisciplinario, garantizando la permanencia de los estudiantes en el sistema educativo, los mismos que están debidamente reglamentados en base a disposiciones legales que han sido aprobadas por el Gobierno, en base al uso del IDH.

Uno de los programas con lo que cuenta el Bienestar Estudiantil es el SSUE (Seguro Social Universitario Estudiantil)

El SSUE, es un seguro médico exclusivo para los estudiantes de la UAJMS, dedicado a la atención integral de la salud, desarrollando actividades de promoción, prevención, curación recuperación y rehabilitación.

Para acceder a este beneficio el estudiante de la UAJMS deberá cumplir con los siguientes requisitos:

1. Fotocopia simple del carnet de identidad vigente.
2. Fotocopia de la matricula vigente
3. Certificado de no afiliación a otros seguros. (Recabar formulario en oficinas del SSU)

Además se incluyen las atenciones de consulta externa, Hospitalización, Derivaciones a especialidades y estudios.

La atención del SSUE, es en el Policlínico que está ubicado en el campus universitario zona el Tejar, bloque de Seguro Social Universitario Estudiantil, en horarios de la mañana de Hrs. 08:00 a.m. a 12:00 a.m. y en la tarde de Hrs. 14:30 p.m. a 18:30 p.m.; y las emergencias para los estudiantes son el Poli consultorio del Seguro Universitario de Tarija ubicado en la calle O' Connor esquina Ingavi.

El Departamento del Bienestar Estudiantil de la U.A.J.M.S. procedió con el registro de estudiantes madres o padres de familia que tienen hijos menores de cinco años para brindarles el beneficio de la guardería infantil a partir de la gestión 2017.

En el marco de las políticas sociales que implementan el Rector Lic. Javier Bladés Pacheco y el Vicerrector Dr. Carlos Kuncar Justiniano, para favorecer la continuidad en la formación Profesional de estudiantes universitarios, el departamento de Bienestar Estudiantil procede al registro correspondiente de todos los interesados que deseen acceder a la guardería infantil de la UAJMS para niños menores de 5 años. Destacamos la preocupación permanente de las actuales Autoridades Universitarias por evitar la deserción de estudiantes universitarios en situación de MADRE o PADRE de familia.

Requisitos para ser beneficiado:

- Ser estudiante regular.
- Fotocopia de Matrícula gestión 2016.
- Programación gestión 2016.
- Fotocopia de Horarios de clases.
- Documento que certifique los ingresos del padre o madre.

Otros de los programas que brinda la División del Bienestar Estudiantil de la UAJMS, son las Becas para el Comedor Universitario, y actualmente son 800 becados universitarios de las diferentes carreras.

Existe un comedor universitario institucional que se hace extensivo a todo los universitarios de la UAJMS, el cual presta servicios de alimentación a estudiantes de escasos recursos económicos y con alto rendimiento académico, las becas se califican de acuerdo al Factor Socio Económico y Rendimiento Académico, las becas son las siguientes:

Beca "A" la universidad cubre el 100% del costo y para el estudiante tiene un costo cero, esta beca es para estudiantes que tienen un rendimiento óptimo y su situación económica es muy difícil para la familia.

Beca "B" la universidad cubre el 75% del costo y para el estudiante tiene un costo de Bs. 30.-

Beca "C" la universidad cubre el 50% del costo y para el estudiante tiene un costo de Bs. 50.-

La beca consiste en almuerzo y cena de lunes a sábados, por los días no cocinados se le devuelve en efectivo al estudiante.

Después de realizar una entrevista al Sr. Renán Gutiérrez que es el Administrador del Comedor Universitario, el manifiesta que el equipamiento con que cuenta el comedor no es moderno es antiguo.

Después de realizar una verificación ocular se pudo evidenciar que el equipamiento no es moderno, las cocineras cuentan con un solo horno y con tres cocinas, lo único nuevo que recién compraron son unas cuantas ollas grandes y el demás equipamiento es muy antiguo.

Según las cocineras del comedor ellas manifiestan que necesitan que se compre más hornos e indumentaria de trabajo, también señalan que la comida que ofrecen a los estudiantes es de calidad ya que sirven en el almuerzo sopa, segundo, refresco y postre y en la cena guiso, mate pan y refresco, los menús diarios no se repiten en la semana.

En lo que respecta al bienestar de la comunidad académica la Universidad cuenta con el Seguro Social Universitario de Tarija que es para todos los Docentes y Administrativos de nuestra Institución.

II. Proyecto Académico

13. Perfil de egreso / Perfil del graduado, conforme consta en los documentos oficiales.

El perfil profesional establecido en el documento del rediseño curricular establece: “Diseñar, ejecutar, operar, mantener y evaluar proyectos de obras civiles en los campos de la hidráulica; sanitaria ambiental; estructuras y vías de comunicación, a través de la aplicación de fundamentos teóricos, técnicas, medios informáticos aplicados, normas y reglamentos vigentes que permitan dar solución con ética y responsabilidad social a las necesidades de infraestructura civil a nivel regional, nacional e internacional, de manera que las acciones que promueva estén marcadas en el respeto y sostenibilidad del medio ambiente”.

El Ingeniero civil planifica, diseña, calcula, ejecuta, construye, evalúa, opera, coordina, mantiene y administra obras, proyectos y programas que la civilización necesita para satisfacer sus necesidades de un mejor vivir. Así mismo, podrá desempeñarse en grupos interdisciplinarios.

El perfil del egresado del Programa de Ingeniería Civil está definido en forma clara y precisa en el documento de Rediseño Curricular. De acuerdo a encuestas a docentes y estudiantes del Programa es de conocimiento de la mayoría de ambos estamentos.

El documento de Rediseño Curricular contempla el perfil del egresado del Programa de Ingeniería Civil, el mismo que identifica los conocimientos y habilidades a ser desarrollados por el estudiante, sin embargo, no identifica el desarrollo de competencias, capacidades y actitudes.

En la actualidad se debe actualizar la malla y los contenidos de cada asignatura para recién contar con un adecuado grado de consistencia del perfil de egreso de la carrera con el Mercosur

Toda la información relacionada al perfil de egreso del Programa de Ingeniería Civil se encuentra establecida en la página web (www.uajms.edu.bo) de la universidad a través del portal de la facultad de Ciencias y Tecnología. Como también se encuentra en documentos e información escrita en las oficinas de los tres departamentos de la carrera donde se brinda la información necesaria al postulante. La universidad también cada año realiza una actividad denominada “Universidad Abierta” que consiste en recibir a los estudiantes de todos los colegios para brindar información de la carrera mediante boletines y exposiciones con la finalidad de conocer de manera más profunda el perfil del estudiante como el profesional.

El perfil del egresado del programa de Ingeniería Civil cuenta con una coherencia aceptable en la concepción del profesional a formar, tal como lo establece el Marco Teórico del Proyecto de Rediseño Curricular, el que a su vez responde a la Visión y Misión de la UAJMS, como también responde a las demandas actuales de los agentes sociales.

14. Si utiliza sistemas de créditos, descríbalos brevemente.

Como política institucional de la Universidad se ha adoptado el sistema de crédito aunque de manera nominal, toda vez que no se aplica, asumiendo una equivalencia de un crédito por cada 10 horas de la carga horaria.

Créditos o carga horaria

Los créditos y carga horaria por asignatura están definidos en el Ajuste Al Rediseño Curricular 2001 Capitulo 2 AJUSTE A LA MALLA CURRICULAR, contemplando para cada asignatura un número de horas teóricas y prácticas como así también un determinado número de créditos, según se detalle a continuación:

SEMESTRE	Nº ASIGNATURAS	HRS. TEORICAS	HRS. PRACTICAS	HRS. SEMANAS	HRS. TOTALES	CREDITOS
I	6	17	13	30	540	54
II	6	13	13	26	468	46
III	6	14	13	27	486	48
IV	6	12	16	28	504	50
V	6	15	13	28	468	46
VI	7	18	17	35	630	63
VII	7	18	14	32	576	57
VIII	7	16	18	34	612	61
IX	7	15	14	29	522	51
X	2	15	14	29	522	51
TOTAL	60	153	145	298	5328	527

15. Asignaturas o módulos por año y semestre de la carrera, señalando el número de horas y/o créditos otorgados a cada uno.

I SEMESTRE

Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerrequisitos
1	CIV 111	MATEMÁTICAS I	4	2	6	108	11	-----
2	CIV 121	FÍSICA I Y LABORATORIO	4	2	6	108	11	-----
3	CIV 131	QUÍMICA Y LABORATORIO (b)	3	2	5	90	9	-----
4	CIV 141	DISEÑO GRÁFICO I	1	3	4	72	7	-----
5	CIV 151	ALGEBRA LINEAL	3	2	5	90	9	-----
6		ELECTIVA I (H-S)	2	2	4	72	7	-----
SUBTOTAL			17	13	30	540	54	

II SEMESTRE

Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerrequisitos
1	CIV 112	MATEMÁTICAS II	3	2	5	90	9	CIV 111
2	CIV 122	FÍSICA II Y LABORATORIO	4	2	6	108	11	CIV 121
3	CIV 142	DISEÑO GRÁFICO II	1	3	4	72	7	CIV 141
4	CIV 182	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2	4	72	7	-----

5	CIV 192	MATERIALES DE CONSTRUC.	2	2	4	72	7	CIV 131
6		ELECTIVA I (C B)	1	2	3	54	5	Ver menú
SUBTOTAL			13	13	26	468	46	

III SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 211	MATEMATICAS III	3	2	5	90	9	CIV 112
2	CIV 221	FISICA III Y LABORATORIO (c)	3	3	6	108	11	CIV 122 CIV112
3	CIV 231	TOPOGRAFIA I	3	2	5	90	9	CIV 142
4	CIV 241	ESTATICA I (d)	3	2	5	90	9	CIV 112 CIV 122
5		ELECTIVA II (H S)	1	2	3	54	5	-----
6		ELECTIVA II (C B)	1	2	3	54	5	Ver menú
SUBTOTAL			14	13	27	486	48	

IV SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 200	TALLER I (b)		6	6	108	11	SI, SISI, SII y SIII
2	CIV 212	MATEMATICAS IV	3	2	5	90	9	CIV 211
3	CIV 232	TOPOGRAFIA II	2	3	5	90	9	CIV 231
4	CIV 242	ESTATICA II	3	2	5	90	9	CIV 241
5	CIV 282	ESTADISTICA (c)	3	1	4	72	7	CIV 211
6		ELECTIVA III (H S)	1	2	3	54	5	-----
SUBTOTAL			12	16	28	504	50	

V SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 311	RESIST. DE MATERIALES I (b)	3	2	5	90	9	CIV 211 CIV 242
2	CIV 321	HIDRAULICA I Y LABORAT. (c)	3	3	6	108	11	CIV 242
3	CIV 371	TECNOL. DEL HORMIGÓN (d)	2	2	4	54	5	CIV 192 CIV 282
4	CIV 351	GEODESIA Y FOTOGAM.	1	2	3	54	5	CIV 232
5	CIV 341	MEC. DE SUELOS I Y LAB. (b)	3	3	6	108	11	CIV 192 CIV 242
6	CIV 361	HIDROLOGIA	3	1	4	72	7	CIV 282
SUBTOTAL			15	13	28	468	46	

VI SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 300	TALLER II (c)		6	6	108	11	SIV y SV
2	CIV 312	RESISTENCIA DE MAT. II	3	2	5	90	9	CIV 311
3	CIV 322	HIDRAULICA II Y LABORAT. (d)	3	3	6	108	11	CIV 321
4	CIV 334	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I (e)	3	1	4	72	7	CIV 311
5	CIV 342	MEC. DE SUELOS II Y LABORAT.	3	3	6	108	11	CIV 341
6	CIV 362	ING. DE RECURSOS HÍDRICOS	3	1	4	72	7	CIV 361
7		ELECTIVA I DE (I C) (f)	3	1	4	72	7	Ver menú
SUBTOTAL			18	17	35	630	63	

VII SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 411	HORMIGON I (c)	3	2	5	90	9	CIV 312 CIV 334
2	CIV 451	ANÁLISIS ESTRUCTUR. II (d)	2	2	4	72	7	CIV 334
3	CIV 431	INGENIERÍA SANITARIA I	3	2	5	90	9	CIV 322
4	CIV 441	CARRETERAS I	3	2	5	90	9	CIV 342
5	CIV 461	MAQUINARIA Y EQUIPO (e)	2	2	4	72	7	CIV 342
6	CIV 481	OBRAS HIDRAULICAS I	3	2	5	90	9	CIV 362
7		ELECTIVA II DE (I C) (f)	2	2	4	72	7	Ver menú
SUBTOTAL			18	14	32	576	57	

VIII SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 400	61. TALLER III (a)		6	6	108	11	SVI y SVII
2	CIV 412	HORMIGON ARMADO II	3	2	5	90	9	CIV 411
3	CIV 422	CONSTRUCCIONES I (b)	2	2	4	72	7	CIV 411
4	CIV 432	INGENIERIA SANITARIA II	3	2	5	90	9	CIV 431
5	CIV 442	CARRETERAS II	3	2	5	90	9	CIV 441
6	CIV 482	OBRAS HIDRAULICAS II	3	2	5	90	9	CIV 481
7	CIV 492	FUNDACIONES	2	2	4	72	7	CIV 411
SUBTOTAL			16	18	34	612	61	

IX SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 501	PROYECTO DE ING. CIVIL I (a)	3	2	5	90	9	CIV 400
2	CIV 521	DIRECCIÓN DE OBRAS (b)	2	2	4	72	7	CIV 422
3	CIV 531	PRESUP. Y EV. ECO. DE OBRAS (c)	2	2	4	72	7	CIV 400
4	CIV 551	PLANIF. Y EVAL. DE OBRAS (d)	2	2	4	72	7	CIV 422
5		ELECTIVA I (M) (e)	2	2	4	72	7	Ver menú
6		ELECTIVA II (M) (e)	2	2	4	72	7	
7		ELECTIVA III (M) (e)	2	2	4	72	7	
SUBTOTAL			15	14	29	522	51	

X SEMESTRE

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 502	PROYECTO DE ING. CIVIL II (a)	2	18	20	360	36	CIV 501
2		ELECTIVA IV (M)	2	2	4	72	7	Ver menú
SUBTOTAL			4	20	24	432	43	

1.

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS AREA HUMANISTICA Y SOCIAL (H S)

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 171	LENGUA ESPAÑOLA	2	2	4	72	7	-----
2	CIV 251	INGLES TECNICO I	1	2	3	54	5	-----
3	CIV 252	INGLES TECNICO II	1	2	3	54	5	CIV 251
4	URB 301	URBANISMO II (a)	2	2	4	72	7	-----
5	ADM 101	PROCESO ADMINISTRATIVO (b)	3	2	5	90	9	-----
6	ADM 301	GESTION DE REC. HUMANOS I (b)	3	2	5	90	9	ADM101

Nota: De las seis asignaturas electivas de esta área, el estudiante debe cursar y aprobar mínimamente tres; total de créditos 17. Este menú es inicial y podrá incrementarse en función a las demandas estudiantiles.

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS (C B)

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 162	INFORMATICA I	1	2	3	54	5	-----
2	CIV 261	INFORMATICA II	1	2	3	54	5	CIV 162
3	CIV 271	METODOS NUMERICOS	2	2	4	72	7	CIV 112
4	CIV 272	ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSOR.	2	2	4	72	7	CIV 112
5	CIV 292	ELECTROTECNIA E INST. ELECTR.	2	2	4	72	7	CIV 221

Nota: De las cinco asignaturas electivas de esta área, el estudiante debe cursar y aprobar mínimamente dos; total de créditos 10. Este menú es inicial y podrá incrementarse en función a las demandas estudiantiles.

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS DE INGENIERIA CIVIL (I C)

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 374	ESTRUCTURAS DE MADERA	2	2	4	72	7	CIV 311
2	CIV 471	ESTRUCTURAS METALICAS	2	2	4	72	7	CIV 311
3	CIV 421	IMPACTO AMBIENTAL EN O.C.	2	2	4	72	7	CIV 362

Nota: De las tres asignaturas electivas de esta área, el estudiante debe cursar y aprobar mínimamente dos; total de créditos 12. Este menú es inicial y podrá incrementarse en función a las demandas estudiantiles.

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS MENCION VIAS DE COMUNICACIÓN (M V)

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 611	INGENIERIA DE TRÁFICO	2	2	4	72	7	CIV 442
2	CIV 621	AEROPUERTOS	2	2	4	72	7	CIV 442
3	CIV 631	FERROCARRILES	2	2	4	72	7	CIV 442
4	CIV 641	MEC.DE SUELOS APLICADA	2	2	4	72	7	CIV 442
5	CIV 651	CARRETERAS III (c)	2	2	4	72	7	CIV 442
6	CIV 661	GEOTECNIA	2	2	4	72	7	CIV 442
7	CIV 951	PUENTES (b)	2	2	4	72	7	CIV 412

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS MENCION SANITARIA (M S)

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 711	PLANTAS DE TRATAM. DE AGUAS BLANDAS	2	2	4	72	7	CIV 432
2	CIV 721	PLANTAS DE TRATAM. DE AGUAS RESIDUALES	2	2	4	72	7	CIV 432
3	CIV 731	INGENIERÍA SANITARIA III (b)	2	2	4	72	7	CIV 432
4	CIV 741	SANEAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE	2	2	4	72	7	CIV 432
5	CIV 751	MICROBIOLOGÍA Y LABORATORIO	2	2	4	72	7	CIV 432
6	CIV 771	RESIDUOS SÓLIDOS	2	2	4	72	7	CIV 432
7	CIV 761	MAQUINAS HIDRÁULICAS (c)	2	2	4	72	7	CIV 482

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS MENCION HIDRAULICA (M H)

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 811	OBRAS HIDRAULICAS III	2	2	4	72	7	CIV 482
2	CIV 821	CENTRALES HIDROELECTRICAS	2	2	4	72	7	CIV 482
3	CIV 831	ING. DE RIEGOS Y DRENAJE	2	2	4	72	7	CIV 482
4	CIV 841	HIDROLOGIA APLICADA	2	2	4	72	7	CIV 482
5	CIV 851	LABORATORIO DE HIDRAULICA	2	2	4	72	7	CIV 482
6	CIV 761	MAQUINAS HIDRAULICAS	2	2	4	72	7	CIV 482
7	CIV 661	GEOTECNIA	2	2	4	72	7	CIV 442

MENU ASIGNATURAS ELECTIVAS MENCION ESTRUCTURAS (M E)

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	H.T.	H.P.	H/S	H/total	Créditos	Prerreq
1	CIV 912	ESTRUCTURAS ESPECIALES	2	2	4	72	7	CIV 412
2	CIV 921	ELEMENTOS FINITOS EN ESTRUCTURAS	2	2	4	72	7	CIV 412

3	CIV 931	ANALISIS ESTRUCTURA III	2	2	4	72	7	CIV 412 CIV 451
4	CIV 941	HORMIGON PRETENSADO	2	2	4	72	7	CIV 412
5	CIV 952	PUENTES	2	2	4	72	7	CIV 412
6	CIV 971	CONSTRUCCIONES II	2	2	4	72	7	CIV 422
7	CIV 661	GEOTECNIA	2	2	4	72	7	CIV 442

Nota: H.T. Horas Teoría; H.P. Horas Práctica; H/S: Total Horas Semana.
Una hora académica es equivalente a 45 minutos reloj.

16. Unidad responsable de la coordinación del programa de estudios: funciones, frecuencia de reuniones, frecuencia de evaluación de asignaturas o módulos.

Los responsables de la coordinación del programa de estudios de la carrera de Ingeniería Civil, tanto en funciones, frecuencia de reuniones, frecuencia de evaluación de asignaturas o módulos, son:

Ing. Víctor Francisco Mostajo Rojas (Director de Dpto. de Estructuras y Ciencias de los Materiales)

Ing. Ticona Copa Mario Luis (Director de Dpto. de Topografía y Vías de Comunicación)

Ing. Navia Ojeda Aurelio José (Director de Dpto. de Hidráulica)

17. Breve descripción de las metodologías de enseñanza.

Cada uno de los programas de las asignaturas están conformado por los objetivos y contenidos, metodología de enseñanza, bibliografía y métodos de aprendizaje. Adicionalmente se solicita un cronograma de la asignatura (aproximadamente 18 semanas), un listado de las actividades complementarias como de investigación y/o extensión que cada docente considere necesario en función a los contenidos de las asignaturas. Este documento es solicitado por los directores de departamento. Después de haber revisado los programas de cada asignatura se evidencia una coherencia en las metodologías del proceso enseñanza aprendizaje siendo responsabilidad total del docente su cumplimiento.

Los prerrequisitos y la carga horaria de todas las asignaturas se encuentran establecidos de manera precisa y detallada en el documento del Ajuste al Rediseño Curricular a través de su Plan de Estudio 2002.

En la actualidad cada docente es responsable de difundir en medio digital o impreso el programa de la asignatura al inicio de cada semestre siendo efectivo en la primera clase, es importante mencionar que algunos docentes manejan plataformas educativas como EDMODO donde no solo se encuentra el programa si no también la información bibliográfica.

El programa de Ingeniería Civil cuenta con guías de laboratorio elaboradas por los docentes y/o encargados de laboratorio en los laboratorios de Física, Química, Hidráulica, Suelos, Hormigones y Asfaltos. En cada uno de ellos se cuenta con la guía de las prácticas como la guía básica de elaboración de los informes siendo modificada y actualizada cada gestión académica en función al avance de materia.

18. Modalidad de trabajo docente en las asignaturas que componen el plan de estudios (indicar número de horas)

Asignatura	Actividades de enseñanza				Año aprobación del programa
	Clases magistrales prácticas /Hrs.	Actividades prácticas/Hrs.	Laboratorios /Hrs.	Otros	
MATEMÁTICAS I	4	2			2002
FÍSICA I Y LABORATORIO	4		2		2002
QUÍMICA Y LABORATORIO (b)	3		2		2002
DISEÑO GRÁFICO I	1	3			2002
ALGEBRA LINEAL	3	2			2002
ELECTIVA I (H-S)	2	2			2002
MATEMATICAS II	3	2			2002
FISICA II Y LABORATORIO	4		2		2002
DISEÑO GRAFICO II	1	3			2002
GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	2			2002
MATERIALES DE CONSTRUC.	2	2			2002
ELECTIVA I (C B)	1	2			2002
FISICA III Y LABORATORIO (c)	3		3		2002
TOPOGRAFIA I	1		4		2002
ESTATICA I (d)	3	2			2002
ELECTIVA II (H S)	1	2			2002
ELECTIVA II (C B)	1	2			2002
TALLER I (b)		6			2002
MATEMATICAS IV	3	2			2002
TOPOGRAFIA II	4		1		2002
ESTATICA II	3	2			2002
ESTADISTICA (c)	3	1			2002
ELECTIVA III (H S)	1	2			2002
RESIST. DE MATERIALES I (b)	3	2			2002
HIDRAULICA I Y LABORAT. (c)	3		3		2002
TECNOL. DEL HORMIGÓN (d)	2		2		2002
GEODESIA Y FOTOGAM.	1	2			2002

MEC. DE SUELOS I Y LAB. (b)	3		3		2002
HIDROLOGIA	3	1			2002
TALLER II (c)		6			2002
RESISTENCIA DE MAT. II	3	2			2002
HIDRÁULICA II Y LABORAT. (d)	3		3		2002
ANÁLISIS ESTRUCTURAL I (e)	3	1			2002
MEC. DE SUELOS II Y LABORAT.	3		3		2002
ING. DE RECURSOS HÍDRICOS	3	1			2002
ELECTIVA I DE (I C) (f)	3	1			2002
HORMIGON I (c)	3	2			2002
ANÁLISIS ESTRUCTUR. II (d)	2	2			2002
INGENIERÍA SANITARIA I	3	2			2002
CARRETERAS I	3	2			2002
MAQUINARIA Y EQUIPO (e)	2	2			2002
OBRAS HIDRAULICAS I	3	2			2002
ELECTIVA II DE (I C) (f)	2	2			2002
TALLER III (a)		6			2002
HORMIGON ARMADO II	3	2			2002
CONSTRUCCIONES I (b)	2	2			2002
INGENIERIA SANITARIA II	3	2			2002
CARRETERAS II	3	2			2002
OBRAS HIDRAULICAS II	3	2			2002
FUNDACIONES	2	2			2002
DIRECCIÓN DE OBRAS (b)	2	2			2002
PRESUP. Y EV. ECO. DE OBRAS (c)	2	2			2002
PLANIF. Y EVAL. DE OBRAS (d)	2	2			2002
ELECTIVA I (M) (e)	2	2			2002
ELECTIVA II (M) (e)	2	2			2002
ELECTIVA III (M) (e)	2	2			2002
ELECTIVA IV (M)	2	2			2002
LENGUA ESPAÑOLA	2	2			2002
INGLES TECNICO I	1	2			2002
INGLES TECNICO II	1	2			2002
URBANISMO II (a)	2	2			2002
PROCESO ADMINISTRATIVO (b)	3	2			2002
GESTION DE REC. HUMANOS I (b)	3	2			2002

INFORMATICA I	1	2			2002
INFORMATICA II	1	2			2002
METODOS NUMERICOS	2	2			2002
ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSOR.	2	2			2002
ELECTROTECNIA E INST. ELECTR.	2	2			2002
ESTRUCTURAS DE MADERA	2	2			2002
ESTRUCTURAS METALICAS	2	2			2002
IMPACTO AMBIENTAL EN O.C.	2	2			2002
AEROPUERTOS	2	2			2002
FERROCARRILES	2	2			2002
MEC.DE SUELOS APLICADA	2	2			2002
CARRETERAS III (c)	2	2			2002
GEOTECNIA	2	2			2002
PUENTES (b)	2	2			2002
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS BLANDAS	2	2			2002
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	2	2			2002
INGENIERÍA SANITARIA III (b)	2	2			2002
SANEAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE	2	2			2002
MICROBIOLOGÍA Y LABORATORIO	2	2			2002
RESIDUOS SÓLIDOS	2	2			2002
MAQUINAS HIDRÁULICAS (c)	2	2			2002

19. Sistema de selección y admisión de alumnos. Especificar los requisitos de ingreso y las modalidades de selección), si corresponde.

En el marco de la política institucional de acceso y del XII Congreso de Universidades, la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, establece como modalidades de Admisión el Curso Preuniversitario, la Prueba de Suficiencia Académica y las modalidades de Admisión especial.

Según una entrevista al Decano, Director de Departamento de Sistemas Contables y al Jefe de la UNADA de la Carrera de Ingeniería Civil se ha podido evidenciar que los estudiantes para ingresar a la Carrera deben vencer o cumplir con una de las modalidades de admisión, instituidas por la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, en la gestión 2014, para ingresar a la carrera de Ingeniería Civil existía las tres modalidades de admisión que son:

- La Prueba de Suficiencia Académica (P.S.A.)
- El Curso Pre-Universitario (C.P.U.)

-La Admisión especial, sujeta a reglamento

En la gestión 2015 y 2016 solo existían dos modalidades de acceso que es la P.S.A y la Admisión especial, sujeta a reglamento.

En la gestión 2017 nuevamente existen las tres modalidades de acceso que son la P.S.A, los C.P.U y la Admisión Especial.

La Facultad de Ciencias y Tecnología se sujeta a los lineamientos generales para el acceso a la UAJMS, en el marco de las modalidades de admisión establecidas en el XII Congreso de Universidades y la Política Institucional de Acceso.

La política institucional de acceso garantiza la igualdad de oportunidad y equidad a todos los estudiantes que aspiren ingresar a la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, en el marco de un ingreso planificado considerando sus actividades, intereses personales y mérito académico.

Todos los estudiantes que cursan la Carrera de Ingeniería Civil, han ingresado a la misma, cumpliendo las pruebas de admisión. De acuerdo a las diferentes modalidades:

- Curso Preuniversitario (CPU):

El Curso Preuniversitario tiene como finalidad cualificar el perfil de ingreso de los estudiantes en cada una de las Facultades de la UAJMS a través de un proceso de nivelación de conocimientos impartidos en el ciclo secundario, desarrollando en los estudiantes aptitudes, capacidades y motivaciones necesarias para enfrentar con éxito el proceso formativo de la Carrera a la que postulan.

Son propósitos del Curso Preuniversitario:

- a) Reforzar conocimientos, procedimientos y habilidades desarrolladas en el nivel secundario, mejorando la capacidad académica de los estudiantes para acceder a la Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho".
- b) Orientar al estudiante sobre su actividad profesional futura y ayudar a despejar inquietudes relacionadas con la selección de su carrera.
- c) Proporcionar al estudiante una vivencia propia de la vida universitaria, de manera que le ayude a compenetrarse con las modalidades de la educación superior moderna, permitiéndole demostrar en la práctica sus aptitudes, capacidades y valores para afrontar con éxito las exigencias de una carrera universitaria.

El curso preuniversitario es impartido por cada facultad que lo haya asumido como modalidad de acceso, y se desarrolla por asignaturas, con la recomendación de dos asignaturas con una carga horaria de 60 horas académicas cada una o excepcionalmente 3 asignaturas con una carga horaria total que no supere las 120 horas académicas.

Cada facultad define las asignaturas a impartir y elabora los contenidos de las mismas de acuerdo a sus propias características.

Se ejecuta durante el mes de enero de cada año, tiene una duración de 4 semanas incluyendo las evaluaciones.

- Prueba de suficiencia académica (PSA):

Es la modalidad que tienen los estudiantes bachilleres para acceder a una de las diferentes carreras con que cuenta la UAJMS (excepto Medicina). a través de la aprobación de una prueba de conocimientos relacionados a contenidos de

dos asignaturas o excepcionalmente tres vinculadas al área de estudios respectivos.

La Prueba de Suficiencia Académica (PSA) tiene el propósito de seleccionar a los estudiantes bachilleres a través de una prueba escrita, debiendo demostrar en ella el nivel académico adecuado desarrollado en el ciclo secundario que le permita proseguir estudios universitarios.

- Admisiones Especiales

Es otra alternativa de acceso a la UAJMS, que permite al postulante inscribirse directamente a la Universidad sin necesidad de aprobar la prueba de suficiencia o el Curso preuniversitario, y es válida solo para las situaciones que a continuación se describen:

- Admisión por excelencia, para bachilleres del departamento de Tarija, de la gestión precedente con promedio de excelencia igual o superior a 80 puntos en la escala de 1 a 100.
- Profesionales Nacionales con nivel mínimo de Técnico Universitario o Superior, Maestros Normalistas titulados y Oficiales de las Fuerzas Armadas del Estado Plurinacional de Bolivia.
- Profesionales Extranjeros con nivel mínimo de Licenciatura
- Tres mejores promedios del último curso de cada uno de los colegios rurales del Departamento de Tarija de la gestión precedente.
- Bachilleres del Pueblo Weenhayek, de acuerdo a convenio suscrito.
- Bachilleres de la Asamblea del Pueblo Guaraní, de acuerdo a convenio suscrito.
- Bachilleres deportistas de colegios del Departamento de Tarija que hayan destacado como campeones individuales (medallas de oro en Olimpiadas Departamentales o Nacionales) en la gestión precedente.
- Bachilleres que hayan obtenido en la gestión precedente, medallas de oro, plata o bronce en Olimpiadas Científicas Estudiantiles departamentales o nacionales.

La carrera de Ingeniería Civil asume todas estas modalidades, adecuándolas a sus características propias en su aplicación.

20. ¿Existe un mecanismo para establecer previamente vacantes o cupos para cada año académico (si corresponde)?	Sí	No
	.....	X

No existen mecanismos para establecer previamente vacantes o cupos para cada año académico, sin embargo en el marco de su Política Institucional de Acceso, la institución cada año aprueba los Lineamientos Generales para el Acceso a la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, mismos que regulan el sistema de admisión para postulantes a ingresar a cada carrera a través de las siguientes modalidades: el Curso Preuniversitario, la Prueba de Suficiencia Académica y Admisiones Especiales

21. Síntesis de normativa que regula el proceso de titulación.

En el capítulo 3 del Ajuste Al Rediseño Curricular 2001 de la carrera se establecen los Reglamentos de las asignaturas Proyecto De Ingeniería Civil I CIV – 501 y Proyecto de Ingeniería Civil II CIV – 502, como se detalla a continuación:

Tienen como principal propósito que el estudiante, a través de la elaboración de un proyecto a diseño final o de un trabajo de investigación aplicada, demuestre su idoneidad para ejercer la ingeniería civil en la sociedad.

Se deberá lograr que el estudiante elabore su propuesta, la desarrolle y defienda el proyecto de Ingeniería Civil a diseño final.

22. Descripción de escala de evaluación y exigencias de promoción de los estudiantes.

La evaluación académica constituye el proceso mediante el cual se valora el desarrollo de las actitudes, conocimientos y habilidades del estudiante en el proceso educativo.

La evaluación tiene carácter sistémico, comprendiendo procesos auto-evaluativos, co-evaluativos y hetero-evaluativos que se desarrollan en distintos momentos del proceso de enseñanza aprendizaje, bajo la modalidad de:

Evaluación Continua, es aquella que se realiza durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje para valorar, retroalimentar y regular el proceso y el progreso del aprendizaje de los estudiantes, hacia la consecución de los objetivos propuestos.

Evaluación final, es aquella que se realiza al concluir el programa docente, con el objeto de valorar en forma integral del aprendizaje del estudiante en correspondencia con los objetivos de la materia.

Después de revisar los Programas Docentes de la carrera de Ingeniería Civil se puede evidenciar que el Sistema de Evaluación continuo, sistemático, diagnóstico, formativo, progresivo, coherentemente planificado y sumativo en dichos Programas, para evaluar el aprovechamiento del estudiante en las diferentes asignaturas y comprobar si los objetivos propuestos han sido alcanzados, se aplica un sistema de evaluación continuo, acorde con las disposiciones académicas de nuestra Universidad, que es el siguiente:

- Control de Asistencia
- Participación de los estudiantes en clases, se toma fundamentalmente en cuenta los aportes de los estudiantes en base a la bibliografía dada en cada asignatura.
- De cómo los estudiantes cumplen con los prácticos: extra – clase
- Presentación de prácticos, tomando en cuenta la forma de presentación (limpieza, orden, criterios, resultados, etc.).
- Rendimiento del estudiante en la Ayudantía de la asignatura
- Defensa de diferentes temas asignados en clases a través de grupos
- Controles escritos de acuerdo al avance de la materia, tanto teóricos como prácticos.

De ésta Evaluación Continua, el estudiante que logre una calificación de 80 a 100, directamente aprueba la materia, sin necesidad de una evaluación final, por lo tanto queda eximido.

El estudiante para habilitarse a la primera mesa debe tener una evaluación continua mínima de 51 puntos

Para segunda y tercera mesa debe tener una nota mínima de 40 puntos.

23. Descripción de la forma en que se implementó el dictado del plan de estudios en los dos últimos años (semestres, intensivos, cursos de verano).

La Carrera de Ingeniería Civil implementó el dictado del plan de estudios en los dos últimos años de la siguiente manera:

Para los cursos del normal rediseñado es semestral los estudiantes cursan dos semestres por año.

Para los cursos de Nivelación estos son autofinanciados por los estudiantes y estos son semestrales también.
Y por último los cursos preuniversitarios y de verano son normalmente 4 semanas en total.

24. Descripción de mecanismos de orientación, asesoría y apoyo a estudiantes.

El programa de universidad abierta que se realiza cada año en todas las carreras de la universidad a la vez de constituirse en un mecanismo de difusión de las modalidades de acceso tiene también como finalidad orientar a los bachilleres en la elección de la posible carrera a seguir.

También hay otro mecanismo de trabajo de asesoría para los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Agronómica los cuales cuentan con docentes guías o asesor de los trabajos de investigación o trabajo dirigido como modalidades para cursar la materia de profesionalización II con fines de graduación.

25. Principales causas de retraso académico.

Regularmente las actividades académicas se cumplen de acuerdo al calendario académico de la Universidad, sin embargo debido a problemas del estamento estudiantil se tuvo que lamentar en dos oportunidades la toma del campus universitario que perjudico por un período prolongado el normal desarrollo de dichas actividades de clases.

26. Mecanismos de apoyo a los estudiantes.

Existe un programa de Orientación Vocacional en la U.A.J.M.S. que depende de la Facultad de Humanidades que está orientado al apoyo de los estudiantes de 6to de secundaria de la zona Urbana y Rural del Departamento de Tarija.

Existen programas de apoyo que ofrecen posibilidades y estímulos adicionales para el desarrollo personal, intelectual, profesional o académico, incluyendo aspectos culturales y deportivos.

Para este fin se aplican métodos y técnicas que se desarrollan a través de talleres, con dinámicas activas y participativas.

Instancias de mediación o solución de conflictos: Las acciones son motivadoras de análisis y reflexión de una realidad individual, dirigidas al autoconocimiento y autoevaluación de las capacidades, gustos, valores y personalidad de los estudiantes, con la finalidad de lograr una elección responsable de su carrera profesional.

Mecanismos de asignación de beneficios: Posibilitar la reflexión sobre los intereses individuales de los estudiantes y ayudar a descubrir aptitudes, a partir del conocimiento de las destrezas individuales.

La correspondencia de: Oferta de becas, pasantías y estímulos, Programa de bolsa de trabajo, Programas culturales y deportivos, y Mecanismos de difusión de los programas de apoyo, están de acuerdo a programación anual por la Universidad.

En la universidad de manera general se cumple anualmente con una actividad de atención a los estudiantes de último año de secundaria respecto de la orientación vocacional de todas las carreras con un evento denominado "UNIVERSIDAD ABIERTA", y en específico para la carrera de ingeniería civil se atienden solicitudes de grupos o colegios en el departamento de orientación vocacional de la Facultad de Humanidades, por lo que se considera un grado de cumplimiento.

En la carrera de Ingeniería Civil existen las ofertas de becas trabajo en los laboratorios y los auxiliares de cátedra que son a través, de un concurso de méritos y examen de competencia, siendo el criterio de designación para el estudiante que obtuvo el mayor puntaje de calificación.

Entre los estímulos para los estudiantes tenemos la premiación a los tres mejores alumnos de la carrera, que se da todos los años.

Con el uso del IDH, se hizo premiaciones especiales a los tres mejores alumnos por carrera, dotándoles de una computadora portátil.

Entre los programas deportivos para los estudiantes de la Carrera, se realizan campeonatos internos de fútbol, básquet y raqueta, para los varones y damas.

Entre los programas culturales, se realizan programas generales en la Casa de la Cultura de diferentes índoles, como conciertos musicales, obras de teatro, películas clásicas y conferencias de diferentes temas culturales y otros.

27. Descripción de mecanismo de seguimiento de egresados / graduados y resultados.

Se realizó el análisis del periodo 2012 – 2016, para poder determinar en promedio la cantidad de estudiantes que se matriculan por gestión, se evidencia que la matriculación presenta un incremento considerable siendo el mayor porcentaje de incremento presentado en la gestión 2013 del 24%, y manteniéndose en las siguientes dos gestiones en 13.5% en promedio, para luego en la última gestión analizada se presentó un decremento de la matrícula un 15 %.

En promedio en los 5 años analizados se tiene un 19% de estudiantes egresados en relación con los matriculados.

No se tiene una estadística que nos permita identificar la cantidad de estudiantes graduados en el tiempo previsto, ni determinar la duración media real de la carrera.

No se realiza una evaluación detallada del proceso formativo, pero se tiene la cantidad de ingresantes, cantidad de estudiantes que concluyeron el plan de estudios y los que lograron titularse, pero no se realiza una estadística de la cantidad de estudiantes graduados en el tiempo previsto ni la duración media real de la carrera, por lo tanto será necesario implementar un momento de análisis y evaluación que permita identificar este parámetro para poder tomar medidas de corrección y proponer ajustes al proceso

Descripción analítica, incluyendo evidencias comprobables de las afirmaciones hechas en la carrera de Ingeniería Civil no existe una metodología que permita realizar un seguimiento a los graduados, pues bien cada uno termina la carrera y toma un rumbo

diferente ya que las condiciones de empleo son pocas de un tiempo a esta parte y cada uno vela por su interés personal y de ahí que se pierde el vínculo con cada uno de ellos por lo tanto debemos plantear un mecanismo que vincule o conecte directamente al momento de la graduación.

Es importante notar que en un sondeo previo, el interés del egresado por querer formar parte de un asesoramiento previo a la vinculación de los nuevos estudiantes de la carrera es grande, ya sea por medio de cursos de participación o alguna otra manera. Pero como se mencionó en el punto anterior hace falta los mecanismos para que la universidad forme parte de este.

Dado que al momento de que los graduados terminan la carrera se rompe el vínculo que existe entre los graduados y la Universidad, pues los egresados lo único que desean es trabajar, y por lo tanto la vinculación con la Universidad se ve fracturada y en algunos casos desaparece completamente dicho vínculo y no existe un nexo de conexión durante varios años. De ahí que se concluye que la relación entre ambos es nula .

28. Breve descripción de las principales áreas de desempeño laboral de los egresados/graduados.

Toda vez que los estudiantes se gradúan, en algunos casos lo menos que piensan los graduados es en tener una estrecha relación con la Universidad, quizá debido a que han pasado varios años en la Carrera y solo está en su mente la percepción de buscar un trabajo a la brevedad posible y por lo tanto en la mayoría de los casos estas fuentes de trabajo se encuentran en el campo o en otras ciudades lo cual hace que cada uno busque su propio bienestar y muy poco mantener ese vínculo con la Universidad.

Con respecto al tiempo para obtener el primer empleo, se tiene una relación con las oportunidades o dificultades de cada egresado. Algunos de ellos pueden conseguir inmediatamente un puesto laboral a través de influencias familiares, amigos o conocidos. También por iniciativa propia.

Y otros lamentablemente por la falta de experiencia necesaria pueden llegar a obtener un trabajo mediante un lapso de tiempo considerable, realizando avisos en medios de comunicación, en alguna unidad de servicio público de empleo o en alguna convocatoria.

Es primordial un destino ideal para los graduados; los incrementos de las tasas de empleo serian una gran oportunidad para los profesionales.

La educación superior puede ayudar a adquirir conocimientos, habilidades y competencias potencialmente importantes para su uso en el trabajo.

Cuanto mayor es el nivel alcanzando por la persona en su educación, más probabilidades de éxito se puede obtener en el mundo laboral.

Entre los factores que inciden en la concordancia entre las características de la titulación y las de empleo es la edad, porque se indica que al contar con más experiencia es muy importante para mejorar la situación laboral.

Una característica muy importante es el grado de satisfacción en la ejecución del trabajo, que son: mucho, regular, poco y nada.

El tema de conseguir empleo es en base a la experiencia y por esta razón se hace complicado en muchas ocasiones lograr el primer empleo en la ciudad para que los graduados continúen vinculados con la Universidad y por lo tanto al conseguir empleo sobretodo en el campo, hace que este vínculo desaparezca hasta pasado un tiempo de su titulación.

29. Breve descripción de las áreas de continuidad de estudios de los egresados / graduados (en la institución o en otras) estimando su cobertura e indicando si continúan estudios en instituciones nacionales o extranjeras.

Las especialidades de los Ingenieros Civiles son: Especialidad en Estructuras, Vias, Hidraulica, Sanitaria.

30. Evolución de la matrícula.

Completar con el número de alumnos de cada cohorte que se inscribió en la carrera en el año indicado en la columna correspondiente.

Si la institución tiene otra modalidad de registro de la información sobre alumnos reemplazar el cuadro presentando los datos de matrícula con la modalidad institucional.

ESTUDIANTES MATRICULADOS EN LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

PERIODO 2011 – 2015

Años	2011	2012	2013	2014	2015
Ingeniería Civil	2450	2501	2674	2871	3098

Fuente: Estadísticas Universitarias 2011 – 2015 U.A.J.M.S. Secretaria Desarrollo Institucional

31. Datos de graduación

Si la institución tiene otra modalidad de registro de la información sobre alumnos reemplazar el cuadro presentando los datos de matrícula con la modalidad institucional.

Alumnos titulados según año y cohorte

Año de la cohorte	Año de titulación								
	2012 (5° año)	2013 (6° año)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2008 (495)	1	15	19	16	0	0	0	0	0
2009 (348)	0	9	16	18	23	0	0	0	0
2010 (388)	0	0	0	9	19	0	0	0	0
2011 (390)	0	0	0	0	12	0	0	0	0
2012 (340)	0	0	0	0	1	0	0	0	0

32. Actividades de investigación en los últimos 5 años.	
Número de proyectos en desarrollo.	3
Número de académicos a tiempo completo de la facultad que participan en dichos proyectos.	3
¿Qué porcentaje de los actuales proyectos en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente institucional?	0
¿Qué porcentaje de los proyectos actualmente en desarrollo corresponde a proyectos con financiamiento principalmente externo?	100%
Monto total de los proyectos actualmente en desarrollo (incluyendo recursos propios y financiamiento externo).	

33. Publicaciones de los académicos de la unidad en los últimos 3 años. Considerar publicaciones nacionales o internacionales, con comité editorial.	
Número de publicaciones en revistas nacionales	29
Número de publicaciones en revistas internacionales	-
Número de participaciones en libros	76
Número de libros completos	32

III. Comunidad académica

34. Número de docentes según su nivel de formación.			
	2014	2015	2016
Licenciatura	115	117	119
Diplomado	115	117	119
Maestría	49	51	53
Doctorado	3	4	5

35. Número de horas de dictado de las asignaturas en esta carrera (cronológicas u horas reloj) según grado académico.			
Cantidad de horas semanales de	2013	2014	2015
Licenciados	91	91	91
Magíster	97	97	97
Doctores	9	9	9
Total	197	197	197

36. Listado de académicos de la carrera (o ficha docente o CV que se adjuntan)				
Nombre	Asignatura	Grado académico ¹	Jerarquía	Jornada ²
ALEMAN CASTILLO ROXANA (*)	ESTADISTICA	DIPLOMADO	A2	CH
ALFARO MURILLO EMMY ADELA (***)	MATEMATICAS I	DIPLOMADO	C2	JC
ALMENDRAS SARAVIA ARMANDO	ESTATICA I	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
ALVAREZ GOZALVEZ ERNESTO R. (***)	RESISTENCIA DE MATERIALES I	MAESTRIA	C1	JC
APAZA POMA AMADEO ELMER	FISICA I Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
ARIAS PEREDO NOE DAVID (***)	ALGEBRA LINEAL	DIPLOMADO	B2	JC
AVILA ROJAS OMAR (**)	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	DIPLOMADO	A1	MJ
AYALA YAÑEZ JUAN PABLO	ANALISIS ESTRUCTURAL I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
AYARDE MOGRO RUTH EVANGELINA (***)	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO	B2	JC
AYARDE PONCE LILIANA XIMENA (***)	INFORMATICA I	MAESTRIA	A1	JC
BALDIVIESO ALARCON JESSICA	DISEÑO GRAFICO II	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
BALDIVIESO SUBIETA MAURO IVAN	OBRAS HIDRAULICAS I	DIPLOMADO		CH
BALDIVIEZO MONTALVO TRINIDAD (***)	MECANICA DE SUELOS I Y LAB.	MAESTRIA	A1	JC
BARRERO ORTEGA MIRIAM ALICIA (***)	QUIMICA Y LABORATORIO	MAESTRIA	A2	JC
BENITEZ MONTERO LUDMILA (***)	INFORMATICA II	DOCTORADO	A1	JC
BENITEZ REYNOSO ALBERTO	PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II (M.ESTRUCTURAS)	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	CH
BLADES MEDRANO LUIS DAVID (***)	QUIMICA Y LABORATORIO	MAESTRIA	A1	JC
CACERES MARTINEZ MARIA LUZ (***)	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	JC
CALDERON ORELLANA ALBERTO T. (***)	HIDRAULICA I Y LABORATORIO	DIPLOMADO	C3	JC
CALDERON PEREZ CECILIA GIOVANNA	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO		CH
CALVIMONTES CALVIMONTES TERESA (***)	LENGUA ESPAÑOLA	MAESTRIA		JC

CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS (***)	HORMIGON ARMADO II	DIPLOMADO	A1	JC
CASTELLANOS VASQUEZ JAVIER (***)	PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL I(M.ESTRUCTURAS)	DIPLOMADO	C3	JC
CASTILLO LIMACHI DEAN RAFAEL	FISICA II Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
CASTRO FIGUEROA ELIZABETH (***)	INFORMATICA I	MAESTRIA	A1	JC
CHAMBI GARECA PABLO ANTONIO	PLANIFICACION Y EVALUACION DE OBRAS	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
CHAMBI GARECA SILVIA (***)	MATEMATICAS III	MAESTRIA	A1	JC
CHAVEZ CALLA OSCAR MARCELO	CARRETERAS I	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	MJ
CHAVEZ VARGAS OSCAR (***)	ESTATICA II	MAESTRIA	C2	JC
CLAROS FARFAN FELIX GUSTAVO	MATEMATICAS II	DIPLOMADO		CH
COLODRO MENDIVIL IVAR FERNANDO (***)	OBRAS HIDRAULICAS II	MAESTRIA	C3	JC
CORDERO GIL MARIANA	FISICA I Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
CORDERO VILLARROEL CARLOS A. (***)	FISICA II Y LABORATORIO	MAESTRIA	C3	JC
CORDERO VILLARROEL MIGUEL (***)	FISICA III Y LABORATORIO	DIPLOMADO	A1	JC
CORTEZ MAIRE ADEL GONZALO (*)	INGENIERIA SANITARIA I	DIPLOMADO	C3	CH
CORTEZ MICHEL FERNANDO ERICK (***)	INFORMATICA II	MAESTRIA	A1	JC
DE LA CRUZ GOMEZ ISAAC AMOS (**)	ESTADISTICA	MAESTRIA	A1	MJ
DE LA RIVA COLODRO MARIA RENNE (***)	INGLES TECNICO II	DIPLOMADO	A1	JC
DIAZ AYARDE MOISES EDUARDO	TECNOLOGIA DEL HORMIGON	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	CH
DORIA MEDINA CORTEZ MIGUEL ANGEL	FISICA I Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
DUBRAVIC ALAIZA ARTURO JUAN (***)	PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II (M.ESTRUCTURAS)	DOCTORADO	C3	JC
DURAN DURAN JIMENA	QUIMICA Y LABORATORIO	MAESTRIA	A1	CH
ENRIQUEZ ZENTENO JOSE LUIS	DISEÑO GRAFICO I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
ERAZO ARAMAYO JORGE (***)	MATEMATICAS II	DOCTORADO	C3	JC

ESCALANTE ALVAREZ ADELAIDA EVELIN (*)	GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA	MAESTRIA	A1	CH
FARFAN GOMEZ LOWRENCE DANIEL	ANALISIS ESTRUCTURAL II	DIPLOMADO		MJ
FERNANDEZ SULCA DIMAR	HORMIGON ARMADO II	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	JC
FLORES ARROYO ROSMERY (**)	INGLES TECNICO II	DIPLOMADO	A1	MJ
FRANCO SANCHEZ HUGO	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO		MJ
GALLARDO LLANOS WILMA FATIMA	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
GAMARRA MENDOZA MARIO CARMELO	HIDRAULICA II Y LABORATORIO	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
GANDARILLAS MARTINEZ FREDDY G. (***)	RESISTENCIA DE MATERIALES I	DIPLOMADO	A2	JC
GUTIERREZ BAREA PASTOR (***)	FISICA II Y LABORATORIO	DIPLOMADO	C3	JC
GUTIERREZ ROJAS ORLANDO CECILIO (***)	MATEMATICAS I	DIPLOMADO	C1	JC
GUTIERREZ ZAMBRANA LUIS FERNANDO	HIDRAULICA I Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	JC
HERNANI QUINTEROS ALDO NINO	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	JC
ICHAZO LLANOS JHON CARLOS	GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA	DIPLOMADO		CH
JALIL ANGULO RAQUEL IVONNE (***)	INFORMATICA I	DOCTORAD O	A1	MJ
JAUREGUI RODRIGUEZ EVELIN DEL CARMEN	ING. DE RECURSOS HIDRICOS	MAESTRIA		CH
LIMA LEYTON JUAN WILLAMS	FISICA III Y LABORATORIO	DIPLOMADO	A1	JC
LLANOS RETAMOZO NINETH	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
LOAYZA ROMERO PEDRO (***)	MATEMATICAS II	DIPLOMADO	C1	JC
LOPEZ AVILA PEDRO MARCELO (**)	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
LOPEZ RUEDA ADA GLADYS (***)	PROYECTO DE INGENIERIA CIVIL II (M.VIAS)	DIPLOMADO	A1	JC
LOPEZ VILLEGAS NORHA	MATEMATICAS III	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
LOPEZ ZAMORA FREDDY GERMAN	QUIMICA Y LABORATORIO	MAESTRIA		CH
LOZA VELEZ JUAN CARLOS (***)	HIDRAULICA I Y LABORATORIO	DOCTORAD O	C2	JC
MAMANI PORTILLO ROSARIO LAURA	ALGEBRA LINEAL	MAESTRIA	A1	MJ

MARTINEZ ANACHURI DELINA	ALGEBRA LINEAL	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
MARTINEZ MARTINEZ EFRAIN (***)	MATEMATICAS I	MAESTRIA	C2	JC
MARTORELL MANTILLA JUSARA DANIELA	LENGUA ESPAÑOLA	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
MEJIA MOGROVEJO WEIMAR ADOLFO	MECANICA DE SUELOS II Y LAB.	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
MIRANDA ENCINAS LILIANA CAROLA (**)	ESTRUCTURAS METALICAS	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
MOLINA LOPEZ ADOLFO REYNALDO	IMPATO AMBIENTAL EN OBRAS CIVILES	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	CH
MONTELLANO MENDEZ JORGE (***)	DISEÑO GRAFICO II	DIPLOMADO	C3	JC
MONZON DE LOS RIOS HENRY (***)	ING. DE RECURSOS HIDRICOS	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
MONZON VILLARROEL HENRY NABAL (***)	FISICA III Y LABORATORIO	DIPLOMADO	C3	JC
MORALES MARTINEZ ESTELA	MATEMATICAS I	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	CH
MOSTAJO ROJAS VICTOR FRANCISCO (***)	HORMIGON ARMADO II	MAESTRIA	C3	JC
MUR LAGRABA FERNANDO ERNESTO (***)	TALLER I	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
NAVIA OJEDA AURELIO JOSE (***)	HIDROLOGIA	MAESTRIA	C3	JC
NOGALES VILLENA FRANCISCO RICARDO	DISEÑO GRAFICO I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
OLLER MOLINA MARCELA SANDRA	INGLES TECNICO I	DIPLOMADO		CH
ORELLANO ALDANA JUAN PABLO	DISEÑO GRAFICO I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
ORGAZ FERNANDEZ JHONNY MARIO (***)	CARRETERAS I	MAESTRIA	C3	JC
ORSINI KAUFFMAN MARIA CECILIA (**)	INGLES TECNICO I	DIPLOMADO	A1	MJ
PACHECO NUÑEZ MARCELO (***)	MECANICA DE SUELOS I Y LAB.	MAESTRIA	A1	JC
PACO SARZURI JOEL (***)	FISICA III Y LABORATORIO	MAESTRIA	A1	JC
PERALES AVILES MOISES (***)	OBRAS HIDRAULICAS II	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
PEREZ PEÑALOZA CESAR FERNANDO	PRESUPUESTO Y EVALUACION ECONOMICA DE OBRAS	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	CH
PEREZ REESE CARLOS ALEJANDRO (***)	FISICA II Y LABORATORIO	MAESTRIA	A1	JC

QUIROGA TORREZ HECTOR FRANCISCO	QUIMICA Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
RICALDI SEGOVIA ZULMA (***)	INFORMATICA II	DIPLOMADO	A2	JC
RICALDI TORREZ OSCAR	HIDRAULICA I Y LABORATORIO	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
RIOS MIRANDA ESTELA TERESA	INGLES TECNICO II	MAESTRIA	A1	CH
RODRIGUEZ LEZANA NELZON (***)	ALGEBRA LINEAL	MAESTRIA	A1	JC
SANCHEZ LOPEZ CAROLA	ANALISIS ESTRUCTURAL I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	MJ
SANCHEZ SIVILA LUIS ALBERTO	MATEMATICAS I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
SEGOVIA CORTEZ MARCELO (***)	CARRETERAS II	MAESTRIA	A1	JC
SEGOVIA TORREZ MIRTHA WILMA	FISICA I Y LABORATORIO	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
SERRUDO CHILACA EDSON	TOPOGRAFIA II	MAESTRIA		CH
SIVILA RIOS RICHARD HENRY (***)	INFORMATICA I	DIPLOMADO	A1	JC
SORIA PAZ LINO OSVALDO	DISEÑO GRAFICO II	DIPLOMADO		CH
SORUCO VELASQUEZ ELIZABETH (***)	INGLES TECNICO I	MAESTRIA	A1	JC
SOTO SALGADO LAURA KARINA (***)	MECANICA DE SUELOS I Y LAB.	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC
SUCCI AGUIRRE CLOVIS GUSTAVO (***)	INFORMATICA II	MAESTRIA	A2	JC
TAQUICHIRI TORRES MARCO A. (***)	FISICA I Y LABORATORIO	MAESTRIA	C3	CH
TERRAZAS VALENCIA RONALD MARCELO	GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA	DIPLOMADO		MJ
TICONA COPA MARIO LUIS (***)	MAQUINARIA Y EQUIPO	MAESTRIA	A1	JC
TORRES IBIETA GROVER (***)	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	MAESTRIA	A1	JC
TRIGO DIMITROV ADOLFO VALENTIN	MATEMATICAS I	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
VALENCIA CASTRO CLAUDIA KARINA	PLANIICACION Y EVALUACION DE OBRAS	DIPLOMADO	DOC. INSTRUCT.	CH
VEGA KNEZ JUAN CARLOS	MATEMATICAS III	MAESTRIA	A1	MJ
YUCRA RIVERA WILSON ROGER (***)	TOPOGRAFIA II	DIPLOMADO	A1	JC
YURQUINA FLORES LUIS ALBERTO (***)	MECANICA DE SUELOS I Y LAB.	MAESTRIA	A2	JC
ZAMBRANA VELASCO MABEL	TOPOGRAFIA I	MAESTRIA	DOC. INSTRUCT.	JC

ZELAYA SEVERICH MARIA ENILSE (***)	LENGUA ESPAÑOLA	DIPLOMADO		JC
ZENTENO BENITEZ DAVID ALFREDO (***)	CONSTRUCCIONES II	MAESTRIA	A1	JC
ZENTENO BENITEZ JAIME ORLANDO (***)	HIDRAULICA II Y LABORATORIO	MAESTRIA	C3	JC

¹ Doctor (D); Magíster (M); Licenciado (L); Sin grado académico (SG)

² Jornada Completa (JC) ; Media jornada (MJ); Contratados por hora (CH)

37. Descripción de política de perfeccionamiento académico.

El accionar académico de la institución por ende de la carrera de Ingeniería Civil se rige por una serie de políticas de mejoramiento académico, entre las que se menciona: Tenemos las políticas de acceso a la universidad, de extensión y de investigación. Políticas de autorregulación de la carrera a los efectos de establecer un sistema que permita ir mejorando y perfeccionando en el ámbito académico en la medida que se van superando los déficits o debilidades que tiene la carrera, aprovechando el diagnóstico que se realiza a través de los procesos de evaluación de la educación superior.

38. Criterios y procedimientos asociados a la carrera académica o jerarquización.

Recomendamos verificar el cumplimiento de las recomendaciones del informe de autoevaluación y el informe de autoevaluación externo

39. Procedimientos para designación /contratación de académicos.

La designación o nombramiento de académicos (docentes) se sujeta estrictamente al Reglamento de Selección y Admisión Docentes aprobado por el Honorable Consejo Universitario, reglamento que establece el procedimiento que sigue:

*El Honorable Consejo Facultativo lanza la convocatoria a concurso de méritos para docentes interinos de materias acéfalas

*También el Honorable Consejo Facultativo designa la comisión calificadora de méritos, integrada o conformada paritariamente por docentes y estudiantes en aplicación al Co-Gobierno

*Esta comisión procede a la calificación de méritos emitiendo su informe respectivo, asignándose las materias a los profesionales docentes que hubiesen obtenido el mayor puntaje a la que fueron postulados.

Para el caso que se convoque a docencia por titularidad, además del concurso de méritos el postulante debe someterse al correspondiente examen de competencia sujeto a reglamentación específica.

40. Mecanismos de formación y apoyo a la capacidad pedagógica de los académicos, señalando el nivel de participación de los mismos.

La Institución a través de la Secretaria de Educación Continua, anualmente oferta programas de Posgrado o cursos de actualización en el área de educación superior, como por ejemplo diplomado y teoría y práctica pedagógica universitaria

En la gestión 2015, se implementó el Curso de capacitación pedagógica “Mejoramiento del Desempeño Docente en el Uso de Metodologías de Proceso Enseñanza Aprendizaje en la UAJMS”, dirigido de manera ineludible a todos los docentes de la Universidad. El curso consta de 6 Módulos:
 Módulo I Estrategias metodológicas y de evaluación en la docencia universitaria
 Módulo II Manejo de dispositivos de conexión, almacenamiento e internet
 Módulo III Aplicación de herramientas específicas en el área
 Módulo IV Integración de plataformas e-Learning en la docencia universitaria
 Módulo V Diseño y elaboración de proyectos
 Módulo VI Vinculación de la Institución de educación superior con el entorno
 Hasta la fecha se desarrollaron los tres primeros módulos, en los que participaron los docentes de la Carrera.

41. Personal técnico y administrativo				
Nombre	Cargo	Estado	Antigüedad	Nivel de Estudios
VERDUN CAMACHO PAOLA ROSARIO	JEFE UNADEF	Permanente	25	Lic. en Adm. de Empresas
LIMACHI BULEGIO ADEL OMAR	ENC. UNADA	Permanente	25	Bachiller
VARGAS MENDOZA MARÍA CECILIA	SECRETARIA DE DECANATURA	Permanente	25	Tec. Sup. En Secretariado
VILLARROEL ORTIZ MARÍA CRISTINA	SECRETARIA VICE DECANATURA	Permanente	20	Tec. Sup. En Secretariado
MAJLUF DINKOVA ANTONIO MUSI	ENC. MANT. EQU. MEDICO Y LAB	Permanente	10	Ing. Electro Mecánico
PALALA AGUIRRE JUAN	PORTERO LAB QUIMICA	Permanente	25	Primaria
TEJERINA TEJERINA MARCOS	PORTERO LAB. FÍSICA	Permanente	23	Secundaria
APARICIO ANA MARÍA	ENC. UNADEF	Permanente	9	Lic. En Contaduría Publica
COSSIO TORRICO JULIO CESAR	ENC. UNADA	Permanente	9	Tec. Superior
VALENCIA MEDINACELI MARLENE	PORTERA LAB. CIVIL	Permanente	9	Bachiller
CASTRO ORTEGA PATRICIA JUSTINA	SECRETARIA DPTOS	Permanente	12	Tec. Sup. En Secretariado

SUBIA CRUZ CARLOS MARCELO	ENC. LAB. CIVIL	Permanente	12	Bachiller
YPI URZAGASTE BERNABE	PORTERO BLOQUE I	Permanente	12	Secundaria
AGUILERA MÁRQUEZ JULIA	PORTERA LAB. QUÍMICA	Permanente	12	Primaria
LIMBANIA LÓPEZ	PORTERA LAB. FÍSICA	Permanente	9	Secundaria
TARIFA FLORES JOSÉ ANTONIO	MENSAJERO	Permanente	9	Bachiller
ARAMAYO BANEGAS ALIVVAN	PORTERO BLOQUE II	Permanente	8	Bachiller
GUTIERREZ YOSILDA MIRLEN	PORTERA BLOQUE III	Permanente	9	Bachiller
SÁNCHEZ RÍOS BLANCA SILVANA	PORTERA BLOQUE I	Permanente	9	Bachiller
NÚÑEZ ROMERO FELIPE GUILLERMO	TEC. LAB FÍSICA	Permanente	26	Bachiller
PÉREZ PEÑALOZA CESAR FERNANDO	ENC. LAB. HIDRÁULICA	Permanente	7	Ing. Civil
DÍAZ AYARDE MOISÉS EDUARDO	ENC. LAB. SUELOS Y HORMIGONES	Permanente	8	Ing. Civil
MOLINA LÓPEZ ADOLFO REYNALDO	ENC. LAB. TOPOGRAFÍA	Permanente	10	Ing. Civil
MEDINA TEMO ABEL	ASISTENTE. LAB. DE HIDRÁULICA	Permanente	28	Bachiller
TAPIA TEJERINA ERLAN RODRIGO	AUXILIAR LAB. FÍSICA	Eventual	1	Bachiller
PACO SARZURI JOEL	ENC. LAB. FÍSICA	Eventual	1	Ing. Civil

IV. Infraestructura

42. Existencia de instalaciones en la unidad.		
Instalaciones de apoyo a la docencia	Existe (marque con una X)	Breve descripción
Salas de taller	X	Son ambientes adecuados para el uso de los estudiantes, amplios y con equipamiento.

Laboratorios o salas de computación	X	Existe una amplia gama de Laboratorios, de nueva y adecuada infraestructura, también equipamiento. Comenzando por los de materias básicas: - Laboratorio de Química - Laboratorio de Física Y los Laboratorios de especialidad en Ingeniería Civil: - Laboratorio de Suelos - Laboratorio de Asfalto - Laboratorio de Topografía - Laboratorio de Hormigón - Laboratorio de Resistencia de Materiales - Laboratorio de Hidráulica - Laboratorio de Modelos Hidráulicos - Laboratorio de Sanitaria - Laboratorio de Medio Ambiente Y los Laboratorios o Salas de Computación, que son dos.
Salas multimedia	X	Se tiene varias salas de multimedia, equipadas con Data show y PCs, para uso de docentes y estudiantes.
Bibliotecas	X	Cuenta con bibliografía, con un acervo de 3.672 libros los mismos son requeridos tanto por estudiantes como por docentes y personas externas a muestra Carrera es decir estudiantes de otras Universidades.
Central de apuntes		
Anfiteatro	X	Existe un anfiteatro amplio de nueva infraestructura y equipado, para unas 200 personas
Servicio a los alumnos		
Salas de estudio	X	Instaladas en el Interior de la Biblioteca Especializada y en cada bloque de aulas
Enfermería de urgencia para estudiantes	X	Funciona efectivamente en el bloque del seguro universitario
Cafetería	X	Para uso de docentes, estudiantes y administrativos
Casino/Comedor	X	Existe el bloque de comedor, el cual se comparte con los estudiantes de las demás carreras.
Instalaciones deportivas	X	Se cuenta con escenarios deportivos, de fútbol, futsal, voleibol y básquet

Instalaciones recreativas		
Área específica para uso de organización estudiantil	X	Los Estudiantes cuentan con su espacio adecuado, debidamente equipado (Centros de Estudiantes)
Otros (especificar)		

43. Inmuebles de uso compartido con otras carreras (información de años anteriores sólo si está disponible).			
	2013	2014	2015
Total de metros cuadrados construidos para salas de clases	4000	4000	4000
Número total de salas de clases	30	30	30
Metros cuadrados de salas de clases	2754	2754	2754
Número total de carreras que utilizan los inmuebles	2	2	2
Número total de oficinas para el uso de la unidad	15	15	15
Inversión anual (en dólares) en construcción de instalaciones para uso compartido de la carrera	.....	.....	.....

44. Inmuebles de uso exclusivo de la unidad.			
	2013	2014	2015
Total de metros construidos de salas de clases	2754	2754	2754
Número total de salas de clase	20	20	20
Número total de oficinas para el uso de la unidad	10	10	10
Inversión anual (en dólares) en construcción de instalaciones para uso exclusivo de la carrera	.....	.....	.....

45. Talleres y laboratorios compartidos con otras carreras.			
	2013	2014	2015
Número total de talleres y laboratorios compartidos con otras carreras	11	11	11

Metros cuadrados totales de talleres y laboratorios compartidos	3285,57	3285,57	3285,57
Avalúo total (en dólares) del equipamiento en los laboratorios y talleres	2.857.000	2.857.000	2.857.000
Inversión anual (en dólares) en los talleres y laboratorios	.....	.....	.....
Número máximo de carreras que los ocupan	3	3	3

46. Talleres y laboratorios exclusivos de la carrera.			
	2013	2014	2015
Número total de talleres y laboratorios	9	9	9
Metros cuadrados totales de talleres y laboratorios	2110,43	2110,43	2110,43
Avalúo total (en dólares) del equipamiento en los laboratorios y talleres	2.428.000	2.428.000	2.428.000
Inversión anual (en dólares) en los talleres y laboratorios	.....	.....	.....

47. Breve descripción del sistema de bibliotecas de la institución.
<p>Contamos con una Biblioteca Especializada, con un acervo bibliográfico básico de 3.672 ejemplares destinados específicamente a las carreras de Ingeniería Civil, con visitas diarias de nuestros estudiantes como también de Docentes y personas externas a nuestra Universidad. El préstamo de nuestros libros es de manera inmediata y por el lapso de 24 Hrs, como también en la revisión de los mismos en Sala. También se cuenta con una Biblioteca Central de la UAJMS, donde los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil también acuden a consultar bibliografía o prestarse libros, con la misma modalidad de préstamos de libros por 24 horas.</p>

48. Bibliotecas o centros de documentación de uso compartido con otras carreras.			
	2013	2014	2015
Número de personal (bibliotecario)	11	11	11
Número de personal (Otros profesionales y ayudantes)	.....	.....	.....
Metros cuadrados construidos totales	1476,8	1476,8	1476,8
Metros cuadrados de la sala de lectura	1476,8	1476,8	1476,8
Número total de títulos	.....	.....	.....
Número total de ejemplares	3672	3672	3672
Número de títulos de la bibliografía básica de la carrera			

Número de ejemplares de la bibliografía básica de la carrera	3672	3672	3672
Porcentaje de cobertura de la bibliografía básica de la carrera	.....	.....	.....
Número total de suscripciones a revistas científicas o especializadas de la carrera	.....	.....	.....
Número total de préstamos por año	14630	16231	13279
Número total de préstamos por año de la carrera	2507	3001	2252
Número total de computadores, con acceso a Internet, para uso de estudiantes disponibles en biblioteca	60	60	60
Número total de usuarios de la biblioteca	29288	30149	23588
Inversión anual en la adquisición de libros y revistas (en dólares)	4.530,00	4.530,00	4.530,00

49. ¿Existe una biblioteca especialmente asignada a la unidad?	Sí	No

Respecto de la biblioteca especialmente asignada a la unidad, o aquella que presta servicios de forma prioritaria a los estudiantes y académicos de la unidad, señale sus principales características (ubicación, dependencia, horarios de atención, de estantería abierta y/o cerrada, sistema de búsqueda, compartida o no con otras escuelas del área, con redes y/o convenios con otras bibliotecas, etc.)

La UAJMS cuenta con una Biblioteca Central, y no existen bibliotecas por facultad, ni mucho menos por carrera; debido a políticas superiores en las que se trata de centralizar la información. La infraestructura de la Biblioteca Central cuenta con las siguientes salas:

1ra Planta.- Se encuentran los repositorios de libros y mesas para revisión individuales, teniendo disponibles 835.1m² de construcción de los cuales se tiene un área utilizable de 691.7m², donde se tiene una sala de lectura para 180 estudiantes.

2da Planta.- Se encuentra el banco de tesis y una sala para consulta grupal con capacidad de 150 personas, teniendo disponibles 641.7m²

3ra Planta.-Se encuentra la dirección de bibliotecas y la sala de informática con capacidad de 60 personas, teniendo disponibles 641.7m²

La sala de informática con capacidad para 60 personas, cuenta con acceso a internet ilimitado a la red de bibliotecas virtuales denominada CAURII para el sistema nacional.

La Biblioteca no cuenta con un plan de desarrollo, adecuación y mantenimiento por falta de presupuesto para estos requerimientos, los mismos se realizan directamente a la Unidad de Infraestructura. El presupuesto anual de bibliotecas es de 4.530,00 Bs monto que cubre material de escritorio, de limpieza y para funcionamiento.

La infraestructura de la Biblioteca cumple con el criterio ya que su espacio disponible es suficiente tanto para el acervo bibliográfico, salas de lectura, trabajo grupal y sala de informática

La Biblioteca Central cuenta con la infraestructura física suficiente, de acuerdo al volumen de estudiantes que hace uso de la misma. Por otra parte se están realizando convenios para lograr el acceso a redes de otras bibliotecas y de iniciar la compra de bibliografía en formato PDF y ya no realizar la compra de material bibliográfico en formato impreso.

50. Datos de la bibliografía mínima	
Informe el porcentaje de cobertura de las bibliografías mínimas y complementarias del plan de estudios según los actuales recursos existentes en:	
Porcentaje de bibliografía mínima	Porcentaje de bibliografía complementaria
.....
Informe el número de ejemplares por alumno de los libros de bibliografía mínima	
Ejemplares / alumno

51. Características de los recursos computacionales existentes, considerando aquellos destinados a la administración de la unidad, sus departamentos, los alumnos y la biblioteca.

La Biblioteca Central no tiene acceso remoto al acervo bibliográfico, pero cuenta con soporte informático y acceso al catálogo de toda la bibliografía. Cuenta con acceso a Recursos de Información para la Investigación (CAURII), bibliotecas virtuales EBSCO, bibliotecas gratuitas por la web B.U. nacional de España y U. Brithis Library de Londres.

52. Información de los computadores asignados al uso exclusivo de los alumnos de la carrera.	
Número total de computadores	50
Número total de usuarios	3220
Número de impresoras disponible	2
Computadores / usuarios	2

53. Programas computacionales importantes disponibles al uso de los alumnos (procesadores de textos, planillas de cálculo, paquetes estadísticos, software de formación, redes de información, redes de búsqueda bibliográfica, Internet, casillas electrónicas etc.)

Software utilizado en Estructuras: CYPECAD, SAP2000, AUTOCAD, CIVIL 3D, PITAGORAS
 Software utilizado en Hidraulica: Epanet, Hcanales, Hec-Ras, Iber,Flowmaster,Flow3D, Aquasystem,Plumber 3.0, SWMM,.

Software utilizado en Hidrología: Hec HMS, Hidroesta, Hidraces, Chac, Flumen, Tetis, Afins

54. Laboratorios o talleres con que cuenta o a los que tiene acceso la unidad.

De ellos, describa aquellos destinados prioritariamente a la formación de los estudiantes. Detalle si cuentan con personal profesional o técnico dedicado, el número de unidades de trabajo y el número de alumnos y cursos a los que están destinados.

CARACTERÍSTICAS DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL

LABORATORIOS INGENIERÍA CIVIL	DIMENSIONES (m2)	INSTALACIONES	CAPACIDAD DE ATENCION A LOS ESTUDIANTE	ESTUDIANTES INSCRITOS SEMESTRE 1 (GESTION 2017)	ESTUDIANTES INSCRITOS SEMESTRE 2 (GESTION 2017)
Hidraulica	380,79	Internet, telefono, luz, etc	400	325	300
Sanitaria	213,18	Internet, telefono, luz, etc	200	0	0
Ambiental	99,71	Internet, telefono, luz, etc	200	0	0
Suelos	387,7	Internet, telefono, luz, etc	400	235	227
Resistencia de Materiales	712,64	Internet, telefono, luz, etc	400	0	0
Asfaltos	137,67	Internet, telefono, luz, etc	200	0	80
Topografia	178,74	Internet, telefono, luz, etc	600	404	302
Fisica	622,1	Internet, telefono, luz, etc	2400	911	342
Quimica	553,04	Internet, telefono, luz, etc	2400	573	0

Personal profesional o técnico dedicado:

Ing. Díaz Ayarde Moisés Eduardo	(Encargado Lab. Suelos Y Hormigones)
Ing. Pérez Peñalosa Cesar Fernando	(Encargado Lab. Hidráulica)
Ing. Molina López Adolfo Reynaldo	(Encargado Lab. Topografía)
Tec. Subia Cruz Carlos Marcelo	(Encargado Lab. Civil)
Tec. Medina Temo Abel	(Asistente. Lab. De Hidráulica)
Ing. Paco Sarzuri Joel	(Encargado Lab. Física)
Tec. Núñez Romero Felipe Guillermo	(Tec. Lab Física)
Tec. Tapia Tejerina Erlan Rodrigo	(Auxiliar Lab. Física)
Ing. López Freddy	(Encargado Laboratorio de Química)