

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38
Universidad Autónoma de Chihuahua

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-08MSU0017H-02
Problemas de la Gestión

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

OBJETIVO PARTICULAR 1. Con el recurso asignado se ha apoyado el crecimiento y actualización de la infraestructura de los servicios universitarios de apoyos basados en TI, en apego con el incremento de la matrícula universitaria. Se han atendido en gran parte las capacidades demandadas por la comunidad universitaria para proporcionar servicios con una alta disponibilidad, siendo como su principal meta la modernización y ampliación de la cobertura de la red, a través de diferentes arquitecturas (nodos e inalámbrica, fibra óptica y enlaces dedicados punto a punto).

Con los equipos adquiridos e instalados en la red por este recurso se logró el siguiente impacto tecnológico:

- Incremento de la velocidad de comunicación entre los campus universitarios metropolitanos en un 1000 % (de 1GB a 10GB) con la adquisición de módulos de fibra óptica y equipos de interconexión y distribución de redes, lo que permite una mejor respuesta y velocidad a los servicios de red a un potencial de 35,000 usuarios.
- Ampliación de la cobertura de la red inalámbrica en un 40%, con la instalación de equipos de acceso a la red inalámbrica para interiores y exteriores, en todas las DES universitarias, permitiendo con esto, modernizar y garantizar alta disponibilidad de los servicios de red en dispositivos móviles en beneficio de toda la comunidad universitaria.
- Actualización e incremento de velocidad de comunicaciones en diferentes áreas de las DES universitarias con la adquisición de equipos de interconexión de redes.
- Se garantiza la disponibilidad de servicios de comunicaciones con la adquisición de equipo de respaldo de energía eléctrica (UPS 15 KVA) en nodo central de telecomunicaciones.
- Con la adquisición de equipo de enlaces de radiofrecuencia punto a punto, se incrementa la velocidad de la red en más 300% (de 150 MB a 500 MB) del nodo central universitario a la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua, lo que permitió un ahorro en renta de servicio de comunicación de más de \$600,000 pesos anuales.
- Las controladoras de datos adquiridas con recurso PFCE, garantizan la seguridad e integridad de los datos personales y sistemas de los usuarios que hacen uso de la red universitaria con dispositivos móviles.
- Con el apoyo para los cursos de capacitación en redes, se certifica al personal técnico para una mejor administración, configuración y pronta respuesta en incidentes informáticos de la red inalámbrica.
- Se logró integrar y modernizar el servicio de voz en Dirección Académica y Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Chihuahua, con la adquisición de equipo de telefonía.

OBJETIVO PARTICULAR 2. Con la adquisición de servidores se fortaleció el área de desarrollo de software académico y el área de servicios web universitarios. Se instaló y se puso en funcionamiento, un servidor para la administración de bases de datos SQL Server el cual aloja, en esquema de desarrollo y pruebas, toda la información académica de la universidad, es utilizado para el desarrollo de nuevas aplicaciones de este tipo, así como el mantenimiento de software ya existente; las aplicaciones ahí contenidas hacen referencia, principalmente, a la información que a continuación se detalla:

- Administración escolar: se almacena información respectiva a la situación académica de los estudiantes de la Universidad.
- Servicio social: control de las modificaciones y nuevas opciones para el control de servicio social de los estudiantes.
- Evaluación docente: se da mantenimiento a la aplicación existente y se trabaja con el desarrollo de una nueva, basada en un nuevo instrumento, en la cual los estudiantes tengan la posibilidad de evaluar a los docentes que le imparten clases.
- SICDD: en la aplicación en la cual se administran todos los cursos y talleres que reciben los docentes de la Universidad a través del Centro Universitario para el Desarrollo Docente.
- Bolsa de trabajo: se hacen adecuaciones a la aplicación existente en la cual los estudiantes y egresados pueden ver y aplicar a ofertas previamente publicadas, en la misma aplicación, por los empleadores.

Se implementó servidor para alojar las siguientes aplicaciones web, mismas que residían en otros equipos, sin embargo, presentaban saturación constantemente, dada la alta demanda de operaciones por lo que existía la necesidad de disminuir la carga:

- o Egresados: es una aplicación en la cual los egresados de la Universidad acceden para proporcionar información y consultar otra.
- o Control de acceso: se implementó una virtualización para la sincronización entre LDAP y google de los usuarios universitarios.
- o Balanceador del SEGA Web: el SEGA en su versión Web, proporciona acceso al alrededor de 29,000 estudiantes y 3,000 docentes para realizar las operaciones académicas diarias (control de calificaciones, faltas, inscripciones, etc.), por lo que la concurrencia es demasiada y surge la necesidad de contar con un equipo que balancee la carga entre otros servidores que alojan la aplicación.
- o Soporte del CECAD: es un sitio web en el cual, cualquier usuario de la modalidad a distancia (alumnos o docentes) pueden registrar sus solicitudes de servicio y estas ser atendidas por la Coordinación de Educación Continua.

En lo que respecta al área de desarrollo, se implementó otro de los servidores, como equipo de base de datos en el cual se aloja la información académica de producción de la Universidad. Al respecto, es necesario contar con equipos cada vez más robustos, ya que la matrícula aumenta aproximadamente en 9,500 estudiantes al año, y aun cuando hay muchos egresos, su información sigue almacenada, por lo que el crecimiento del tamaño de la información crece exponencialmente día a día, lo que hace necesario contar con procesamiento de mayor capacidad de almacenamiento. Este equipo, requiere a su vez de equipo de cómputo en el área de desarrollo, mantenimiento y control de servidores con mayores capacidades, de forma que el equipo, tenga la capacidad de desarrollar y administrar aplicaciones informáticas y sobre todo dar respuesta a las necesidades de los usuarios universitarios de una manera más pronta y expedita.

OBJETIVO PARTICULAR 3. Se fortalece el equipamiento del Laboratorio de innovación en experiencias de aprendizaje, en beneficio de diversas áreas disciplinares de las DES universitarias, con el cual se desarrollaron nuevos servicios y plataformas interactivas de realidad aumentada y realidad virtual inmersiva.

1. Plataforma educativa transmedia con realidad aumentada "Hospital reburujo" para experimentación en procesos de enseñanza aprendizaje a nivel primaria.
2. Videojuego educativo con realidad virtual inmersiva para uso en enseñanza del sistema del complemento, VERSIÓN 2.0.
3. Simulador de equinoterapia con realidad virtual para tratamiento de pacientes infantiles con diagnóstico de autismo.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38
Universidad Autónoma de Chihuahua

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-08MSU0017H-02
Problemas de la Gestión

4. Recorrido interactivo de "Paseo en el bosque", con realidad virtual, para relajación previa a sesión con método Emery para terapia del lenguaje, aplicada a niños con diagnóstico de autismo.
5. Simulador de delfnoterapia y musicoterapia, con realidad virtual, para tratamiento de niños con diagnóstico de autismo.
6. Radar UACH: Plataforma de ubicación en tiempo real que proporciona la ruta más óptima al desplazarse dentro de las instalaciones de los campus I y II de la Universidad Autónoma de Chihuahua.
7. Videokonferencia Virtual: Plataforma de videoconferencia a través de realidad virtual inmersiva.
8. Quinta Gameros Infantil. Fase 1: Plataforma infantil interactiva para la sala de música de Quinta Gameros.

OBJETIVO PARTICULAR 4. Durante el año 2017 se trabajó en cuatro etapas para la integración y consolidación del Sistema de Gestión Universitario:

- 1) integración en sólo sistema de gestión que nos permitiera unir esfuerzos, reducir costos y unificar criterios;
- 2) transición de la norma 9001:2008 a ISO 9001:2015 y 14001:2004 a 14001:2015;
- 3) implementación de las normas y lo que se determino en las etapas anteriores;
- 4) certificación de los procesos del Sistema de Gestión Universitario.

El Sistema de Gestión Universitario quedó conformado por las siguientes áreas, procesos y normas: Dirección Académica, Facultad Filosofía y Letras, Facultad de Enfermería y Nutriología certificación en ISO 9001:2015 (Examen de admisión e inscripción de nuevo ingreso a nivel licenciatura modalidad presencial, control de Bienes Patrimoniales, Adquisiciones y Licitaciones de bienes y servicios) Dirección Administrativa certificación en ISO 9001:2015 (control de Bienes Patrimoniales, Adquisiciones y Licitaciones de bienes y servicios) y Sistema Universitario de Bibliotecas Académicas (SUBA) y Archivo Histórico Universitario certificación en ISO 9001:2015, 14001:2015, OHSAS 18001:2007 (circulación, formación de usuarios, acceso a recursos electrónicos, préstamo de instalaciones)

2.- Problemas atendidos

- Falla de infraestructura que permita mejorar y garantizar los servicios de la Mesa de Servicios y Soporte Técnico.
- Alto grado de obsolescencia en algunos equipos de telecomunicaciones por lo cual se requiere modernizar equipamiento para aumentar la velocidad y seguridad de datos.
- Se requiere cambio de fibra óptica a tecnología monomodo para ampliar la red a lugares donde todavía no se cuenta con acceso con fibra óptica en los campus universitarios I y II.
- Almacenamiento: La información de la Universidad Autónoma de Chihuahua crece de manera exponencial día a día, por lo que la capacidad de almacenamiento requiere también crecer al mismo ritmo, el equipo adquirido viene a apoyar de manera directa esta problemática.
- Procesamiento: Al ser mayor cantidad de información la que se almacena y con la que se trabaja, también es indispensable contar con equipos cuyas capacidades de procesamiento sean mayor sobre todo por la gran cantidad de transacciones simultáneas que los servidores atienden.
- Equipo para el desarrollo de software: La tecnología avanza día con día, y el personal de desarrollo de software debe de contar con el equipo de cómputo con las capacidades necesarias para dar respuesta a las necesidades de la Institución.
- Las constantes amenazas y ataques informáticos, se vuelven cada día más sofisticados y numerosos, pudiendo afectar de forma generalizada la operación diaria de la Universidad.
- El uso ilegal de software constituye un delito contra la propiedad intelectual, pudiendo generar costosas multas a la Universidad.
- Las constantes amenazas y ataques informáticos, se vuelven cada día más sofisticados y numerosos, pudiendo afectar de forma generalizada la operación diaria de la Universidad.

3.- Fortalezas aseguradas

- Tiempo de respuesta y continuidad del servicio de mesa de servicios y soporte técnico.
- Integridad de la información.
- Atención a mayor cantidad de transacciones simultáneas en áreas académicas y administrativas.
- Pronitud en la respuesta a necesidades institucionales.
- Potencial de almacenamiento y procesamiento de información.
- Almacenamiento en red centralizado.
- Acceder desde cualquier lugar para mejora en tiempos de respuesta en caso de incidentes.
- Sólida protección de los datos.
- Reducción de tiempo de respuesta en la reparación y/o instalación de equipo de cómputo.
- Se implementan soluciones que permiten vigilar actividad maliciosa sobre activos Universitarios.
- Se logra mantener la legalidad en el uso de la plataforma Microsoft en cerca 8,000 computadoras de escritorio, laptops y servidores en beneficio de los más de 32,000 usuarios universitarios (estudiantes, docentes, investigadores, personal administrativo y directivos).
- Con la adquisición de licencias "URL Filtering and Threat Prevention" para el equipo de seguridad perimetral Palo Alto Networks, así como las licencias de antivirus "Kaspersky End Point Security" se proporciona un nivel de seguridad adecuado para las necesidades actuales de la Universidad, esto en beneficio de 5,000 equipos de cómputo y los más de 32,000 usuarios universitarios.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38
 Universidad Autónoma de Chihuahua

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/FPCE-2017-08MSU0017H-02
 Problemas de la Gestión

-Con la adquisición de las licencias de "Adobe Creative Cloud" se proporciona una herramienta de diseño para diversas áreas Universitarias atendiendo la necesidad de contar con este licenciamiento para los diseñadores gráficos de dichas áreas.

4. Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

Sin lugar a dudas, los sistemas de información apoyan de manera sustantiva el desarrollo de los programas educativos, ya que es en éstos equipos en los que se administra todo el control de los planes y programas de estudio, por otro lado, la educación virtual ha tenido un avance muy importante en los últimos años, por lo que resulta de vital importancia que la Universidad cuente con los equipos necesarios para dar respuesta a esta modalidad de estudios, en la cual la principal base, además de la pedagógica, es la de Tecnologías de la Información.

5. Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

6. Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PIFI

7. Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	0		
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		
Total	0	0	0

Alumnos beneficiados		Movilidad académica			
Tipo	Número	Complemento de la formación		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	0				
Alumnos de Posgrado	0				
Total	0	0	0	0	0

8. Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

La prioridad institucional a través de la Coordinación General de Tecnologías de Información es conectar a la red a todos los espacios universitarios con infraestructura tecnológica diversa, y además, mantener alta disponibilidad y accesibilidad de los servicios de voz y datos. Los servicios y la infraestructura de red atendidos por esta Coordinación, son totalmente transversales a todas las DES y a la comunidad universitaria, ya que impactan de manera directa a todos los usuarios (alumnos, investigadores, personal docente, administrativo y de confianza, externos, etc.) que hacen uso de los servicios en red de la Universidad.

Como es bien sabido, el equipo de cómputo cae en un estado de obsolescencia en muy poco tiempo después de adquirirlo, y para asegurar la continuidad de los servicios académicos es necesario migrar a nuevas plataformas con nuevas versiones de software lo cual origina una necesidad inminente de modernizar la infraestructura tecnológica. Esta modernización permite el aseguramiento de la continuidad de todos aquellos procesos académicos que utilizan como base las tecnologías de la información.

9. Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

Para una educación de calidad es importante que los docentes se encuentren capacitados tanto en su área disciplinar, así como en otras que impactan directamente en su desempeño ya sea como docentes o en el área de investigación y extensionismo universitario. Dada la distribución geográfica de la Universidad y ante la posibilidad de contar con instructores externos que no pueden trasladarse a nuestras instalaciones a realizar un curso presencial y la necesidad de reducir costos, las tecnologías de información brindan un nuevo esquema de capacitación con todas esas ventajas, apoyando además en la administración de esa capacitación, y a través de los

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-08MSU0017H-11-38
Universidad Autónoma de Chihuahua

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-08MSU0017H-02
Problemas de la Gestión

sistemas informáticos se tiene un control puntual de todas las actividades relacionadas con este rubro.

10. Impacto en la formación y atención integral del estudiante

Actualmente la función universitaria con respecto a los estudiantes no se limita únicamente a la impartición de clases, sino que se han incorporado muchas otras actividades en las cuales las tecnologías de la información y en particular los sistemas de información vienen a apoyar.

Dentro de las actividades implementadas y basadas en las tecnologías de la información tenemos:

- Actividad tutorial: es cual, a grandes rasgos, es un acompañamiento a los estudiantes por un docente (tutor) durante su estancia en la Universidad.
- Carnet Integral de la Salud: hace referencia a una valoración completa del estudiante en las ramas: psicológica, médica y nutricional, con la finalidad de detectar y apoyar a corregir situaciones que pudieran reperculir en su desempeño académico.
- Bolsa de trabajo: es una tarea importante mantener una estrecha relación con los empleadores de forma que los estudiantes tengan opciones para desempeñarse profesionalmente.

11. Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

No se han agregado artículos.

Ponencias

No se han agregado ponencias.

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

No se han agregado patentes.

12. Otros aspectos

M.E. Luis Alberto Fierro Ramirez
Rector

M.D. Miguel Angel López Santillán
Responsable del proyecto

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua
Clave 911: 08MSU0017H

Clave de convenio: C/PFCE-2017-08MSU0017H-11-37

Proyecto: Problemas de la Gestión

Clave de proyecto: PPFCE-2017-08MSU0017H-02

Indicador de Calidad	Valor Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Justificación IES			
	Número	%	Número	%	%Trimestral	%Total de avance				
Otras Metas Compromiso	Total: 0									
4.1.1	42	0	37	0	37	0	42	100+	100+	En el ejercicio PFCE 2016 se integraron 37 Sistemas y servicios en el ecosistema digital. En el ejercicio PFCE 2017 se comprometieron 5 más y el resultado fue la integración de un sistema adicional para un total de 43: 38.Servicios Académicos WEB móvil informa UACH 39.Servicios Académicos WEB móvil Bolsa de Trabajo 40.Servicios Académicos WEB móvil Movilidad Estudiantil 41.Servicios Académicos WEB móvil Comisiones Académicas 42.Servicios Académicos móvil Carnet Cultural 43.Servicios Académicos Kiosco de impresión de documentación oficial de alumnos.
4.1.2	5	0	5	0	5	0	5	100+	100	El Sistema de Gestión Universitario quedó conformado por las siguientes áreas, procesos y normas: Dirección Académica, Facultad Filosofía y Letras, Facultad de Enfermería y Nutriología certificación en ISO 9001:2015 (Examen de admisión e inscripción de nuevo ingreso a nivel licenciatura modalidad presencial, control de Bienes Patrimoniales, Adquisiciones y Licitaciones de bienes y servicios) Dirección Administrativa certificación en ISO 9001:2015 (control de Bienes Patrimoniales, Adquisiciones y Licitaciones de bienes y servicios) y Sistema Universitario de Bibliotecas Académicas (SUBA) y Archivo Histórico Universitario certificación en ISO 9001:2015,14001:2015, OHSAS 18001:2007 (circulación,formación de usuarios, acceso a recursos electrónicos,préstamo de instalaciones)

Porcentaje ponderado del cumplimiento de los 100.



M.E. Luis Alberto Fierro Ramirez
Rector



M.L.D. Miguel Angel Lopez Santillan
Responsable del proyecto



Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas
Formato de apoyo para analizar el Seguimiento Académico de proyectos PFCE 2017

PFCE

Universidad Autónoma de Chihuahua

P/PFCE-2017-08MSU0017H-02 Problemas de la Gestión

No. OP	Descripción del Objetivo Particular	Valores Cualitativos		Valores Financieros	
		Programado	Alcanzado	Programado	Ejercido
1	Mantener y fortalecer la plataforma tecnológica estructural que brinda los servicios de voz y datos para la comunidad universitaria				
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Programado	%	Programado	%
1	Modernizar, ampliar y mejorar la conectividad de red en todas las Des universitarias para apoyar a las actividades docentes, administrativas y recreativas de la comunidad universitaria	8.00	100.00	2,654,202.22	2,552,181.63
2	Incrementar y actualizar la Infraestructura de seguridad informática y de los Centros de Datos de la Universidad autónoma de Chihuahua para apoyar y mejorar la prestación de servicios y procesos universitarios de académicos, estudiantes, investigadores y administrativos.	2.00	100.00	933,049.40	890,026.08
3	Regularizar el uso de software en todos los equipos de cómputo de la Universidad Autónoma de Chihuahua para apoyar las actividades educativas, de investigación y de gestión, además de dar cumplimiento a regulaciones referentes a derechos de autor, evitando con esto infringir leyes nacionales e internacionales.	1.00	100.00	1,285,734.00	1,278,289.33
4	Asegurar el fortalecimiento y operación de la Mesa de Servicios y Soporte Técnico para proveer un servicio eficiente y de calidad en el soporte a usuarios y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la comunidad universitaria (alumnos y personal docentes y administrativo).	1.00	100.00	37,024.00	37,024.00
					100.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Monto Ejercido y Aprobado										
1	0.00	0.00	0.00	1,458,116.98	0.00	0.00	0.00	370,097.11	8.00	8.00	723,967.54	
2	0.00	0.00	1.00	472,724.13	1.00	1.00	1.00	171,951.53	0.00	0.00	245,350.42	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137,016.00	1.00	1.00	1,141,273.33	
4	0.00	0.00	1.00	37,024.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

No. MA	Observación
1	El equipo para la modernización, ampliación y mejora de la conectividad de la red de voz y datos para apoyo a las actividades académicas, docentes, administrativas y de investigación de la comunidad universitaria, ya ha sido instalado y puesto en operación en la DES Agropecuaria, DES Ciencias Políticas y Sociales, DES Derecho, DES Económico-Administrativa, DES Economía Internacional, DES Educación y Cultura, DES Ingenierías y DES Salud.
2	El equipo para el incremento y actualización de la Infraestructura de seguridad informática y de los Centros de Datos de la Universidad Autónoma de Chihuahua para apoyar y mejorar la prestación de servicios y procesos universitarios de académicos, estudiantes, investigadores y administrativos, ya ha sido instalado y puesto en operación en los Centros de Datos de la Universidad.
3	El licenciamiento para la regularización del uso de software para las actividades académicas, de investigación y gestión ya fue licitado, adquirido y activado en los equipos correspondientes.
4	El equipo para el fortalecimiento y operación de la Mesa de Servicios y Soporte Técnico, para mantener e incrementar la calidad de los servicios de Atención a Usuarios de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ya fue adquirido y puesto en operación en beneficio de toda la comunidad universitaria.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
2	Gestionar el crecimiento y consolidación del ecosistema digital que permite a la comunidad universitaria realizar sus labores académicas, administrativas y de investigación, mediante el acceso a herramientas integrales de tecnologías de la información						
No. MA	Descripción de la Meta Académica						
1	Fortalecimiento de Infraestructura del ecosistema digital para el desarrollo y de la operación e innovación tecnológica con el fin de ampliar y fortalecer la Oferta Académica y servicios Académicos para los alumnos que cursan los Planes de estudio de Licenciatura y posgrado, así como los proyectos de	42.00	42.00	100.00	997,887.85	1,618,374.76	162.18

	investigación y proyectos de desarrollo profesional del personal Docente en la Universidad Autónoma de Chihuahua								
2	Conformar una Plataforma para la transmisión de contenido digital en la universidad basado en materiales para enseñanza, aprendizaje y difusión universitaria docente, estudiantil y administrativa. Ello para crear, diseñar, probar y distribuir portales pedagógicos, presentaciones, videos, multimedia, webcast, eventos, redes sociales, etc.		1.00	1.00	100.00	36,422.53	36,422.53	100.00	100.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta Ejercida y Aprobada	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta Ejercida y Aprobada	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta Ejercida y Aprobada	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta Ejercida y Aprobada	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	63,184.68	0.00	0.00	212,782.79	37.00	37.00	0.00	5.00	5.00	1,342,407.29
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,578.53	1.00	1.00	6,844.00	0.00	0.00	0.00

No. MA	Observación
1	El equipo para el fortalecimiento, mantenimiento, implementación, desarrollo y administración de la infraestructura del ecosistema digital, ha sido instalado y puesto en operación para la integración de los 42 sistemas de información: 1. Servicios Académicos WEB móvil Informa UACH 2.Servicios Académicos WEB móvil Bolsa de Trabajo 3. Servicios Académicos WEB móvil Movilidad Estudiantil 4. Servicios Académicos WEB móvil Comisiones Académicas 5. Servicios Académicos móvil Carnet Cultural 6. Servicios Académicos Kiosco de impresión de documentación oficial de alumnos.
2	El equipamiento de la plataforma para la transmisión de contenido digital en la universidad basado en materiales para enseñanza, aprendizaje y difusión universitaria docente, estudiantil y administrativa, se encuentra en operación para beneficio de toda la comunidad universitaria.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular	Valores Cualitativos		Valores Financieros	
		Programado	Alcanzado	Programado	Ejercido
3	Impulsar la innovación educativa basada en tecnologías de la información a través de servicios específicos transversales hacia las DES de nuestra Universidad.	8.00	8.00	45,437.00	45,437.00
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Programado	Alcanzado	%	%
1	Fortalecer el talento y equipamiento tecnológico del Laboratorio de Innovación en Experiencias de Aprendizaje, a fin de contar con recursos suficientes para brindar a las DES de la universidad nuevos servicios de desarrollo de plataformas	8.00	8.00	100.00	100.00

	interactivas de Realidad Aumentada y Realidad Virtual Inmersiva y sistemas nuevos y existentes aplicados a la gestión de contenidos y procesos de aprendizaje con capacidad de 8 nuevas plataformas por año, incluyendo soporte técnico, capacitación, mantenimiento, préstamo de equipo y transferencia de conocimientos, desarrollos, pruebas, aplicadas a áreas disciplinares establecidas de acuerdo a las propias necesidades de las instancias solicitantes.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	33,685.63	3.00	3.00	11,751.37	3.00	3.00	0.00

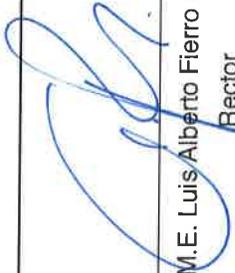
No. MA	Observación
1	El equipo para fortalecer el talento y equipamiento tecnológico del Laboratorio de Innovación en Experiencias de Aprendizaje, fue adquirido mediante un proceso de licitación en cumplimiento a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones para el desarrollo de las siguientes plataformas: 1. Radar UACH: Plataforma de ubicación en tiempo real que proporciona la ruta más óptima al desplazarse dentro de las instalaciones de los campus I y II de la Universidad Autónoma de Chihuahua. 2. Videoconferencia Virtual: Plataforma de videoconferencia a través de realidad virtual inmersiva. 3. Quinta Gameros Infantil. Fase 1: Plataforma infantil interactiva para la sala de música de Quinta Gameros.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular	Valores Cualitativos				Valores Financieros			
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%		
4	Consolidar los procesos de autoevaluación institucional, de evaluación externa y de mejora continua de la Calidad. Consolidar en la mejora continua y aseguramiento de la calidad a través de la certificación de los procesos académico - administrativos y de innovación.	1.00	1.00	100.00	239,072.00	182,148.94	76.19		
No. MA	Descripción de la Meta Académica								
1	Conservar la certificación del sistema de gestión integral del SUBA y ampliar las certificaciones de calidad en Dirección Académica, Dirección Administrativa, Facultad de Enfermería y Nutriología, Contaduría y Administración en su área de posgrado y Procesos de Innovación en el área de TI	1.00	1.00	100.00	239,072.00	182,148.94	76.19		

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156,600.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	25,548.94

No. MA	Observación
1	<p>Se ejerció el recurso para la conservación del Sistema de Gestión Universitario el cual quedó conformado por las siguientes áreas, procesos y normas: Dirección Académica, Facultad Filosofía y Letras, Facultad de Enfermería y Nutriología ISO 9001:2015 (Examen de admisión e inscripción de nuevo ingreso a nivel licenciatura modalidad presencial, control de Bienes Patrimoniales, Adquisiciones y Licitaciones de bienes y servicios) Dirección Administrativa ISO 9001:2015 (control de Bienes Patrimoniales, Adquisiciones y Licitaciones de bienes y servicios) y Sistema Universitario de Bibliotecas Académicas (SUBA) y Archivo Histórico Universitario ISO 9001:2015,14001:2015, OHSAS 18001:2007 (Circulación, formación de usuarios, acceso a recursos electrónicos, préstamo de instalaciones). Como parte de una iniciativa destinada a articular los procesos de gestión de usuarios, acceso a recursos electrónicos, préstamo de instalaciones, y en consonancia con la reestructuración administrativa de la que actualmente es objeto la Universidad Autónoma de Chihuahua, se ha determinado la conveniencia de incorporar a la Coordinación General de Tecnologías de Información en el Sistema de Gestión Universitario. De manera complementaria, se toma la determinación de no operar más bajo el modelo de Innovación I+D+i, a falta de certidumbre en la disponibilidad de recursos destinados a tal propósito. Cabe añadir que la integración de áreas para efectos de gestión de calidad bajo el estándar ISO permitirá aprovechar los recursos disponibles de manera más eficiente, con impactos más positivos y mayores alcances en la calidad de los procesos de gestión institucional.</p>

Firma


 M.E. Luis Alberto Fierro Ramírez
 Rector


 M.I.D Miguel Ángel López Santillán
 Responsable del Proyecto

Los montos ejercidos que se reflejan en este reporte se presentan con carácter informativo, en tanto el Departamento de Seguimiento Financiero de la Dirección de Fortalecimiento Institucional, concluye la revisión de la documentación que la universidad capturó durante el cuarto trimestre del ejercicio 2017, para comprobar la aplicación de los montos asignados, y en su caso, la institución subsane en tiempo y forma las observaciones que se hayan emitido a los datos y comprobantes de pago asociados.