



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO

EUROAMERICANO

PROYECTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

CARRERAS:

REDES Y TELECOMUNICACIONES

ADMINISTRACIÓN

**MODVS IV
AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL**

AUTORES:

MGTR. ANTONIO MANUEL MARQUES GUTIÉRREZ

MGTR. ANTONIO MARQUES FIRMINO

MGTR. ESTEFANIA BASTIDAS SESME

WALTER SUÁREZ MONTALVÁN

JUNIO, 2023

Contenido

Ficha Técnica del Proyecto de Innovación Tecnológica	3
Antecedentes	4
Justificación	7
Objetivo del Proyecto	9
Metodología	9
Vinculación con la comunidad	12
Resultados esperados.....	12
Recursos requeridos	14
Cronograma.....	16
Responsable	17
Participantes.....	17
Anexos	18

Índice de tablas

Tabla 1. Recursos Humanos.....	14
Tabla 2. Recursos Tecnológicos	14
Tabla 3. Recursos Económicos	15
Tabla 4. Responsable	17
Tabla 4. Participantes.....	17

Ficha Técnica del Proyecto de Innovación Tecnológica

Título del proyecto <p style="text-align: center;">MODVS IV - AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL</p>											
Descripción general <p>El instituto anteriormente no contaba con un sistema que le permitiera realizar procesos de Evaluación a los Profesores y procesos de Autoevaluación Institucional, por ende, no había forma de conocer cómo se estaba llevando a cabo el funcionamiento o desempeño de estos dos puntos fundamentales.</p> <p>A través del modelo de acreditación otorgado por el CACES se llegó a la conclusión de que es importante, como Institución de Educación Superior contar con un proceso normado de evaluación de profesores y autoevaluación institucional, los mismos que deben poseer ciertas características basadas en la normativa nacional de la Educación Superior y la normativa interna del Instituto.</p> <p>Bajo este sustento, surge el proyecto de innovación tecnológica de MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL con el fin de apoyar la mejora del desempeño de los profesores, directivos y administrativos y la institución en general.</p>											
Justificación <p>El Instituto Tecnológico Universitario EuroAmericano ha diseñado el proyecto de innovación tecnológica MODVS IV - AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL, el mismo que tiene como objetivo llevar un seguimiento de los profesores, administrativos y directivos sobre su desempeño en nuestra Institución corrigiendo deficiencias que se pueden presentar para mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje.</p> <p>El proyecto de innovación tecnológica MODVS IV- AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL, sirve como base para nuestra planificación estratégica con el fin de mejorar los procesos, brindando una calidad educativa de mayor nivel. Por ello, es importante evaluar a los ACTORES INSTITUCIONALES para llevar un seguimiento del cumplimiento de sus actividades de acuerdo a la normativa de los órganos reguladores.</p>											
Objetivos <p>Diseñar un sistema informático de gestión como instrumento de evaluación para el proceso de evaluación de desempeño de los profesores y para el proceso de autoevaluación institucional, que ayude a identificar y considerar necesidades de forma integral, objetivo, transparente, contextualizado y profundo para medir resultados, encontrar deficiencias y establecer estrategias que aporten a los procesos de gestión y académico a nivel institucional.</p>											
Responsable: Mgtr. Manuel Marques	Participantes: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Docentes</th> <th style="width: 50%;">Estudiantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mgtr. Walter Maldonado de la Cruz</td> <td>Walter Suárez</td> </tr> <tr> <td>Mgtr. Antonio Marques Firmino.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mgtr. Estefania Bastidas Sesme</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ronnie Pacheco Tobar</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Docentes	Estudiantes	Mgtr. Walter Maldonado de la Cruz	Walter Suárez	Mgtr. Antonio Marques Firmino.		Mgtr. Estefania Bastidas Sesme		Ronnie Pacheco Tobar	
Docentes	Estudiantes										
Mgtr. Walter Maldonado de la Cruz	Walter Suárez										
Mgtr. Antonio Marques Firmino.											
Mgtr. Estefania Bastidas Sesme											
Ronnie Pacheco Tobar											
Líneas de investigación: <ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de las tecnologías de la información y sistemas de control Administración, gestión empresarial, contabilidad, auditoría y tributación. 											
Fecha de inicio Junio 2023	Fecha de Terminó Septiembre 2024										

Antecedentes

Desde los inicios de la Institución, los directivos del Instituto Superior Tecnológico EuroAmericano, idearon la creación del sistema MODVS (Sistema Virtual Didáctico Modular), el mismo que contribuiría a cubrir la necesidad de mantener los sistemas informáticos tanto a nivel Académico como Administrativo. Este sistema en aspectos generales tuvo sus inicios en el año 2005 y fue desarrollándose poco a poco a través del tiempo, dando como resultado que, en el 2012 empezaron a ser utilizados los primeros módulos del sistema por la comunidad educativa del Instituto.

En el transcurso de los años posteriores, se fueron desarrollando varios módulos de acuerdo a las necesidades que se iban descubriendo, tanto a nivel académico como administrativo. Así mismo, cada una de las tecnologías desarrolladas se las fue articulando con el nuevo modelo de acreditación publicado por el CACES, en el cual se hace mención a la Evaluación de los Profesores y la Autoevaluación Institucional. Las mismas se definen como un proceso de evaluación ejecutado de forma integral, objetivo, transparente, contextualizado y profundo.

El instituto anteriormente no contaba con un sistema que le permitiera realizar procesos de Evaluación a los Profesores y procesos de Autoevaluación Institucional, por ende, no había forma de conocer cómo se estaba llevando a cabo el funcionamiento o desempeño de estos dos puntos fundamentales.

A través del modelo de acreditación otorgado por el CACES se llegó a la conclusión de que es importante, como Institución de Educación Superior contar con un proceso normado de evaluación de profesores y autoevaluación institucional, los mismos que deben poseer ciertas características basadas en la normativa nacional de la Educación Superior y la normativa interna del Instituto.

Bajo este sustento, surge el proyecto de innovación tecnológica de MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL con el fin de apoyar la mejora del desempeño de los profesores, directivos y administrativos, para reconocer y estimular su labor, conocer como se está llevando el proceso de enseñanza – aprendizaje y cómo estamos funcionando a nivel institucional para contribuir a la mejora continua. Como Institución de Educación Superior es importante encontrarse en una innovación constante, ya que es una pieza clave para perfeccionar el desempeño institucional. Es por ello que, en el año 2023 se inició con el estudio para la elaboración de un subsistema que contribuya a la informatización de este proceso para tener resultados oportunos que se puedan visualizar de forma semestral en relación al área académica y de forma anual en relación a la autoevaluación institucional.

Se inició con su planificación, etapa en la cual se realizaron actividades para la determinación del ámbito del proyecto, estimación de costos, planificación temporal y la asignación de recursos que se hará a cada etapa del proyecto. Luego de la planificación, se realizó el análisis sobre qué es lo que debe hacer el software, cuál va a ser el fin del mismo de acuerdo a la necesidad que se desea cubrir y que características son las que debe poseer el sistema.

Posteriormente, se realizó el diseño y programaciones, tomando como base la necesidad de la informatización del proceso de evaluación de desempeño a profesores. También se estudió las posibles opciones de implementación para el sistema que hay que programar y se decidió la estructura del mismo. En su etapa de programación se eligieron las herramientas adecuadas, la base de datos y los recursos que se necesitarían para que el subsistema de Autoevaluación Institucional funcione.

En ese mismo año, se realizó el periodo de prueba, el mismo que consistía en probar el sistema bajo condiciones que simulen la operación real, que desempeñe las funciones esperadas

para posteriormente integrarlo a la aplicación de la comunidad educativa y asegurar que todos los componentes del sistema sean evaluados para su correcto funcionamiento.

Desde finales del 2023, el sistema MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL se encuentra en la etapa de instalación o despliegue, la cual consiste en poner el software en funcionamiento dentro de la comunidad educativa del Instituto. Se está evaluando el funcionamiento del sistema, si la interfaz es amigable para el estudiante, el personal docente, personal administrativo y personal directivo para la realización de las evaluaciones y en el caso de los directivos la carga de documentos para el proceso de autoevaluación institucional. Posteriormente, se dará el mantenimiento perfectivo al sistema en base a requerimientos, necesidades o falencias encontradas por los usuarios.

Justificación

El Instituto Tecnológico Universitario EuroAmericano ha diseñado el proyecto de innovación tecnológica MODVS IV - AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL, el mismo que tiene como objetivo contar con un instrumento informatizado de evaluación que ayude a identificar y considerar necesidades que se tengan dentro de los procesos de enseñanza – aprendizaje y en los procesos generales a nivel institucional relacionado al proceso de Acreditación para llegar a la excelencia.

El proyecto de innovación tecnológica MODVS IV - AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL, sirve como base para la planificación estratégica del EuroAmericano con el fin de mejorar los procesos, brindando una calidad educativa de mayor nivel. Por ello, es importante evaluar a sus ACTORES INSTITUCIONALES para llevar un seguimiento del cumplimiento de sus actividades de acuerdo a la normativa de los órganos reguladores. El Instituto Tecnológico Universitario EuroAmericano es el encargado de planificar, regular y coordinar los procesos de Enseñanza-Aprendizaje que se llevan a cabo, para así garantizar a toda la comunidad estudiantil una Educación Superior de calidad que contribuya al crecimiento del país.

En este contexto, las personas a cargo de este sistema serán la Coordinadora de la Comisión de Aseguramiento Interno de la Calidad en compañía del Vicerrector Académico. La primera persona mencionada tendrá bajo su supervisión el sistema de Autoevaluación Institucional, con el fin de llevar un acompañamiento a las comisiones designadas para cada uno de los indicadores, controlando y dando un seguimiento a las evidencias correspondientes. El Vicerrector Académico por su parte, tendrá bajo su supervisión el proceso de Evaluaciones de Desempeño a profesores, directivos y administrativos, el mismo entablará contacto con los evaluados para tener un diagnóstico sobre el desempeño que lleva a cabo cada uno para conocer su calificación y de acuerdo a aquello brindar promociones e incentivos. Además de verificar

el buen cumplimiento también se tendrá en cuenta por sobre todo las deficiencias que se encuentren en el proceso de enseñanza - aprendizaje, tener en cuenta los puntajes más bajos ayuda a realizar una retroalimentación eficiente para ir corrigiendo las mismas.

La innovación surge para la mejora de los procesos, lo cual se introduce dentro de este nuevo subsistema, que tiene como propósito buscar la eficiencia en los procesos de enseñanza – aprendizaje, el desarrollo profesional de los profesores, motivación y crecimiento personal para ellos.

Objetivo del Proyecto

Diseñar un sistema informático de gestión como instrumento de evaluación para el proceso de evaluación de desempeño de los profesores y para el proceso de autoevaluación institucional, que ayude a identificar y considerar necesidades de forma integral, objetivo, transparente, contextualizado y profundo para medir resultados, encontrar deficiencias y establecer estrategias que aporten a los procesos de gestión y académico a nivel institucional.

Metodología

El proyecto de innovación tecnológica MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL es un sistema con dos secciones, la primera corresponde la Evaluación de Desempeño de los Profesores y la segunda sección corresponde a la Autoevaluación Institucional. Este sistema permitirá la elaboración y ejecución de las evaluaciones de desempeño que se deberán hacer a profesores, administrativos y directivos del Instituto. Estas evaluaciones de desempeño deben ir relacionadas con las tres funciones sustantivas y tendrán la clasificación de: el evaluado (autoevaluación), sus pares, administrativos y los directivos de la institución (coevaluación) y los estudiantes (heteroevaluación).

La elaboración de estas evaluaciones de desempeño a través de un sistema permitirá que sea un proceso automatizado, ya que se tendrán resultados de forma oportuna, permitiendo analizar la información de forma exhaustiva para identificar méritos y deficiencias de cada profesor, directivo y/o administrativo evaluado y de acuerdo a ello tomar decisiones en relación a medidas correctivas, de perfeccionamiento o estímulos para fortalecer el desarrollo profesional de los actores que integran el Instituto Tecnológico Universitario EuroAmericano.

Figura 1. Modelo de Autoevaluación Institucional Interna



AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL INTERNA

EVALUACIÓN ENTRE: DIRECTIVOS, FUNCIONARIOS / ADMINISTRADORES, PROFESORES, ESTUDIANTES



Nota: El gráfico representa la forma en la que será realizado el proceso de autoevaluación interno y los actores que intervienen en la misma. Tomado de EuroAmericano, 2023.

La estructura del sistema estará integrada por las siguientes herramientas de software:

- Base de datos Oracle
- Lenguaje de programación Visual Studio .Net
- MySQL en plataforma Linux
- Aplicación web
- Windows Server

El conjunto de estas herramientas es lo que permitirá su correcto funcionamiento a la hora de llevarlo a la práctica dentro de la comunidad educativa.

El sistema de MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL se utilizará vía web, el usuario debe ingresar al Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) del Instituto www.modvs.euroamericano.edu.ec con sus respectivas credenciales para acceder al menú que corresponda, es decir, directivo, docente o estudiante.

A nivel estudiante, el menú contará con la opción Evaluación Institucional, al ingresar podrá visualizar un submenú con las siguientes opciones: evaluación del desempeño de alumnos a profesores (cursos), evaluación del desempeño de directivos/funcionarios y la autoevaluación institucional anual correspondiente, la misma que se compone de 18 preguntas que abarcan temas administrativos, de conectividad, infraestructura, entre otros.

A nivel de docente el menú tendrá la entrada correspondiente a Evaluaciones de Desempeño, en la cual tendrá las opciones para: evaluar a los directivos/funcionarios, en la cual los docentes evaluarán a cada funcionario del Instituto de acuerdo a los criterios de cumplimiento, eficiencia, trato y colaboración; ver el resultado de la evaluación de directivos al profesor; evaluación de pares, es decir, evaluar a los compañeros de su misma área; autoevaluación docente, resultados de la evaluación de alumnos a profesores para conocer como ha sido evaluado por los alumnos durante el tiempo que duró el curso y la autoevaluación institucional anual, la misma que se compone de 18 preguntas que abarcan temas administrativos, de conectividad, infraestructura, entre otros.

La segunda sección correspondiente a la Autoevaluación Institucional, abarca los seis indicadores establecidos por el Modelo de Evaluación Externa 2024 del CACES, en esta sección del sistema las personas que integran cada una de las comisiones tendrá acceso para subir las evidencias correspondientes a cada indicador, eligiendo primero el criterio y subcriterio correspondiente y de acuerdo al detalle subir la evidencia pertinente. Como segunda parte de esta sección se tiene la evaluación de dichas evidencias, este proceso es realizado por todas las personas que conforman cada comisión, dando un puntaje de 0 a 10 a la evidencia de acuerdo al cumplimiento. Y como tercera parte de esta sección se tiene el formato del CACES que es referente a la autoevaluación interna como Instituto para medir nuestro avance en cada uno de los indicadores, a través de la recopilación de evidencias y entrevistas realizadas a los

grupos específicos y a los grupos de interés directo e indirecto. Este proceso se encuentra bajo la supervisión de la Comisión de Aseguramiento Interno de la Calidad.

La innovación se plasma en la formulación de un proyecto, el mismo que parte de un proyecto de investigación macro que lleva por nombre MODVS. La metodología para el proyecto de innovación va alineada al Modelo de Evaluación Externa 2024 del CACES.

En este apartado, se establecerán los contenidos concretos del proyecto de innovación MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL y los resultados esperados del mismo. El objetivo es “Diseñar un sistema informático de gestión como instrumento de evaluación para el proceso de evaluación de desempeño de los profesores y para el proceso de autoevaluación institucional, que ayude a identificar y considerar necesidades de forma integral, objetivo, transparente, contextualizado y profundo para medir resultados, encontrar deficiencias y establecer estrategias que aporten a los procesos de gestión y académico a nivel institucional”.

El proyecto tiene como base el análisis del proceso para el desarrollo de la innovación tecnológica MODVS IV – AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL en el Instituto Tecnológico Universitario EuroAmericano, la guía referencial del proceso de autoevaluación CACES y el Modelo de Acreditación 2024.

Vinculación con la comunidad

Debido a que se pretende contar con proyectos no solo tecnológicos sino también que los mismos tengan un impacto social que vayan dirigidos a las empresas u organizaciones del entorno, se evaluará la posibilidad de realizar una transferencia tecnológica con el presente sistema, una vez culminado, de acuerdo a la necesidad que ellos requieran.

Resultados esperados

- Automatización del proceso de evaluación.
- Resultados oportunos.

- Facilidad de búsqueda de cada docente evaluado.
- Detectar fácilmente falencias encontradas.
- Carga rápida de documentos
- Búsqueda ágil de criterios, indicadores y evidencias.

Recursos requeridos

Tabla 1. *Recursos Humanos*

Elemento de la EDT	Detalle	Cantidad
1. Planificación del nuevo módulo MODVS VI	<ul style="list-style-type: none"> • Rector • Docente Investigador 	2
2. Análisis sobre qué tiene que realizar el módulo MODVS VI	<ul style="list-style-type: none"> • Rector 	1
3. Diseñar el sistema MODVS VI	<ul style="list-style-type: none"> • Rector • Programador 	2
4. Adquisición de recursos tecnológicos	<ul style="list-style-type: none"> • Técnico de redes 	2
5. Programación del sistema MODVS VI	<ul style="list-style-type: none"> • Programador 	1
6. Período de pruebas	<ul style="list-style-type: none"> • Programador 	1
7. Instalación o despliegue del software	<ul style="list-style-type: none"> • Programador 	1
8. Elaboración de manual operativo MODVS VI	<ul style="list-style-type: none"> • Docente Investigador 	1
9. Capacitación a todo el personal que tendrá acceso al sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Docente Investigador 	2
10. Mantenimiento correctivo	<ul style="list-style-type: none"> • Programador 	1
11. Mantenimiento perfecto	<ul style="list-style-type: none"> • Rector • Programador 	2

Tabla 2. *Recursos Tecnológicos*

Fecha	Detalle	Características
15/12/2020	APC UPS	2.2KVA APC SRT2200XLA
24/01/2020	APC UPS APC BANCO DE BATERIA	2.2KVA APC SRT2200XLA APC SMART SRT72V 2.2 KVA
02/08/2021	SECURITY NG FIREWALL PLAN IN-SITU FORTIGATE 60E EU RO_AM	60E
02/08/2021	INTERNET SMALL BUSINESS 50K EUROAMERICANO-QUISQUIS GYE	50 MB ancho de banda
02/08/2021	INTERNET DEDICADO 10240 KBPS EURO_AM	10 MB ancho de banda
01/06/2022	INTERNET DEDICADO 10240 KBPS EURO_AM	10 MB ancho de banda
01/06/2022	INTERNET SMALL BUSINESS 150K EUROAMERICANO-QUISQUI SGYE	150 MB ancho de banda
27/09/2022	WD RED – SATA Almacenamiento SSD	2TB
06/12/2022	SERVER DELL POWEREDGE T150	Intel Xeon E-2336 2.9GHz RAM 2x16GB SSD WD Red Nas 2x1TB Sata3

Tabla 3. Recursos Económicos

Detalle	Cantidad	Precio Unit.	Precio + IVA	Total
WD RED – SATA Almacenamiento SSD	2	\$379.00		\$848.00
*SERVER DELL POWEREDGE T150	1	\$3879.00	\$4,344.48	\$289.63
SECURITY NG FIREWALL PLAN IN-SITU FORTIGATE 60E EURO_AM	1	\$80.00		\$80.00
INTERNET SMALL BUSINESS 50K EUROAMERICANO-QUISQUIS GYE	1	\$250.00		\$250.00
INTERNET DEDICADO 10240 KBPS EURO_AM	1	\$280.00		\$280.00
INTERNET DEDICADO 10240 KBPS EURO_AM	1	\$280.00		\$280.00
INTERNET SMALL BUSINESS 150K EUROAMERICANO-QUISQUIS GYE	1	\$300.00		\$300.00
APC UPS	1	\$1470.00		\$1470.00
APC UPS	1	\$1250.00		\$1250.00
APC BANCO DE BATERIA	1	\$900.00		\$900.00
Total				\$5947.63

* **Nota:** el valor correspondiente a *SERVER DELL POWEREDGE T150* se tomó del proyecto de innovación evaluaciones académicas en relación al detalle explicado, ya que se distribuirá de acuerdo a la capacidad que se necesite en cada proyecto.

Detalle	Cantidad	Pago total
Docente Investigador	3	\$1,500.00
Programador	1	\$1,000.00
Técnico de redes	2	\$1,500.00
Total		\$4,000.00

Total de inversión del proyecto de innovación
--

\$9,947.63

Cronograma



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PROYECTO DE INNOVACIÓN MODVS IV - AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL

N°	ACTIVIDAD	2023						2024										
		MES						MES										
		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Planificación del nuevo módulo MODVS IV	9/6/2023	Inicio de la planificación															
2	Análisis sobre qué tiene que realizar el módulo MODVS IV			31/8/2023	Inicio del análisis del módulo													
3	Diseñar el sistema MODVS IV				3/9/2023	Aprobación del diseño mediante Acta												
4	Adquisición de recursos tecnológicos		6/8/2023	Solicitud para la adquisición de recursos														
5	Programación del sistema MODVS IV					5/11/2023	Aprobación de la programación mediante Acta											
6	Período de pruebas									12/2/2024	Culminación del período de pruebas							
7	Instalación o despliegue del software										2/3/2024	Aprobación e Introducción operativa del MODVS XV mediante Acta						
8	Elaboración de manual operativo MODVS IV										26/3/2024	Entrega de manual operativo						
9	Capacitación a todo el personal que tendrá acceso al sistema											7/4/2024	Inicio de capacitación					
10	Mantenimiento correctivo													26/6/2024	Culminación de fallos			
11	Mantenimiento perfecto																18/9/2024	Culminación de modificaciones y nuevos requerimientos

Responsable

Tabla 4. Responsable

Nombres	Cargo	Funciones
1. Mgr. Manuel Marques Gutiérrez	Rector	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión del cumplimiento del proyecto

Participantes

Tabla 5. Participantes

Nombres	Cargo	Funciones
1. Mgr. Walter Maldonado de la Cruz	Docente Investigador	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis del sistema
2. Mgr. Antonio Marques Firmino	Docente Investigador	<ul style="list-style-type: none"> • Revisor del proceso
3. Mgr. Estefania Bastidas Sesme	Docente Investigador	<ul style="list-style-type: none"> • Documentadora
4. Walter Suárez	Estudiante	<ul style="list-style-type: none"> • Programador
5. Ronnie Pacheco Tobar	Técnico de redes	<ul style="list-style-type: none"> • Revisor en redes
6. Ing. Feddor Derenzin	Técnico de redes	<ul style="list-style-type: none"> • Revisor en redes

Anexos

Anexo 1.- Hoja de control de costos

N°	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	INICIO	TÉRMINO	DURACIÓN (DÍAS)	% CUMPLIMIENTO	ESTADO	COSTO RRHH	COSTO MATERIALES
1	Planificación del nuevo módulo MODVS VII	Mgtr. Antonio Marques - Rector	2/8/2021	29/11/2021	119	100%	Completado	\$ -	
2	Análisis sobre qué tiene que realizar el módulo MODVS VII	Mgtr. Antonio Marques - Rector Mgtr. Walter Maldonado - Docente Investigador	1/12/2021	16/2/2022	77	100%	Completado	\$ 375.00	
3	Diseñar el sistema MODVS VII	Mgtr. Antonio Marques - Rector Walter Suárez - Estudiante Programador	21/2/2022	10/5/2022	78	100%	Completado	\$ 167.00	
4	Adquisición de recursos tecnológicos	Ing. Feddor Derenzin - Técnico de redes Ronnie Pacheco - Técnico de redes	15/12/2020	12/12/2022	727	100%	Completado	\$ 1,500.00	\$ 5,947.63
5	Programación del sistema MODVS VII	Mgtr. Walter Maldonado - Docente Investigador Walter Suárez - Estudiante Programador	6/6/2022	19/12/2022	196	100%	Completado	\$ 542.00	
6	Período de pruebas	Ing. Joffre Vásquez - Docente Investigador Walter Suárez - Estudiante Programador	20/12/2022	9/2/2023	51	75%	En proceso	\$ 542.00	
7	Instalación o despliegue del software	Walter Suárez - Estudiante Programador	10/2/2023	10/2/2023	1	0%	Sin empezar	\$ 167.00	
8	Elaboración de manual operativo MODVS VII	Ing. Estefanía Bastidas - Docente Investigador	13/2/2023	16/3/2023	31	0%	Sin empezar	\$ 250.00	
9	Capacitación a todo el personal que tendrá acceso al sistema	Ing. Estefanía Bastidas - Docente Investigador Ing. Joffre Vásquez - Docente Investigador	20/3/2023	30/3/2023	10	0%	Sin empezar	\$ 625.00	
10	Mantenimiento correctivo	Walter Suárez - Estudiante Programador	3/4/2023	26/9/2023	176	0%	Sin empezar	\$ 166.00	
11	Mantenimiento perfecto	Mgtr. Antonio Marques - Rector Walter Suárez - Estudiante Programador	2/10/2023	12/2/2024	133	0%	Sin empezar	\$ 166.00	
Total					1599	52.27%		\$ 4,500.00	\$ 5,947.63
Costo total del proyecto								\$	10,447.63