

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE



PROGRAMA: Programa Estatal de Educación

SUBPROGRAMA: Educación Superior

ACTIVIDAD: 4.3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ÁREA RESPONSABLE DEL PROYECTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

TITULAR: MC CRISTÓBAL CONTRERAS ESCOBAR

NUM. 4.3

ANTECEDENTES

La Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense desde su nacimiento ha tenido un crecimiento acelerado superando las expectativas de captación de alumnado, por lo tanto, es imprescindible la automatización de sus servicios e instalaciones mediante la implementación de software y redes de comunicación e internet para su buen funcionamiento y desempeño.

Este proyecto tiene como fin atender las necesidades de automatización de los procesos que se realizan en la Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense mediante la implementación y operación del Sistema Integral de Información sobre una infraestructura de red con acceso a internet, apoyando con ello la toma de decisiones de sus directivos y la realización de actividades en la institución en beneficio de alumnos, docentes y administrativos.

DIAGNÓSTICO:

El área de Desarrollo de Software y Soporte Técnico es la encargada de atender y automatizar de los procesos mediante la implantación y desarrollo del Sistema Integral de información y la infraestructura de red local, permitiendo que las Tecnologías de la Información contribuyan a la actividades de la institución, proporcionando los servicios de: Internet en los equipos de cómputo de la red institucional, mantenimiento y actualización del portal Web de la institución, implementación de sistemas web (encuestas, captura de calificaciones en línea, quejas, curso de inducción, etc.), sistematización de los sistemas de gestión de la calidad, ambiental y de equidad de género,

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE



PROGRAMA: Programa Estatal de Educación

SUBPROGRAMA: Educación Superior

ACTIVIDAD: 4.3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ÁREA RESPONSABLE DEL PROYECTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

TITULAR: MC CRISTÓBAL CONTRERAS ESCOBAR

NUM. 4.3

mantenimiento y actualización del Portal de atención integral a estudiantes, mantenimiento del módulo de servicios médicos para tutorías, así como el mantenimiento de los módulos utilizados en control escolar. Además del desarrollo de nuevos módulos que satisfagan las necesidades de automatización que existen en las distintas áreas de la institución. Garantizando ante todo la seguridad, integridad y disponibilidad del Sistema Integral y de la información que se procese en dicho sistema.

Actualmente se tiene con un total de 409 computadoras distribuidas en los 15 laboratorios de cómputo destinados a los alumnos de los diferentes programas educativos, de estas computadoras 391 se encuentran conectadas a Internet; además de que existen 187 usuarios también conectados a este servicio. Además, considerando el incremento de la matrícula a **3489**, será necesario ampliar los servicios y fortalecer las medidas de prevención y seguridad física de la infraestructura informática, afín de asegurar la eficiencia de dicha infraestructura. En general, este proyecto atiende las necesidades de ampliación, mantenimiento, operación y aseguramiento del sistema Integral de información institucional y de los servicios de red de datos local y de Internet de la Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense.

OBJETIVO:

Desarrollar, implementar, mantener y proteger el sistema integral de información e infraestructura de acuerdo a las necesidades

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE



PROGRAMA: Programa Estatal de Educación

SUBPROGRAMA: Educación Superior

ACTIVIDAD: 4.3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ÁREA RESPONSABLE DEL PROYECTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

TITULAR: MC CRISTÓBAL CONTRERAS ESCOBAR

NUM. 4.3

académicas y operativas que se requieran en las diversas áreas para el correcto funcionamiento de la UTHH.

META:	INDICADOR:	UNIDAD DE MEDIDA			
DESARROLLAR UN MÓDULO O DAR MANTENIMIENTO MENSUAL PARA EL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN DE LA UTHH	PORCENTAJE DE MÓDULOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN IMPLEMENTADOS. FÓRMULA: $PMSII = (MSII/MSIPI) * 100$ MSII=MÓDULO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN IMPLEMENTADOS MSIPI=MODULO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN PROGRAMADOS A IMPLEMENTARNTAR	PORCENTAJE			
FRECUENCIA DE MEDICIÓN DE LA META					
Trimestral					
CALENDARIZACIÓN DE LA META					
Trimestre	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Meta Anual
Meta absoluta	3	3	3	3	12
Meta relativa (%)	25%	25%	25%	25%	100%

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE



PROGRAMA: Programa Estatal de Educación

SUBPROGRAMA: Educación Superior

ACTIVIDAD: 4.3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ÁREA RESPONSABLE DEL PROYECTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

TITULAR: MC CRISTÓBAL CONTRERAS ESCOBAR

NUM. 4.3

--

ESTRATEGIAS:	LÍNEAS DE ACCIÓN:
1 Proporcionar servicios digitales de comunicación eficientes mediante la habilitación y operación de la red de datos institucional, que permita la conectividad a la intranet e Internet.	<ul style="list-style-type: none">1.1 Desarrollar, Implementar y mantenimiento del sistema integral de información1.2 Incorporar esquemas de seguridad al sistema integral de información y a la administración de la red universitaria.1.3 Instalación y Mantenimiento de la infraestructura de la red institucional1.4 Compra y administración de insumos para los laboratorios de computo

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE



PROGRAMA: Programa Estatal de Educación

SUBPROGRAMA: Educación Superior

ACTIVIDAD: 4.3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ÁREA RESPONSABLE DEL PROYECTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

TITULAR: MC CRISTÓBAL CONTRERAS ESCOBAR

NUM. 4.3

RESULTADOS ESPERADOS:

Tener el 90% de las computadoras con servicio de internet en las oficinas y laboratorios de cómputo de la institución, así como el software necesario para el funcionamiento operativo de las áreas de la institución.

ACCIÓN / ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2019												TOTAL ACTIVIDADES	
		ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
1.1 Acción. Desarrollar, Implementar y mantenimiento del sistema integral de información															
Act. I.1 Diagnosticar las necesidades de automatizar procesos en las diferentes áreas de la universidad	Diagnóstico elaborado	1													1
Act. I.2 Atención a las necesidades de automatización de procesos de la universidad	Mes con atención a necesidades de automatización.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Act. I.3 Desarrollar nuevos módulos o modificaciones del sistema integral de información	Módulos o modificaciones desarrollados mensuales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Act. I.4 Asegurar la operación del sistema integral de información.	Mes con sistema funcionando	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Act. I.5 Asegurar la operación de la infraestructura de red de datos de la universidad.	Mes con red local operando	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE



PROGRAMA: Programa Estatal de Educación

ÁREA RESPONSABLE DEL PROYECTO: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

SUBPROGRAMA: Educación Superior

TITULAR: MC CRISTÓBAL CONTRERAS ESCOBAR

ACTIVIDAD: 4.3 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

NUM. 4.3

Act. I.6 Proporcionar servicios de conectividad a Internet a la comunidad universitaria.	Mes con Internet funcionando	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Acción II. Incorporar esquemas de seguridad al sistema integral de información y a la administración de la red universitaria															
Act. II.1. Instalar las licencias de software a los equipos de cómputo de la universidad.	Instalación mensual de licencias de software	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Act. II.2 Asegurar la información contenida en los servidores de la universidad y de la infraestructura que lo soporta..	Mes con Firewall	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Acción III. Instalación y Mantenimiento de la infraestructura de la red institucional															
Act. III.1 Instalar nuevos nodos	Instalación mensual de nodos en la red	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Act. III.2 Asegurar el funcionamiento de la intranet institucional	Intranet funcionando	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Acción IV. Compra y administración de insumos para los laboratorios de computo															
Act. IV.1 Adquisición de refacciones y consumibles	Entrega mensual de consumibles para los laboratorios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12