

Memoria 2014



Facultad de Medicina

Decano:

Dr. Alex Tango Álvarez

Director:

Dr. Freddy Espada Rivera

OBJETIVO DE GESTIÓN

“Formar profesionales médicos con profunda vocación de servicio a la comunidad; alta ética y responsabilidad profesional; respeto por los valores culturales de su patria; con una concepción integral del proceso salud-enfermedad tomando en cuenta la problemática social, económica y política; un profesional participativo, agente de cambio y de transformación de su medio y fundamentalmente con calidad y excelencia en la competencia y desempeño profesional para resolver problemas dominantes de salud”.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Formación profesional del médico con calidad y excelencia

- a) Cumplimiento en el 100 % del calendario académico, con cronograma de los eventos académicos, evaluaciones parciales y finales, publicado a inicio de gestión.
- b) 352 Titulados como Médicos Cirujanos.
- c) Convenios actualizados para Internado, tanto a nivel local, nacional e internacional.
- d) 2.933 estudiantes en formación académica de primero a quinto año.
 - 326 internos, realizando Internado Hospitalario en Sucre.
 - 26 internos, con Internado Hospitalario en el interior del país.
 - 6 internos, con Internado Hospitalario en el exterior del país.

Investigación Científica

- a) Estudios referidos a determinación de causalidad epidemiológica e identificación de factores de riesgo, incidencia y prevalencia de enfermedades, con participación de estudiantes y docentes de 4to. Curso en el departamento de Chuquisaca, en la asignatura de Salud Pública II.
- b) Trabajos de investigación de campo epidemiológica descriptivos de casos y controles de patologías prevalentes en Centros de Salud, con participación de alumnos de 1er. y 2do. Curso, en el departamento de Chuquisaca, en las asignaturas de Medicina Social y Salud Pública I.
- c) Monografías realizadas sobre el estado de salud Poblacional en los Municipios de Chuquisaca, por alumnos del Internado Hospitalario (Servicio Social Rural Obligatorio).

Interacción Social

- a) Ferias de Promoción y Prevención en Salud en Colegios y Zonas Peri - urbanas de nuestra ciudad, por el Programa de Interacción Comunitaria (PIC).
- b) 358 internos que realizaron trabajos de atención en salud en diferentes Centros Hospitalarios del Municipio de Sucre, área rural de Chuquisaca, Interior y Exterior del país.
- c) Participación en la IX Feria de Exposición Ciencia, Tecnología e Innovación.
- d) Participación en la Feria profesiográfica.

Desarrollo de la infraestructura física y equipamiento:

- a) Equipamiento de los Laboratorios con: modelos anatómicos ginecológicos, obstétricos, de reanimación cardiopulmonar, microscopios y otros.
- b) Equipamiento del Anfiteatro con dos cámaras frigoríficas de 15 cajas cada uno.

Desarrollo de Recursos Humanos:

- a) Cursos de preparación para el examen de admisión.
- b) 15 Cursos de capacitación en diferentes disciplinas médicas con contenidos temáticos acordes con el avance de la ciencia.

Biblioteca

- 12 horas de atención al día
- 15.740 lectores
- 5.155 lectores en especialidades
- 10.585 lectores en anatomía y cirugía

Laboratorio de Internet:

- 4.201 horas de Internet
- 3.900 estudiantes usuarios de medicina

Biblioteca Virtual y Hemeroteca

- 1.620 usuarios

Fortalecimiento Institucional

- a) Participación en las "2das. Olimpiadas Nacionales de Conocimientos de Anatomía Humana", realizado del 15 al 17 de octubre de 2014, en la Facultad de Ciencias Humanas de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno de la ciudad de Santa Cruz, con un selecto grupo de docentes en calidad de tutores y de estudiantes en calidad de representantes, haciéndonos acreedores de la presea dorada - consistente en un cráneo y medallas de oro, por haber ocupado el primer lugar de las 14 Universidades participantes, tanto del Sistema de la Universidad Boliviana como de las Universidades Privadas,
- b) Aprobación del Proyecto "Construcción Bloque Académico - Instituto de Morfología", en el Edificio Aniceto Solares, calle Colón final s/n.
- c) Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditadas dentro del Programa MARCA, tres estudiantes beneficiados para realizar práctica hospitalaria en Nosocomios de Buenos Aires y Uruguay.
- d) Acto Académico de Homenaje a los CCXXVI Aniversario de Fundación de la Facultad, con distinción a 10 docentes en reconocimiento a sus años de servicio y meritoria labor docente y, a los dos mejores estudiantes por curso.
- e) Atención médica en el Hospital Universitario "San Francisco Xavier" con especialidades médicas, consulta externa, internación, laboratorio, RX y Farmacia.

PROYECCIONES

1. Concretar la construcción del nuevo bloque de la Facultad de Medicina, en el edificio Aniceto Solares, de calle Colón.
2. Crear la Unidad de Posgrado de las Carreras del Área de Ciencias de la Salud.
3. Conformar el Comité de Internado Hospitalario
4. Implementar el CISID Facultativo.
5. Promover la movilidad docente a través del programa de Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditadas al Mercosur (MARCA).
6. Optimizar la Investigación y la Interacción Social, como formas de PDE.
8. Promover actividades científicas culturales y deportivas.



ARCA



Hospital
Universitario



Director:

Dr. Marcelo J. Sandi Vargas

Hospital Universitario San Francisco Xavier

INFORME DE GESTIÓN

Un año más, el Hospital Universitario "San Francisco Xavier", cumple con la obligación de informar a la Comunidad Universitaria los resultados obtenidos, así como objetivos cumplidos por la institución.

Principalmente, cabe rescatar el Dictamen de Acreditación y Autorización de Servicios para Trasplante N°03/2014, el mismo que está enmarcado en las disposiciones contenidas en la Ley N° 1716, de 5 de noviembre de 1996, Ley de Donación y Trasplante de Órganos, Células y Tejidos, tras la conformación de un equipo técnico de evaluación externa constituido por Profesionales del Programa Nacional de Salud Renal y el Área de Calidad y Auditoría en Salud dependiente de la unidad de Redes de Servicios de Salud y Calidad, del Ministerio de Salud; realizado los días 11 y 12 de septiembre/2014, cuyos resultados obtenidos fueron:



Estándares	Porcentaje de cumplimiento
Estándares de evaluación de Normativa vigente e instrumentos para trasplante renal	90
Estándares de evaluación de la infraestructura de los quirófanos	100
Estándares de evaluación de mobiliario quirúrgico de los quirófanos	100
Estándares de evaluación de equipamiento quirúrgico	79
Estándares de evaluación de equipamiento anestésico	96
Estándares de evaluación de sets básicos de cirugía mayor	100
Estándares de evaluación de set 2 de instrumental de especialidad de Cirugía Vascular	100
Estándares de evaluación de infraestructura de sala de recuperación o unidad de post-operatorio inmediato	100
Estándares de evaluación de mobiliario y equipamiento de la habitación de trasplante o área de aislamiento protectorio	100
Estándares de evaluación de infraestructura de laboratorio clínico	100
Promedio Total	96.5

La puesta en marcha de nuevas áreas de servicio como los Servicios de Nefrología, Hemodiálisis y Cirugía Vascular nos ha permitido diversificar la prestación de servicios de nuestro Hospital a la población en su conjunto.

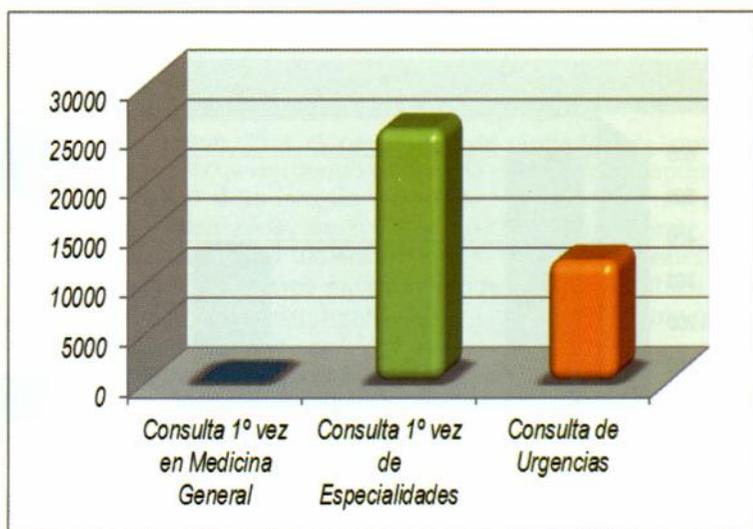
Además en su condición de Hospital de Segundo Nivel cuenta con las cinco especialidades básicas exigidas para un establecimiento de salud de estas condiciones:

- Medicina Interna
- Pediatría
- Cirugía
- Ginecología y Obstetricia
- Anestesiología
- Contando también con el servicio completo de Urgencias Médicas y Unidad de Terapia Intensiva.

Resulta relevante informar que en la gestión 2014, en lo que respecta al área de Docencia e Investigación, además de proseguir con las actividades de formación a nivel de adscripción de pre-grado en sus tres niveles, internado rotatorio de las áreas médicas y paramédicas y la residencia S.A.F.C.I., se obtuvo la Habilitación para la formación de Médicos Residentes, para la gestión 2015, en las especialidades de: Cirugía, Pediatría, Gineco-obstetricia y Anestesiología. Contando con 1 (una) plaza en cada especialidad

PRODUCTIVIDAD INSTITUCIONAL HOSPITAL UNIVERSITARIO SFX 2014

Actividad	2014
Consulta 1º vez en Medicina General	172
Consulta 1º vez de Especialidades	25528
Consulta de Urgencias	12161



Consulta Especialidades

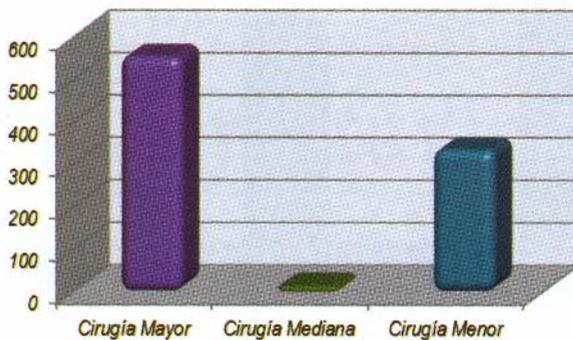
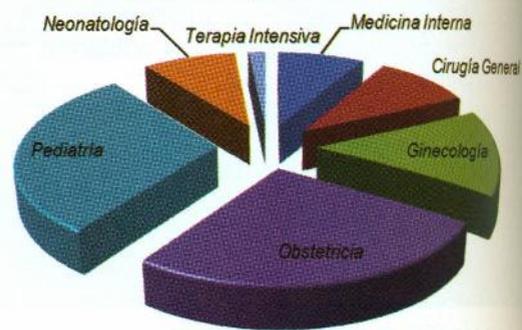


Consulta Especialidades	2014
Medicina Interna	3524
Cirugía General	1182
Ginecología-Obstetricia	4898
Pediatría	10133
Dermatología	41
Neurología	453
Traumatología	2619
Cardiología	124
Fonoaudiología	122
Nutrición	920
TOTAL	24016

Internación por Servicios

Internación por Servicios	2014
Medicina Interna	357
Cirugía General	419
Ginecología	662
Obstetricia	1133
Pediatría	1281
Neonatología	382
Terapia Intensiva	69
TOTAL	4303

Internación por Servicios



Quirófano	2014
Cirugía Mayor	555
Cirugía Mediana	16
Cirugía Menor	336
TOTAL	907

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Área Estratégica: Gestión y Calidad Institucional

Sustentada en la necesidad de lograr el soporte necesario para un óptimo desarrollo de las actividades académicas, de investigación, de interacción social y de posgrado.

Actividades Académicas

• Alumnos de Pre Grado - Grado que realizan su formación académica y/o rotación en predios del Hospital.

Alumnos que realizan la rotación en el Hospital Cumpliendo las Prácticas correspondientes a materias dentro su formación profesional durante los 5 años y el Internado Rotatorio de la Facultad Medicina, aproximadamente 620 estudiantes por año, sumados a 540 universitarios aproximadamente provenientes de otras carreras afines a Salud (Odontología, Enfermería, Farmacia, Laboratorio, Fisioterapia, Ecografía, Rayos X, Psicología y Nutrición).

Estudiantes que realizan la Adscritura Hospitalaria, 100 por año

• Alumnos de Post Grado.

Médicos Egresados de la Facultad de Medicina que realizan la residencia Médica SAFCI (Salud Familiar Comunitaria Intercultural), y a partir de la gestión 2015 las especialidades de: cirugía, pediatría, gineco-obstetricia y anestesiología.

Seminarios y Cursos

- Curso sobre "Trasplante renal y hemodiálisis", desarrollado en marzo/14
- Curso de "Urgencias médicas" en las diferentes especialidades, desarrollado en septiembre/14
- Curso de ATLS (Atención inicial del paciente traumatizado)

Actividades de Interacción

- Campaña de Capacitación a padres o tutores de niños con Síndrome de Down desarrollado en 9 y 10 de agosto. Esta campaña estaba orientada a la capacitación sobre el manejo de padres a niños con Síndrome de Down en: Fonoaudiología, Psicomotricidad, Psicología, Odontología. Misma que se ejecutó en coordinación con Rótari Club.
- Campaña de detección de niveles de Glucosa desarrollada el 11 al 29 de agosto. La cual estaba orientada a la detección precoz de diabetes dirigida a

toda la población en general, permitiendo diagnosticar a pacientes diabéticos.

- Campaña de Prevención y Tratamiento de cáncer de cabeza y cuello, desarrollada el 29 y 30 de agosto (toma de muestra o biopsias) 24 al 26 de septiembre (cirugías programadas). La campaña de detección y tratamiento de lesiones neoplásicas y pre-neoplásicas, estuvo dirigida a la población en general; y a la vez permitió la concientización y educación de los pacientes para prevenir el cáncer de cabeza y/o cuello mediante un diagnóstico precoz.
- Feria de Salud, desarrollada el 8 de agosto, la cual fue organizada por el servicio de farmacia para promoción del uso de antimicrobianos y prevención de patologías con alto índice epidemiológico
- Feria Proyección Comunitaria Yotala, desarrollada 9 de agosto (capacitación a colegios), 17 de agosto (Feria de Salud), del 21 al 22 de agosto PAC y BAC. La cual fue organizada por el Hospital Universitario y la Facultad de Medicina (adscritos) para la detección precoz de cáncer de cuello uterino e infecciones vaginales. Es bueno recalcar que se realizaron atenciones y consultas por la especialidad de Ginecología a todas las mujeres de la población de Yotala.
- Campaña contra el dolor, desarrollada del 8 al 19 de diciembre, la cual estaba dirigida a la población en general, donde intervinieron traumatólogos del Hospital Universitarios y servicio de trabajo social.

Ejecución presupuestaria de gastos

Descripción	Presupuesto Vigente	Presupuesto Ejecutado	% Ejecución Financiera
Servicios no personales	841.641,30	837.712,55	99,53%
Materiales y Suministros	5.669.475,60	5.667.544,26	99,97%
Activos Reales	5.413.224,40	4.070.676,71	75,20%
Ss de la deuda pub., dismin. de otros pasivos	60.000,00	59.404,10	99,01%
Total	11.984.341,30	10.635.337,62	88,74%

Durante la gestión 2014 el porcentaje de ejecución de gastos alcanzó el 88.74%, permitiendo calificar la gestión como óptima. En el grupo 200 (Servicios no personales) y 300 (materiales y suministros), orientados casi en su totalidad a gasto corriente, se ejecutó prácticamente el 100%, en el grupo 400 (Activos reales) si bien se adquirieron activos para uso administrativo, también se priorizó la inversión de equipo médico y laboratorio mismo que se detalla a continuación:

Detalle	Cantidad	Pr. Unitario	Total	Destino
Nebulizador	2	990,00	1.980,00	UTI
Nebulizador	2	990,00	1.980,00	Ginecología Obstetricia
Electrocardiógrafo	1	19.982,16	19.982,16	UTI
Vortex	3	2.449,92	7.349,76	Laboratorio
Monitores multiparamétricos	2	146.000,00	292.000,00	UTI
Respirador pediátrico adulto	2	250.000,00	500.000,00	UTI
Pantoscopio	2	1.400,00	2.800,00	Urgencias
Laringoscopio pediátrico	1	1.651,33	1.651,33	Urgencias
Sillas de rueda	3	1.257,88	3.773,64	Urgencias
Camilla 1 ref	1	9.744,00	9.744,00	Urgencias, Lab
Mesa para instrumentación	3	2.700,00	8.100,00	Quirófano
Lámpara de pie cuello de gancho alógeno	1	547,50	547,50	Urgencias
Laringoscopio adulto de 4 hoja	3	3.900,00	11.700,00	Anestes-UTI
Microscopio binocular, campo claro	1	16.000,00	16.000,00	Laboratorio
Microscopio binocular, campo claro y oscuro	1	29.900,00	29.900,00	Laboratorio
Lector de elisa	1	18.900,00	18.900,00	Laboratorio
Analizador químico semiautomático (espectrofotómetro)	1	18.800,00	18.800,00	Laboratorio
Estufa de cultivo para serología pruebas Elisa estufa de cultivo	1	8.928,00	8.928,00	Laboratorio
Dopler fetal portátil	2	5.111,43	10.222,86	Ginecología Obtetric
Pehachimetro	1	1.039,90	1.039,90	Laboratorio
Termómetro	4	320,16	1.280,64	Laboratorio
Contador de colonias	1	3.700,00	3.700,00	Laboratorio
Balanza de pie mas tallimetro	1	1.220,00	1.220,00	Pediatría
Mesa de mayo	30	544,12	16.323,60	Ped,Gin,M.Int
Sistema retractor quirúrgico	1	300.000,00	300.000,00	Cirugía
Autoclave eléctrico tipo olla	1	7.050,00	7.050,00	Laboratorio
Ups sistema de energía	2	6.320,00	12.640,00	LAB UTI
Ups sistema de energía	1	6.320,00	6.320,00	Urgencias
Ups sistema de energía	1	8.450,00	8.450,00	Laboratorio
Lector de lactato	1	2.958,00	2.958,00	Laboratorio
Detectpr vascular portátil	1	7.030,00	7.030,00	UTI
Soporte de suero	6	313,20	1.879,20	4 UTI, 2 Pensi
Rx odontologico con pedestal	1	30.500,00	30.500,00	Odontología
Monitor/desfibrilador	1	48.800,00	48.800,00	Urgencias
Analizador de gases gasómetro	1	87.644,00	87.644,00	Laboratorio
Macro centrifuga de mesa	1	17.500,00	17.500,00	Laboratorio
Microscopio binocular campo claro	1	16.000,00	16.000,00	Laboratorio

Analizador químico semiautomático (espectrofotómetro)	1	18.900,00	18.900,00	Laboratorio
Coagulometro completo	1	35.000,00	35.000,00	Laboratorio
Equipo de rx móvil	1	584.640,00	584.640,00	Radiología
Electrobisturi quirúrgico	1	124.900,00	124.900,00	Cirugía
Cama hospitalaria manual	9	5.154,57	46.391,13	Pediatría
Planta de tratamiento de agua para diálisis	1	350.000,00	350.000,00	Hemodiálisis
Pulso oxímetro	1	730,80	730,80	Enfermería
Negatoscopio	5	1.440,72	7.203,60	UTI M.I Salas
Estufa de esterilización	1	9.444,72	9.444,72	Urgencias
Contador de células 8 dígitos	1	3.096,10	3.096,10	Laboratorio
Sillón de hemodiálisis	2	6.801,63	13.603,26	
Carro de paro cardiaco	1	11.605,80	11.605,80	
Flujometro	14	780,00	10.920,00	Mantenimiento
Ups sistema de energía	2	1.550,00	3.100,00	
Sistema no interrumpido de energía	1	344.000,00	344.000,00	Mantenimiento
Bomba de infusión	2	15.000,00	30.000,00	
Servo cuna	1	49.986,75	49.986,75	Neonatología
Cama hospitalaria de 6 mov.	2	24.995,00	49.990,00	UTI

PROYECCIONES

La proyección del Hospital USFX, es convertirse en un centro de Alta Complejidad, estableciendo pilares fundamentales para dicho propósito, se encuentra habilitado para la realización de Trasplante Renal y Hepático, como fue en su momento la creación del Servicio de Terapia Intensiva y más recientemente la Unidad de Hemodiálisis,

esperando constituir próximamente los Servicios de Endoscopia y Cirugía Cardiovascular; dando solución a las necesidades de una población creciente que padece patologías que actualmente no tienen resolución en el medio.

La adquisición del Tomógrafo Axial Computarizado, cuenta con un presupuesto de 16.000.000 de Bs. Actualmente se encuentra en etapa de licitación.

ARCA



Institutos
Médicos y
de Servicio



OBJETIVO DE GESTIÓN

El Instituto de Medicina Nuclear, brinda servicios profesionales en el área de: diagnóstico, docencia, investigación y extensión, aplicando el fenómeno de la radiactividad con fines pacíficos.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Área de Diagnóstico:

Laboratorio de: Radioinmunoanálisis, Hematología, Química sanguínea: N°. de muestras analizadas: 3670

Dosificación por Radioinmunoanálisis (RIA) de hormonas:

- Hormonas tiroideas: T4, T3, T4 libre
- Hormonas hipofisarias: TSH, LH, FSH, Hormona de crecimiento, PRL
- Hormonas esteroides: estradiol, testosterona, Progesterona.
- Otras hormonas: Insulina, cortisol, etc.
- Marcadores tumorales: Antígeno prostático

Laboratorio de Hematología y química sanguínea:

- Hemogramas completos
- Tiempo de coagulación, tiempo de sangría, tiempo protrombina.
- Grupo sanguíneo
- Perfil lipídico: Triglicéridos, colesterol, HDL, LDL.
- Urea, creatinina, calcio, ácido úrico, glucosa, calcio

Trabajo de laboratorio con los respectivos controles internacionales de laboratorio con resultados de alta confiabilidad.

Instituto de Medicina Nuclear

Lic. María Rita Vásquez Ibañez



Laboratorio in vivo: Cámaras Gamma: N°. de estudios 314

Diagnóstico por imágenes mediante la técnica de Gammagrafías de órganos, aparatos o sistemas con material radiactivo:

- Gammagrafía: Ósea, renal, tiroidea, cardíaca, hepática, paratiroidea, vías biliares, ventriculografía, reflujo gastroesofágico y vesiculoureteral, perfusión miocárdica, pulmonar, ganglio centinela, Testículo, etc.

Laboratorio de isótopos estables: N°. de estudios: 78

Dosificación del microorganismo *Helicobacter pylori* por la técnica no invasiva: "Test del aliento".

Laboratorio de Electro medicina:

Mantenimiento y control de calidad de los equipos médicos: Área de Cámara Gamma

Protección Radiológica:

Dosimetría: 8

Manejo de residuos y desechos radiactivos

Área Académica pregrado:

300 estudiantes que asisten a:

La práctica en los laboratorios del Instituto de las facultades de:

- Tecnología Médica en la asignatura de Técnicas de Radioisótopos de 3er. año de la carrera de Bio-Imagenología y 4to. Semestre de la carrera de Laboratorio Clínico.

- Facultad de Medicina en la asignatura de Cardiología

Prácticas de Internado rotatorio:

12 Estudiantes egresados de la carrera de Bio-Imagenología

Área de investigación

- a) Presentación del trabajo de investigación: Poster "Influencia del Background en el Cálculo de la función Renal Relativa de estudios de gammagrafía estática" en pacientes del Instituto de Medicina Nuclear, en el XI Congreso Mundial de Medicina Nuclear y Biología; XXIV Congreso de ALASBIMN; III Congreso de la Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular: Cancún, México Agosto 2014.

Capacitación:

A través de los proyectos nacionales e internacionales con el apoyo del OIEA:

Se capacitó al personal del Instituto de Medicina Nuclear en:

- a) "Curso Regional de capacitación para Tecnólogos de Medicina Nuclear sobre el uso apropiado de las modalidades de imagen híbrida (SPECT/CT y PET/CT) en pediatría" Montevideo, Uruguay, Diciembre 2014.
- b) Ponente: "La dosimetría personal en América Latina";

XIV Simposio Internacional sobre Dosimetría de estado Sólido. Encuentro Internacional de Física Médica y Protección Radiológica. Cusco, Perú 2014.

c) Curso de: "Protección Radiológica en Pediatría con Énfasis en Tomografía" Cusco, Perú 2014

d) Participación: XI Congreso Mundial de Medicina Nuclear y Biología; XXIV Congreso de ALASBIMN; III Congreso de la Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular: Cancún, México Agosto 2014.

e) Participación: Jornadas de Educación Continua de ALASBIMN (Módulos de Neurología y Pediatría Nuclear) Cancún, México Agosto 2014.

f) "1er. Congreso Internacional de la Sociedad Boliviana de Genética Humana y "2do. Congreso Nal. de la Sociedad Boliviana de Carcinogénesis y teratogénesis ambiental". Expositora. La Paz, Julio 2014

Área de extensión

a) Atención a pacientes de la tercera edad: SSPAM, SPS de acuerdo a convenios de atención de prestaciones.

b) Convenios con seguros médicos: COSSMIL, Seguro Social Universitario, Caja Petrolera.

c) Atención a pacientes de escasos recursos económicos con informe de la trabajadora social de los Institutos.

d) En coordinación con el Instituto de Cancerología, patología se participó en la Campaña gratuita de: Detección del Cáncer de mama.

PROYECCIONES

Implementación del equipo para Quimioluminiscencia en el laboratorio del Instituto.

a) Gestionar ante las autoridades correspondientes para la contratación de un médico endocrinólogo o Internista para la atención de pacientes que asisten al Instituto de Medicina Nuclear en esta especialidad.

b) Gestionar ante las autoridades correspondientes para la contratación de una profesional Bioquímica para los laboratorios del Instituto de Medicina Nuclear.

Instituto de Anatomía Patológica

Director:

Dr. Daniel Llanos Fernández

OBJETIVOS DE GESTIÓN

El Instituto de Anatomía Patológica de la Universidad San Francisco Xavier atiende y procesa toda muestra proveniente de un paciente sometido a diferentes tipos de cirugía, las cuales nos hacen llegar como piezas quirúrgicas, biopsias, punciones y citologías y Papanicolaou, en la gestión 2014 se atendieron a 28.651 pacientes con alta calidad y especialidad, nuestros pacientes fueron de los Seguros Universitario, Estudiantil, SSPA, SUMI, SPS, PPSS, Cajas de caminos, COSSMIL, BANCA PRIVADA, CORDES, Caja Petrolera y otros

Cumpliendo así su principal objetivo de trabajar por nuestros afiliados de nuestra institución y de las otras instituciones.

También con el compromiso de realizar un objetivo de interés social para nuestra población, realizando campañas gratuitas del cáncer de cuello uterino, mama y piel para la población más necesitada.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Estudios que se realizan en el instituto

- Citología por punción de todos los órganos y tejidos del cuerpo humano
- Estudio y diagnóstico de biopsias y citologías ginecológicas (Papanicolaou)
- Estudio de biopsias por congelación de todos los órganos
- Estudios de biopsias escisión e incisión de todos los órganos
- Estudios de piezas operatorias y /o quirúrgicas.
- Tinciones especiales.



- Revisión placas histopatológicas y citológicas de otras instituciones y laboratorios.

Administrativa.-

El equipamiento en la gestión 2014

Se adquirió un equipo de Macrocentrifuga,(Costo = 13.000 Bs) Sierra Tipo Striker para los cortes de hueso,(Costo = 9.980 Bs) Citocentrífuga,(Costo = 90.965 Bs) Micrótopo de rotación para cortes de Histopatológicos (Costo = 89.965 Bs) procesador automático de tejido TP-1020 última generación.(Costo =274.000 Bs) haciendo un total Bs. 477.910.

Académicos:

Académica de pregrado

Se realizan en el instituto clases prácticas en la asignatura de Anatomía Patológica, de todos los estudiantes de tercer año de la Facultad de Medicina, y la asignatura de Patología general segundo año de la facultad de Odontología y tercer año de la carrera de Bio-Imagenología-Laboratorio Clínico.

Prácticas en la asignatura de Histotecnica, Citología Exfoliativa de todos los estudiantes de quinto semestre de la Carrera de Laboratorio Clínico dependientes de la Facultad de Ciencias Tecnológicas de la Salud. Haciendo que unos 1000 estudiantes de las tres carreras practiquen en nuestros laboratorios del instituto de anatomía patológica de la Universidad.

Realizan el internado rotatorio como modalidad de Graduación en técnicas laboratoriales en Anatomía Patológica los estudiantes de la Carrera de Laboratorio Clínico.

Académica de Posgrado

Se realiza la colaboración en la formación de postgrado con dos residentes en la especialidad de Anatomía Patológica cursando el segundo y tercer año con enseñanza diaria teórico práctico.

Realizamos cursos de educación continua para citotecnólogos, médicos y ginecólogos y oncólogos, médicos de municipio de Sucre y Chuquisaca (SEDES).

Asistencia del personal a curso, seminarios y congresos de patología y citología en el interior y exterior del país.

Licenciada Eliana Valverde se beneficio de un curso de actualización en Citología ginecológica en el argentina en el hospital posadas a cargo del Dr. Moreno con una estadía de un mes en la gestión 2014.

Actividades específicas

Se atendieron 28.651 pacientes 4.047 biopsias, 22.692 citologías, 1.912 bacteriológicos.

Área de interacción y extensión comunitaria

El Instituto de Anatomía Patológica en coordinación con el Instituto de Cancerología realiza actividades asistenciales de docencia e investigación y de extensión a la comunidad.

Campañas realizadas

Campaña de Detección Precoz de Cáncer de cuello uterino en el mes de febrero (se realizo 20 citologías y 1 biopsia).

Campaña de Detección Precoz de cáncer de cuello uterino en Yacuiba (Tarija) en junio. Se realizó 1200 citologías PAP, 5 Biopsias.

Campaña de cáncer de mama en Sucre se realizó en noviembre 18 biopsias

Campaña de Detección Precoz de cáncer de cuello uterino en mayo a julio Se realizó 212 PAP.

Campaña de cáncer de piel en octubre 14 Biopsias.

Investigación.-

Se realizaron en el instituto de Anatomía Patológica

1.-Estudio de citologías con lesión en el cuello uterino gestión 2014.

2.-Determinacion de enfermedades neoplásicas benigna y maligna del cuello uterino de la gestión 2014.

PROYECCIONES:

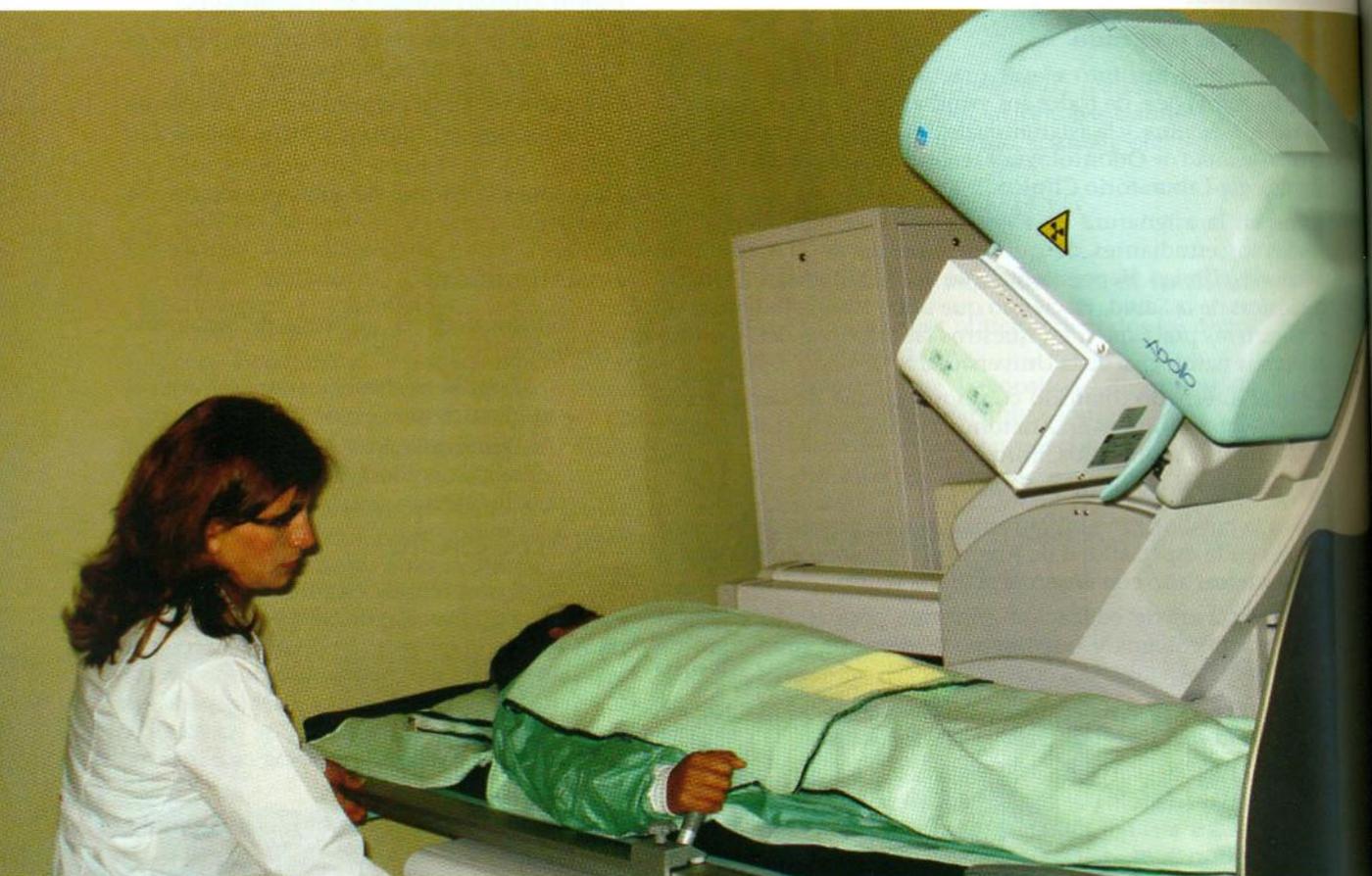
Ejecutar el proyecto de estudio de "Screening y triage de tipificación de HPV por captura de híbridos con el proyecto de (STAMPA)", con la ayuda de la Agencia Internacional de Lucha Contra el Cáncer (IARC) y la OMS para los últimos tres años en Bolivia y se ha elegido al instituto de Anatomía Patológica para este proyecto.

Implementación de estudios de Inmuno histoquímica.

Adquisición de tres microscopios de última generación.

Adquisición de (Procesador automático de tinción).

Instituto de Cancerología "DR. JOSÉ CUPERTINO ARTEAGA"



Director:

Dr. Roger Corrales Rojas

SERVICIOS OFERTADOS

- Detección precoz del cáncer.
- Tratamiento quirúrgico de las lesiones premalignas y malignas del cuello uterino y de otras localizaciones.
- Tratamiento radioterápico con un equipo de cobalto (teradi 98).
- Tratamiento de braquiterapia con nuestro equipo de curietron.
- Tratamiento de radioterapia superficial (Dermopan).
- Tratamiento quimioterápico en sus diferentes modalidades.

- Tratamiento quirúrgico de lesiones operables.
- Tratamiento quirúrgico de tumores benignos.
- Apoyo psicológico, trabajo social y enfermería.

Especialidades:

- Oncología y radioterapia
- Oncología ginecológica
- Oncología clínica
- Cirugía oncológica
- Cirugía plástica reconstructiva
- Servicio de enfermería especializada

EXTENSIÓN SOCIAL

En una primera instancia el Instituto estaba destinado al tratamiento radioterápico del cáncer de cuello uterino, pero por la necesidad de la población recurrente se procedió a la extensión a la comunidad en:

- Prevención del cáncer de cuello uterino y otros tipos de lesiones neoplásicas, a través de campañas, gratuitas dirigidas a Sucre y algunas poblaciones de nuestro departamento y otras del interior; las mismas que se han efectuado en forma por demás exitosa.

- Ejecución de cuatro campañas, completamente gratuitas:

1. Campaña de Detección del Cáncer de Cuello Uterino (total atenciones: 785), Cáncer de Mama (total atenciones: 694 y Próstata (total atenciones: 283); Yacuiba septiembre 2014.

2. Campaña de Detección del Cáncer de Cuello Uterino y Lesiones Pre-malignas y su tratamiento (Sucre, mayo-julio 2014), 216 casos atendidos.

3. Campaña de detección del cáncer de piel y su tratamiento (Sucre, septiembre 2014), 138 casos atendidos.

4. Campaña de detección del cáncer de la glándula mamaria (Sucre de octubre a noviembre de 2014), 336 casos atendidos.

En lo que respecta a tratamientos médicos curativos o paliativos; la incapacidad económica de algunos pacientes para cancelar el 100 % del costo de los servicios que presta el Instituto, conlleva a la Universidad de San Francisco Xavier como una forma de extensión a la comunidad a autorizar cooperaciones con rebajas y gratuidades previo conocimiento de la Dirección médica y valoración socioeconómica que en cada caso realiza la unidad de Trabajo Social.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO:

Actualmente nuestro Instituto cuenta con el siguiente equipamiento:

- Unidad de radioterapia y/o Bomba de Cobalto, para tratamiento de radioterapia externa con asistencia al paciente con cámaras y video de circuito cerrado - laser para posicionamiento.

- DERMOPAN, Radioterapia superficial, para tratamiento de afecciones de cáncer de piel

- Equipo CURIETRON, para tratamiento de Braquiterapia del cáncer de cuello uterino.

- Quirófano, con equipamiento completo y moderno, adquirido con apoyo del Proyecto Sucre Ciudad Universitaria para tratamiento quirúrgico de las patologías cancerosas, tanto de braquiterapia como para cirugías de tumores y otras patologías.

- Atención especializada de Ecografía Oncológica, con equipo de alta resolución para diagnóstico por imágenes.

- Equipo de Rayos XX, para radiodiagnósticos y simulaciones del cáncer.

- Moderno equipo de Urología a ser entregado e inaugurado en próximos días.

PROYECCIONES:

Debido a la excesiva cantidad de pacientes que se atienden y ante el peligro de la apertura de otros centros oncológicos en el país es de vital importancia dotar al Instituto de una nueva infraestructura hospitalaria, la incorporación de nuevas tecnologías como la radioterapia de aceleradores lineales, braquiterapia de alta tasa de dosis y la incorporación de especialistas en oncología con alta capacidad para efectuar extensión universitaria.



Banco de Sangre de Referencia Departamental Chuquisaca

Directora a.i.:

Dra. Elizabeth Calizaya Mamani

OBJETIVOS DE GESTIÓN

Este Servicio de Salud tiene como responsabilidad principal cubrir los requerimientos de Sangre y Hemocomponentes a todos los hospitales de la ciudad de Sucre y las provincias del Departamento; en tal sentido se realizan campañas y colectas móviles de donación de sangre, programados de acuerdo a las necesidades del Servicio, en diferentes puntos de la ciudad de Sucre. Abarcando de esta forma gran parte de la población, sensibilizando y educando a grupos de diferentes edades y de diversos niveles socio cultural.

Realizar un adecuado control de calidad de la sangre a fin de evitar la transmisión de enfermedades hemotransmisibles a través de la transfusión sanguínea.

Detección e identificación de anticuerpos irregulares con la utilización de paneles celulares y detección del antígeno Kell.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Acto de reconocimiento a los máximos donantes voluntarios y altruistas de sangre, en conmemoración al "Día mundial y boliviano del donante voluntario y altruista de sangre" el 14 de junio.
- Cumplimiento con la programación de charlas educativas y de sensibilización a personas de todas las edades, comenzando con niños y jóvenes de diferentes establecimientos educativos, que se constituyen nuestros futuros donantes.

- Cumplimiento del cronograma de colectas móviles de sangre en las diferentes unidades académicas de la USFX, plazas y calles, con el desplazamiento de una Unidad Móvil completamente equipada para realizar tareas de recolección de sangre.

Capacitación

Se capacitó al personal en los siguientes cursos:

- Curso de Relaciones Humanas para Hospitales y Centros de Salud, con enfoque de las relaciones humanas con el paciente y su entorno.
- II Curso Internacional de Inmunoematología y Biología Molecular Aplicada, realizado en junio 2014.
- Participación en el X congreso Nacional de la Sociedad Boliviana de Hematología y Hemoterapia realizado en la ciudad de Cochabambadel 5 al 9 noviembre, 2014.
- Cumplimiento del cronograma de capacitación interno en "Normas de Bioseguridad" al personal de la institución.

Equipamiento

Fueron adquiridos los siguientes equipos con el proyecto "Equipamiento Laboratorio Banco de Sangre".

- Cuatro sillones de extracción para dar confort al donante de sangre
- Un lector de microplacas
- Una centrifuga para microplacas
- Un espectrofotómetro
- Un vortex
- Un coagulómetro para realizar control de calidad de hemocomponentes
- Un conector de tubuladuras, el mismo permite obtener fracciones pediátricas con todos los cuidados de esterilidad.

Académicas

Egresados de las Carreras de Bioquímica y Laboratorio Clínico, realizan el Internado Rotatorio como modalidad de graduación, cumpliendo una rotación interna en las diferentes áreas de trabajo de este servicio de salud, supervisados por personal técnico capacitado; Asimismo se reciben estudiantes de la Carrera de Comunicación Social, para desarrollar su internado.

Servicios ofertados.-

El Banco de Sangre de Referencia Departamental Chuquisaca cubre los requerimientos de toda la población Chuquisaqueña, ofertando los siguientes productos:

- Concentrado de glóbulos rojos
- Plasma fresco congelado
- Concentrado de plaquetas
- Crioprecipitados
- Sangre total

Se realizan pruebas laboratoriales para:

- Determinación de grupo sanguíneo y sub grupos
- Determinación del factor Rh y fenotipos
- Pruebas de compatibilidad

Tratamientos terapéuticos (sangrías)

Meses	Donantes atendidos	Hemocomponentes producidos	Hemocomponentes distribuidos
Enero	610	1.042	610
Febrero	575	917	539
Marzo	489	796	622
Abril	575	1.035	743
Mayo	513	855	719
Junio	546	1.017	749
Julio	599	1.256	1000
Agosto	547	1.116	986
Septiembre	587	1.104	922
Octubre	621	1.101	893
Noviembre	553	920	920
Diciembre	721	1.341	939



Dirección de Investigación, Ciencia y Tecnología

OBJETIVOS DE GESTIÓN

- Elaborar y publicar la convocatoria para proyectos concursables IDH, beca Investigación y feria exposición, ciencia tecnología e innovación
- Evaluar proyectos de investigación concursables IDH de las diferentes unidades académicas.
- Organizar y ejecutar la IX versión de la Feria Exposición, Ciencia Tecnología e Innovación
- Organizar actividades de capacitación e intercambio de experiencias relacionadas al campo de la investigación y la ciencia.
- Publicar resultados de investigación a través de medios físicos, virtuales y de exposición, de la producción científica y tecnológica.

Directora:

María Elena Palma Moreno, PhD.

La gestión 2014, ha sido una gestión importante para la investigación científica en la Universidad, sobre todo por la creación de la Unidad de Producción Científica y Tecnológica que ha desarrollado el Portal de Difusión Científica, que se traduce en una web (<http://usfx.bo>), en la que se muestra de manera sistematizada, con sus respectivos ISN, ISBN, Código de barras, QR todos los documentos científicos; como son los libros, las revistas científicas, handbooks, series, proceedings entre otros, sentando una base para que globalmente la Universidad sea conocida por lo que hace en investigación. Así también, se ha indizado la revista Ciencia Tecnología e Innovación en Latindex México, para la siguiente gestión, estará en Revistas Bolivianas y Scielo Bolivia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Actividad	Subactividades	Logros
Seminario - taller de capacitación para producción de artículos científicos	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación con docentes investigadores expositores para el taller • Gestión de recursos y logística para el evento • Realización del taller del 17 al 20 de marzo • Certificación de participación a expositores y asistentes 	Participantes con mayor competencia en la estructuración básica de artículos científicos y escritura científica

Beca Investigación
2014

- Elaboración y publicación de la Convocatoria
- Recepción de files de postulantes de las diferentes unidades académicas
- Selección de becarios de acuerdo a convocatoria
- Difusión de resultados
- Recepción y remisión de informes mensuales de becarios a instancias correspondientes

Consolidación de la beca
investigación, beneficiando a
280 estudiantes

Proyecto de Difusión
de la Producción
Científica en la
Universidad de San
Francisco Xavier

- Gestión con la Máxima Autoridad Universitaria para el desarrollo del proyecto de: Unidad de Producción Científica y Tecnológica, en coordinación con María Ramos Escamilla, PhD. representante de ECORFAN
- Consolidación del Proyecto de marzo a julio de 2014
- Gestión, coordinación y apoyo a cada una de las actividades llevadas a cabo en el proyecto de difusión de la Producción Científica en la Universidad de San Francisco Xavier

Proyecto de Difusión de
la Producción Científica
en la Universidad de San
Francisco Xavier consolidado,
disponible en: <http://usfx.bo>

Proyectos de
Investigación con
recursos IDH

- Recepción de proyectos
- Conformación de pares evaluadores para cada uno de los proyectos recibidos.
- Realización de informes técnicos de 3 proyectos de impacto aceptados
- Remisión de resultados de evaluación e informes técnicos a autoridades correspondientes.

23 proyectos de Investigación
con recursos IDH evaluados,
de los cuales 3 están con
informe técnico para trámite
de resolución.

Indexación de
Revista semestral de
Ciencia Tecnología e
Innovación

- Realización de las gestiones pertinentes para la indexación de la revista en LATINDEX, catálogo

Resultados de investigación
difundidos en LATINDEX,
México, disponible en: <http://www.latindex.unam.mx/>

Sto Coloquio
Internacional de
Ciencia y Tecnología
en la Comunidad
Científica

- Gestión y coordinación con la Unidad de Producción Científica y la MAE.
- Gestión y coordinación con profesionales locales, nacionales e internacionales para la recepción de ponencias
- Realización del evento del 1 al 5 de julio de 2014.
- Presentación del portal de difusión científica
- Certificaciones a expositores y participantes nacionales y extranjeros.

Intercambio de experiencias
sobre diferentes temáticas
en el ámbito de la Ciencia
entre profesionales del
entorno local, nacional e
internacional.

[http://www.ecorfan.org/
programa_coloquio_anual5.
php](http://www.ecorfan.org/programa_coloquio_anual5.php)

Taller Nacional de
Socialización de
UTRI's (Unidades
de Transferencia
de Resultados de
Investigación)

- Elaboración, publicación y socialización de la convocatoria e invitaciones en coordinación con el Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana.
- Realización del Taller del 18 al 19 de septiembre de 2014
- Certificaciones a expositores y participantes.

Intercambio de experiencias
entre universidades del
sistema sobre Unidades de
Transferencia de Resultados
de Investigación

Taller motivacional
de investigación
y producción
científica, Facultad
de Arquitectura y
Ciencias del Hábitat

- Gestión con autoridades para la realización del taller
- Coordinación con expositores sobre las temáticas a impartir en el taller.
- Realización del taller con aproximadamente 30 docentes de la Facultad, del 16 de septiembre al 10 de octubre, con una carga horaria de 25 horas académicas
- Certificación del Taller.

Docentes con un mayor
conocimiento sobre
producción de artículos
científicos y con bosquejos
de artículos científicos como
producto final del taller



<p>IX Versión de la Feria Exposición, Ciencia Tecnología e Innovación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración y publicación de la convocatoria. • Conformación del Comité científico • Recepción y evaluación de perfiles de Proyectos de Investigación para IX versión de la feria Exposición • Presentación de artículos científicos como resultado de proyectos de investigación • Gestión y coordinación con pares evaluadores del exterior del país para la evaluación de trabajos de investigación en el área de Ciencias Tecnológicas y Agrarias. • Evaluación de artículos científicos a través de filtro de autenticidad • Realización de la IX versión de la Feria del 16 al 17 de octubre de 2014 • Certificaciones a participantes. 	<p>Exposición y socialización de los trabajos de investigación realizados en la comunidad universitaria y extra universitaria</p>
---	--	---

<p>Premiación a mejores trabajos de investigación de IX Versión de la Feria Exposición, Ciencia Tecnología e Innovación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión con máximas autoridades universitarias y FANCESA para premios • Premiación a 12 equipos de investigadores ganadores de acuerdo a convocatoria y 4 equipos que obtuvieron óptimas calificaciones 	<p>16 equipos de investigadores premiados por su sobresaliente participación en la de IX Versión de la Feria Exposición, Ciencia Tecnología e Innovación</p>
---	--	--

<p>Convocatoria a "Exposición y Jornadas Científicas de la USFX - Versión I"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de la convocatoria para la primera versión de la Exposición y Jornadas Científicas de la Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca. 	<p>Convocatoria aprobada y publicada en el ámbito local y nacional</p>
--	---	--

<p>Revista Ciencia Tecnología e Innovación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recepción de artículos científicos. • Evaluación por pares académicos. • Diagramación y estructuración de la Revista. • Impresión y difusión. 	<p>Revistas No. 9 y 10 de la gestión 2014</p>
--	--	---

PROYECCIONES

- Gestión y apoyo a la creación y consolidación de la Unidad de Transferencia de Resultados de Investigación
- Fortalecimiento de la difusión de resultados de investigación a través de eventos científicos, revistas científicas, memorias, catálogos, entre otros
- Gestión de Investigación para la elaboración de proyectos de investigación y su ejecución.
- Establecimiento de alianzas estratégicas y convenios interinstitucionales con empresas, ONGs, instituciones

públicas y organizaciones sociales para el desarrollo de proyectos de investigación que coadyuven al desarrollo del departamento de Chuquisaca y de Bolivia.

- Organización de talleres y cursos de capacitación en producción de artículos científicos para mejorar y actualizar conocimientos en el campo investigativo.

ESTADÍSTICA GENERAL DE BECAS GESTIÓN 2014

CARRERAS	ALI	ALQ	AUD	AYM	CUL	EST	ICR	ICU	IAS	IOC	INV	PAS	PCL	TSP	VIV	DEP	TOTAL
IDIOMAS	38	0	8	0	1	4	0	8	0	7	4	0	0	3	0	0	73
PEDAGOGÍA	59	0	4	0	3	1	0	16	0	34	7	0	0	4	1	0	129
PSICOLOGÍA	33	0	7	0	4	3	0	6	0	24	4	0	0	2	0	0	83
TRABAJO SOCIAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TURISMO	23	0	5	0	5	4	0	8	0	30	24	0	0	4	0	0	103
C. DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL	50	0	22	0	1	3	0	5	0	116	4	0	0	5	2	0	208
DERECHO	88	0	24	2	8	1	0	45	0	83	20	0	0	3	0	0	274
HISTORIA	16	0	5	0	0	2	0	0	0	0	12	0	0	2	0	0	37
SOCIOLOGÍA	48	0	12	0	1	3	0	0	0	0	12	0	0	3	0	0	79
ENFERMERÍA	139	0	11	5	0	0	0	0	196	0	0	0	0	4	0	0	355
ENFERMERÍA OBSTETRICIA	10	0	0	0	0	1	0	0	22	0	0	0	0	0	1	0	34
PROG. LIC. EN ENFERMERÍA	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
BIOQUÍMICA	42	0	11	0	1	4	0	0	66	0	0	0	0	2	0	0	126
QMC. FARMACÉUTICA	44	0	11	0	0	4	0	7	67	0	0	0	0	0	1	0	134
MEDICINA	73	0	67	0	14	2	0	41	288	0	84	0	0	3	1	0	573

ODONTOLOGÍA	47	0	25	0	1	4	0	3	79	0	7	0	345	2	0	0	513
PRÓTESIS DENTAL	8	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	14
BIO-IMAGENOLOGÍA	18	0	9	0	0	4	0	0	46	0	0	0	0	0	1	0	78
KINESIOLOGÍA Y FISIO.	12	0	1	0	0	3	0	0	78	0	1	0	0	1	0	0	96
LAB. CLÍNICO	12	0	3	0	1	1	0	0	76	0	0	0	0	2	0	0	95
NUT. Y DIETÉTICA	23	0	3	0	0	1	0	0	59	0	0	0	0	2	0	0	88
ADM. FINANCIERA	114	0	13	0	4	3	0	0	0	39	1	0	0	0	5	0	179
ADM. FINANCIERA TS	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
CONTADOR GENERAL TEC. SUP.	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26
CONTADURÍA PÚBLICA	136	0	23	0	8	2	0	0	0	50	1	0	0	2	1	0	223
CONTADURÍA PÚBLICA TS	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	13
ADM. DE EMPRESAS	115	0	11	2	2	2	0	5	0	56	12	0	0	1	2	0	208
ECONOMÍA	65	0	9	0	9	1	0	0	0	53	10	0	0	0	3	0	150
GESTIÓN PÚBLICA	59	0	1	0	0	3	0	10	0	23	5	0	0	0	0	0	101
GESTIÓN PÚBLICA TÉCNICO	39	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
GESTIÓN Y GERENCIA DE NEGOCIOS	21	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
ING. COMERCIAL	66	0	14	0	2	4	0	8	0	26	14	0	0	5	1	0	140
MERCADOTECNIA T.S.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ADM. AGROPECUARIA	25	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	29
AGROINDUSTRIA T.S.	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
AGRONOMIA T.S.	84	7	6	0	0	1	5	0	0	0	0	71	0	3	0	0	177

PROGRAMA MECÁNICA AUTOMOTRIZ	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
TOPOGRAFIA	33	0	8	0	0	4	0	0	0	0	0	23	0	4	1	0	73
IND. DE LA ALIMENTACIÓN	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	1	0	0	25
INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	33
ING. AMBIENTAL	18	0	3	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	24
ING. DE ALIMENTOS	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ING. DE SISTEMAS	19	0	32	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	58
ING. ELÉCTRICA	6	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12
ING. ELECTROMECAÁNICA	9	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	14
ING. ELECTRÓNICA	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ING. EN TELECOMUNICACIONES	5	0	24	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
ING. INDUSTRIAL	9	0	3	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	18
ING. MECÁNICA	13	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	18
ING. PETRÓLEO Y GAS NATURAL	29	0	11	3	0	1	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	49
ING. QUÍMICA	8	0	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	22
PETRÓLEO Y GAS NATURAL TÉCNICO	16	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
QUÍMICA INDUSTRIAL	30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	20	0	1	0	0	52
TOTAL GENERAL	2271	7	584	14	78	117	48	200	982	568	250	316	345	84	32	0	5896