

**ATRIBUTO 4.** Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales

## MAPEO EN EL PLAN DE ESTUDIOS

MAPEO DE ATRIBUTO DE EGRESO 4, PROGRESION DEL APRENDIZAJE									
PERIODO	1	2	3	4	5	6	7	8	
	COMPUTACION BASICA AREA 1B	HERRAMIENTAS DE MANEJO DE OFICINA AREA 1B	ALGEBRA	DIBUJO DE INGENIERIA AREA 1I	FISICA	GEOMETRIA ANALITICA	INGLES 1 AREA 1I		
	ESTATICA AREA 1B	LECTURA Y REDACCION A TRAVES DE ANÁLISIS DEL MEDIO COMPLEMENTARIO AREA 1B	CALCULO DE UNA VARIABLE	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	QUIMICA	PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA	HEIDRAULICA BASICA	HIDROLOGIA AREA 1I	INGLES 2 AREA 1I
	DINAMICA AREA 1B	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION AREA 1B	ALGORITMOS COMPUTACIONALES Y PROGRAMACION	CALCULO MULTIVARIABLE	GEOLOGIA	HEIDRAULICA DE TUBERIAS Y CANALES	INTRODUCCION A LA CONSTRUCCION	MECANICA DE MATERIALES	
	ECUACIONES DIFERENCIALES AREA 1M	METODOS NUMERICOS AREA 1M	CONSTRUCCION SUSTENTABLE AREA 1M	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	EXPLORACION Y COMPARTAMIENTO DE SUELOS AREA 1M	PRESUPUESTACION DE OBRAS AREA 1M			
	ANALISIS ESTRUCTURAL AREA 1M	INTRODUCCION A LA MECANICA DEL MEDIO CONTINUO	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	MAQUINAS HIDRAULICAS Y FENOMENOS TRANSITORIOS	MECANICA DE SUELOS AREA 1M	PLANEACION DE OBRAS CIVILES AREA 1M	SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO		
	ADMINISTRACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS AREA 1M	CIMENTACIONES	INSTALACIONES EN EDIFICACIONES	MIEMBROS DE ACERO	MIEMBROS DE CONCRETO REFORZADO	MIEMBROS DE MAQUINARIA Y MADERA AREA 1M	VIAS TERRESTRES AREA 1M	TOPICOS DE CONSTRUCCION	TOPICO DE DISEÑO
	EXPERIENCIA INTEGRACION AREA 1A	TOPICO AVANZADO DE DISEÑO	TOPICO INTERMEDIO DE CONSTRUCCION	TOPICO INTERMEDIO DE DISEÑO	SERVICIO SOCIAL AREA 1A				
	TOPICO AVANZADO DE CONSTRUCCION AREA 1A	EXPERIENCIA RECEPCION AREA 1A							

**AREA DE FORMACION**

- AREA DE FORMACION BASICA
- INTRODUCCION A LA DISCIPLINA
- AREA DE FORMACION DISCIPLINAR
- AREA DE FORMACION TERMINAL
- AREA DE FORMACION DE ELECCION LIBRE

**NIVEL DE APORTE DEL CURSO AL ATRIBUTO DE EGRESADO**

- I Inicial
- M Medio
- A Adecuado (Óptimo y Excelente)

## HERRAMIENTA DE VALORACIÓN – RUBRICA ANALÍTICA E INDICADORES DE DESEMPEÑO

AE4. Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales.					
Criterio de Desempeño	Indicador	ESCALA DE EVALUACION			
		Sin evidencia de iniciación Reprobado 1.0 - 5.0	Inicial Calificación 6.0 - 7.0	Adecuado Calificación 8.0 - 9.0	Óptimo Calificación 10
Expone de manera oral y escrita de una forma adecuada, describiendo el desarrollo y los resultados de un proyecto.	Expone oralmente de forma fluida (33%)	El estudiante no logra exponer oralmente de una forma fluida.	Requiere apoyo para exponer oralmente.	Expone de manera oral requiriendo apoyo en la fluidez.	Expone oralmente de forma clara y fluida.
	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita. (33%)	El desempeño del alumno no cumple con la descripción del indicador.	Expone sus ideas de forma oral y escrita pero no las fundamenta.	Expone sus ideas requiriendo apoyo en la fundamentación de las mismas, de manera oral y escrita.	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita de manera autónoma.
	Tiene control en su exposición oral con base en el tiempo que tiene disponible. (33%)	No controla el tiempo de su exposición oral.	Demuestra poco control del tiempo disponible para la exposición oral.	Revisa constantemente el tiempo disponible para continuar con su exposición oral.	Tiene control en su exposición oral respecto al tiempo que tiene disponible.
Utiliza gráficas, tablas e imágenes para comunicar sus resultados de manera clara y precisa.	Utiliza elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales. (100%)	El desempeño del alumno no cumple con la descripción del indicador.	Requiere apoyo para utilizar elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.	Bosqueja algunos elementos gráficos, tablas e imágenes básicos para sus reportes escritos y presentaciones orales.	Utiliza de manera clara y precisa elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.
Muestra conocimiento y dominio del tema respondiendo preguntas de manera efectiva, y redacta documentos académicos con claridad, precisión y buena ortografía.	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado. (50%)	No responde adecuadamente a las preguntas que se le realizan.	Responde a algunas preguntas requiriendo apoyo en la fundamentación de las mismas.	Responde preguntas de manera fundamentada pero se le dificulta expresarse con claridad y precisión.	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado.
	Escribe documentos académicos que incluyen elementos fundamentales que le dan estructura. (50%)	El desempeño del alumno no cumple con el indicador.	El estudiante requiere apoyo constante para redactar documentos académicos.	Escribe documentos académicos que incluyen algunos elementos que le dan estructura.	Escribe documentos académicos que incluyen elementos fundamentales que le dan estructura.

La calificación obtenida por el alumno dependerá del nivel de logro obtenido en el conjunto de indicadores y criterios de desempeño, es decir, el nivel de logro se graduará según su peso en la calificación

## PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para el proceso de recolección de datos, se realizó una hoja de cálculo en Excel, en donde se puede observar el instrumento de evaluación del logro del atributo, en dicha hoja el docente plasma la valoración correspondiente, según el criterio de desempeño e indicador.

El proceso de recolección de datos se realizará por semestre.

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL REGION POZA RICA - TUXPAN EVALUACION DE ATRIBUTOS DE EGRESO POR EXPERIENCIA EDUCATIVA											
EXPERIENCIA EDUCATIVA:											
SECCION:											
PERIODO:											
DOCENTE:											
<b>AE4. Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales.</b>											
CRITERIO DE DESEMPEÑO	Expone de manera oral y escrita de una forma adecuada, describiendo el desarrollo y los resultados de un proyecto.				Utiliza gráficas, tablas e imágenes para comunicar sus resultados de manera clara y precisa.			Muestra conocimiento y dominio del tema respondiendo preguntas de manera efectiva, y redacta documentos académicos con claridad, precisión y buena ortografía.			
INDICADORES	Expone oralmente de forma fluida	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita.	Tiene control en su exposición oral con base en el tiempo que tiene disponible.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Utiliza elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado.	Escribe documentos académicos que incluyen elementos fundamentales que le dan estructura.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO		
	33%	33%	33%	100%	100%	100%	50%	50%	100%		
Estudiante 1	5	7		4	3	3	4		2		
Estudiante 2	8	10		6		0		5	3		
Estudiante 3	4	8		4		0	6		3		
Estudiante 4	5	3		3		0		7	4		
Estudiante 5	7	9		5		0	8		4		
...	9	4		4		0		9	5		
PROMEDIO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO	5	6	0	4	2	1	5	5	3		
Promedio de evaluación del CD				4	Promedio de evaluación del CD			1	Promedio de evaluación del CD		3

T17

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN EVALUACIÓN DE ATRIBUTOS DE EGRESO POR EXPERIENCIA EDUCATIVA										
EXPERIENCIA EDUCATIVA: <u>Experiencia Integradora</u>										
SECCION: _____										
PERIODO: <u>Septiembre20-Enero21</u>										
DOCENTE: <u>Alejandro García Elías</u>										
<b>AE4. Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales.</b>										
CRITERIO DE DESEMPEÑO	Expone de manera oral y escrita de una forma adecuada, describiendo el desarrollo y los resultados de un proyecto.				Utiliza gráficos, tablas e imágenes para comunicar sus resultados de manera clara y precisa.		Muestra conocimiento y dominio del tema respondiendo preguntas de manera efectiva, y redacta documentos académicos con claridad, precisión y buena ortografía.			
	INDICADORES	Expone oralmente de forma fluida	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita.	Trabaja con el grupo en su exposición del contenido del tema que le ha sido asignado.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Utiliza elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado.	Escrito documentos académicos que incluya elementos fundamentados que lo den robustez.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO
		30%	30%	30%	90%	30%	30%	30%	30%	90%
1	Arellanos Lima José Fernando	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	Berzabdes Rosas Carlos	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Caplán Flores Hugo Alejandro	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	Cruz Hernández Félix	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	Cruz Moncayo Emmanuel	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	Francisco Fernández Lizet	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Franco Cerón Lucila	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	García Santiago Víctor Alfonso	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9	García Vargas Yaelenia	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Guad. Ramírez Jesús Esteban	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	Hernández De La Cruz Gustavo	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12	Hernández Luis Maya Karimí	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13	Hernández García José Raúl	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	Luna Cruz José Manuel	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15	Márquez Camerón Lucio Jafet	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	Martínez García Zolita Flor	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17	Mendoza Osorio Carlos Romario	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	Monico Carballo Cesar Ulises	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	Montiel Hernández Esther	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	Pérez Decuir José Carlos	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	Pérez Macías Eidy Jared	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	Pérez Pérez María Fernanda Concepción	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	Rodríguez Flores Juan	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24	Rodríguez Hernández José Alfredo	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25	Romero Mérida Luis	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	Salgado Torres Jocsan Eribey	5	5	5	5	5	5	5	5	5
27	San Juan Cortes Oscar Miguel	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	Silva Bernabé Eduardo	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	Vargas Del Ángel Jennifer	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	Vargas Hernández Jesús Enrique	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	Bernabé Jerónimo Ramiro Alejandro	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	González Méndez Mita	5	5	5	5	5	5	5	5	5
51	Promedio de evaluación del CD	5	5	5	5	5	5	5	5	5

INDICADOR 1	8
INDICADOR 2	8
INDICADOR 3	8
INDICADOR 4	8
INDICADOR 5	8



**CONCLUSIÓN:** En el caso del AE-04, los estudiantes se vieron en la necesidad y por la naturaleza de cada proyecto de:

- Trabajar en equipos para el procesamiento de datos y levantamiento de información de campo.
- Presentar de manera virtual ante sus compañeros de trabajo y grupo de sección su avance y proyecto final.

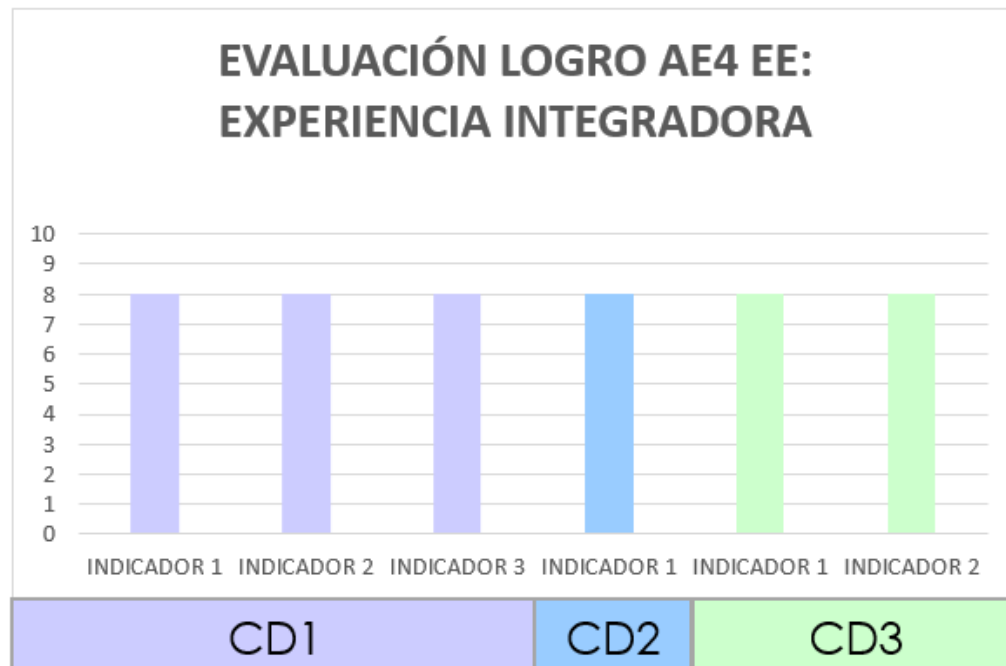
En general, la mayoría de los estudiantes obtuvieron un desempeño adecuado, ya que en las presentaciones se detectó:

- Una exposición muy fluida, de todos los argumentos e ideas del proyecto.
- Los tiempos de presentación fueron los convenidos por los proyectos y el grupo.
- En su mayoría de los proyectos, se presentaron gráficos, tablas e imágenes.
- Respondieron adecuadamente las preguntas de manera fundamentada.
- La presentación del proyecto integrador, en general se cumplió con la estructura de un documento académico.

La evidencia del cumplimiento del AE-04, se puede observar en las evaluaciones y en el proyecto integrador.

## PROCESOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS. EVALUACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN EVALUACIÓN DE ATRIBUTOS DE EGRESO POR EXPERIENCIA EDUCATIVA										
EXPERIENCIA EDUCATIVA:		Experiencia Integradora								
SECCION:		1								
PERIODO:		Septiembre20-Enero21								
DOCENTE:		Alejandro García Elías								
<b>AE4. Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales.</b>										
CRITERIO DE DESEMPEÑO	Expone de manera oral y escrita de una forma adecuada, describiendo el desarrollo y los resultados de un proyecto.				Utiliza gráficas, tablas e imágenes para comunicar sus resultados de manera clara y precisa.		Muestra conocimiento y dominio del tema respondiendo preguntas de manera efectiva, y redacta documentos académicos con claridad, precisión y buena ortografía.			
INDICADORES	Expone oralmente de forma fluida	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita.	Tiene control en su exposición oral con base en el tiempo que tiene disponible.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Utiliza elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado.	Escribe documentos académicos que incluyen elementos fundamentales que le dan estructura.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	
	33%	33%	33%	100%	100%	100%	50%	50%	100%	
Arellanos Lima José Fernando	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Benavides Rosas Carlos	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Capitán Flores Hugo Alejandro	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Cruz Hernández Félix	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Cruz Moncayo Emmanuel	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Francisco Fernández Lizet	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Franco Cerón Lucila	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
García Santiago Víctor Alfonso	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
García Vargas Yesenia	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Guel Ramírez Jesús Esteban	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Hernández De La Cruz Gustavo	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Hernández Luis Mayra Karimí	9	9	10	9	10	10	9	10	10	
Hernández Garcés José Raúl	9	9	10	9	10	10	9	10	10	
Luna Cruz José Manuel	9	9	10	9	10	10	9	10	10	
Márquez Carreón Lucio Jafet	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Martínez García Zoila Flor	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Mendoza Osorio Carlos Romario	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Mónico Carballo Cesar Ulises	8	8	9	8	8	8	8	9	9	
Montiel Hernández Esther	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Peláez Decuir José Carlos	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Pérez Macías Esly Jaired	8	8	8	8	8	8	8	9	9	
Pérez Pérez María Fernanda Concepción	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Rodríguez Flores Juan	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Rodríguez Hernández José Alfredo	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Romero Mérida Luis	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Salgado Torres Jocsan Erubey	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
San Juan Cortes Oscar Miguel	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Silva Bernabé Eduardo	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Vargas Del Ángel Jeniffer	8	8	9	8	9	9	8	9	9	
Vargas Hernández Jesús Enrique	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Bernabé Jerónimo Ramiro Alejandro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
González Méndez Mitzi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Promedio de evaluación del CD				8	Promedio de evaluación del CD		8	Promedio de evaluación del CD		8



## CONCLUSIÓN

En el caso del AE-04, los estudiantes se vieron en la necesidad y por la naturaleza de cada proyecto de:

1. Trabajar en equipos para el procesamiento de datos y levantamiento de información de campo.
2. Presentar de manera virtual ante sus compañeros de trabajo y grupo de sección su avance y proyecto final.

En general, la mayoría de los estudiantes obtuvieron un desempeño adecuado, ya que en las presentaciones se detectó:

- a) Una exposición muy fluida, de todos los argumentos a ideas del proyecto.
- b) Los tiempos de presentación fueron los convenidos por los proyectos y el grupo.
- c) En su mayoría de los proyectos, se presentaron gráficos, tablas e imágenes.
- d) Respondieron adecuadamente las preguntas de manera fundamentada.
- e) La presentación del proyecto integrador, en general se cumplió con la estructura de un documento académico. La evidencia del cumplimiento del AE-04, se puede observar en las evaluaciones y en el proyecto integrador.

## EVIDENCIAS

### PROYECTO EE:

# PROYECTO INTEGRADOR

Propuesta de diseño y construcción  
de muro a base de gravedad  
utilizando concreto ciclópeo en la  
comunidad Tejería, Pantepec  
Puebla

PRESENTAN

Hernández de la Cruz Gustavo

Rodríguez Flores Juan

ASESOR

Ingeniero García Elías Alejandro



---

## Contenido

ILUSTRACIONES .....	3
TABLAS.....	3
INTRODUCCIÓN .....	4
Planteamiento del problema.....	4
Justificación .....	5
Objetivos .....	5
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos.....	6
Alcances.....	6
Limitantes.....	6
Datos del proyecto .....	7
Ubicación geográfica .....	7
Población .....	7
Orografía .....	8
Hidrografía.....	9
Clima.....	10
Edafología.....	11
Responsable .....	12
Identificación del tipo de suelo .....	13
Descripción geológica del suelo .....	13
Estudios realizados con el mismo tipo de suelo del lugar de estudio.....	14
Resultados de la investigación en la zona de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.....	15
Muros de Contención de gravedad.....	17
Muro de concreto ciclópeo .....	18
Generalidades para diseño de muro de contención .....	19
Propiedades de los suelos .....	19
Características físicas y mecánicas del suelo.....	20
Ángulo de fricción interna ( $\phi$ ) .....	20
Cohesión (c).....	20
Pesó volumétrico (Y).....	21
Plasticidad .....	21
Permeabilidad hidráulica del suelo .....	21

Materiales de relleno .....	21
Suelos friccionantes.....	22
Suelos cohesivos.....	22
Suelos cohesivos friccionantes.....	23
EMPUJE DE TIERRA.....	24
TEORIA DE RANKINE.....	25
Cauce y Socavación. ....	27
Cauce.....	27
Socavación.....	27
Causas de la Socavación.....	29
Consecuencias de la Socavación.....	29
Tipos de Socavación.....	30
Socavación normal o general.....	30
Método de Lischtvan-Levediev.....	31
Socavación general en cauces definidos.....	32
Análisis de la socavación general para suelos no cohesivos, en cauces definidos con rugosidad uniforme. .....	32
Medidas de las secciones transversales para obtener el área del perfil del cauce.....	36
Datos de la zona de proyecto.....	37
Calculo para determinar la socavación general que se produce en el arroyo "el tigre" ubicado en la zona de proyecto. ....	38
Drenaje de muro a base de gravedad.....	42
Diseño del muro a base de gravedad.....	43
1.- REVISIÓN POR VOLTEO.....	44
2.- REVISIÓN POR DESLIZAMIENTO.....	45
3.- REVISION POR CAPACIDAD DE CARGA.....	46
4.- CALCULO DE ESFUERZO DE TRABAJO QUE ENVIA EL MURO AL SUELO.....	47
5.- REVISIÓN POR ASENTAMIENTO.....	48
PROPUESTA DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO A BASE DE GRAVEDAD.....	49
Recomendaciones.....	52
ANEXO A: REPORTE FOTOGRAFICO.....	53
ANEXO B.....	55



## **INTRODUCCIÓN**

En nuestro país, el empleo de muros de contención se hace indispensable debido a que cuenta con un abundante relieve, por lo que es acostumbrado identificar taludes propensos a deslaves o deslizamientos. (Manuel Rodríguez, Welsh Rodríguez, Romo Aguilar , & Travieso Bello, 2018)

La construcción de caminos, edificaciones y diversas obras civiles, necesitan forzosamente la construcción de muros de contención, los cuales son obras que proporcionan seguridad. Los muros de contención son desarrollados con la finalidad de resolver un problema la cual proporciona un soporte de los esfuerzos laterales producido por el empuje del suelo, evitando el desmoronamiento, deslizamiento y sosteniendo el talud. La estabilidad de los muros de contención se debe principalmente al propio peso de la estructura. (Suárez, 2009)

## **Planteamiento del problema**

Desde una perspectiva diferente los resultados de las fallas en mayor parte de los muros no se debe a un deficiente proceso constructivo o a su estado estructural, sino que se debe a la escasez de conocimiento en los estudios y referencias históricas de la zona a intervenir que permitan conocer la disponibilidad hídrica de las cuencas y subcuencas, el análisis de los parámetros meteorológicos, el análisis de la información pluviométrica e hidrométrica, el análisis de las máximas avenidas y precipitaciones, así como también el análisis de socavación. Son estudios de vital importancia que nos permiten diseñar adecuadamente las dimensiones y un apropiado método de construcción de los muros de contención. (Bounaga Juan, 1999)

En la actualidad, el uso excesivo de sistemas tradicionales con concreto y que, por ende, emplean arena, grava y cemento, como los muros por gravedad y en voladizo ha elevado su costo. De tal modo que se busca llevar a cabo obras civiles, pero empleando un sistema más económico, optimizando los recursos de la comunidad, y a la vez, que no exista la explotación excesiva de un material en específico.

Es debido a eso que, en el presente trabajo se realiza una propuesta de diseño y construcción de un muro a base de gravedad utilizando concreto ciclópeo ya que este tipo de concreto reduce considerablemente el volumen de concreto a utilizar porque está constituida por el 60% de concreto y 40% de canto rodado que es una materia prima abundante en el río Pantepec. (N-CTR-CAR-1-02-003/04, s.f)



*Ilustración 1. Fuente propia, canto rodado en río Pantepec*

#### Justificación

El presente proyecto tiene como finalidad proponer un muro a base de gravedad en el arroyo "El tigre" en Tejería Pantepec Puebla para soportar el incremento y evitar el desbordamiento. A causa de los conocidos desbordamientos del arroyo "El tigre" en épocas de lluvia son casi de manera continua año tras año los cuales provocan pérdidas materiales por la erosión y la socavación principalmente en terrenos de viviendas, entre ellas una escuela y terrenos de cultivo es por eso que se ve indispensable la construcción de este muro para prevenir dichas pérdidas y como también prever las fallas que se pueden dar en la estructura a construirse para que pueda cumplir su finalidad.

#### Objetivos

##### Objetivo general

Proponer un diseño y construcción de muro a base de gravedad utilizando concreto ciclópeo que evite el desbordamiento y así mismo para impedir la erosión y socavación de los bordes del arroyo ofreciendo a la población una construcción segura.

Resultados del cálculo de la socavación general:

Desnivel entre la superficie del agua al pasar la avenida.	Longitud(m)	Socavación(m)
H0	0.35	-0.107
H1	2.70	0.126
H2	2.80	0.152
H3	2.83	0.16
H4	2.89	0.177
H5	3.15	0.251
H6	2.95	0.193
H7	2.90	0.179
H8	2.76	0.142
H9	0.92	-0.144
H10	0.56	-0.132

Be=13

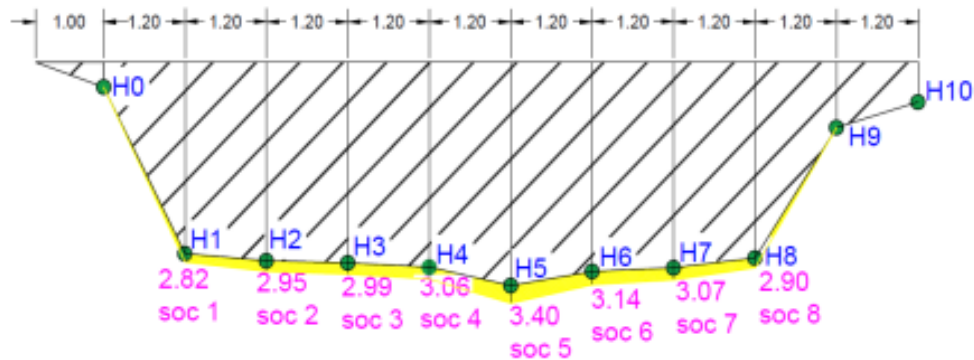


Ilustración 18. perfil de cauce en la socavación en arroyo el tigre Tejeria Pantepec puebla

Con los datos obtenidos anteriormente podemos conocer a que profundidad se presentará la socavación en el arroyo "El tigre" y además de eso teniendo en cuenta que en la parte superior del cauce se encuentran varias viviendas entre ellas la escuela Telesecundaria "Eduardo tres Guerras", con esto podemos proponer la altura del muro a base de gravedad, el cual nos permitirá evitar el deslizamiento de las tierras, derrumbes, erosión de estas y control de cauce.

## INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO



Facultad de Ingeniería Civil, Región Poza Rica-Tuxpan

Hoja de Cotejo

Experiencia Educativa	Periodo	Actividad		
Experiencia Integradora	Agosto2020-Enero 2021	Integración de Proyecto Integrador		
Criterio de Evaluación		Si	No	Observaciones
1.	Propuesta del planteamiento congruente y pertinente de la necesidad: estudios técnicos sociales, proyectos técnicos y/o de investigación.			
2.	En la Portada del documento, se identifica la propuesta de trabajo, tales como: Estudio técnico, manual de pruebas y Protocolo de investigación.			
3.	En la introducción se incluye: la justificación, objetivo general y alcance del mismo.			
4.	Dependiendo del tipo de trabajo, los elementos mínimos que deben contener son:			
	<b>Estudio técnico:</b> Portada, introducción, datos del proyecto, metodología de diseño, cálculo realizado, estudios de campo o de laboratorio (según sea el caso), Diseño o propuesta, Recomendaciones y proceso constructivo, según sea el caso, conclusiones, Referencias, Anexos y Resultados que complementen al trabajo			
	<b>Manual de pruebas:</b> Portada, introducción, nombre de la prueba, descripción, normatividad aplicable a esta prueba, Objetivo de la prueba, Equipo y materiales necesarios, preparación de la muestra, Procedimiento de la prueba, cálculos y resultados, conclusiones, recomendaciones, referencias, anexos, Anotaciones y comentarios del estudiante.			
	<b>Protocolo de investigación:</b> Portada, introducción, planteamiento del problema, hipótesis, marco de referencia, metodología de investigación y/o experimental, costos y tiempos, conclusiones y Referencia.			
5.	El formato del trabajo se considera: a) Márgenes, izquierda 2.5, superior 2.0, inferior 2.0 y derecha 2.0 cm b) Fuente (Arial) c) Tamaño 12 e interlineado 1.5 d) Se deberá utilizar fuente 10 en el pie de datos de gráficos e imágenes e) La escritura del documento se hará sin sangría en cada párrafo f) Ecuaciones, imágenes y tablas deben estar vinculadas al texto y numeradas, asimismo mantener uniformidad en: tamaño, formato y descripción al pie. g) Referencia en texto, imágenes y tablas, estilo APA.			



<b>Nivel de desempeño</b>	<b>Cumplimiento de criterios</b>	<b>Calificación</b>
Excelente	Cinco criterios demostrados sin observaciones	10
Muy bien	Cuatro criterios demostrados y uno con observaciones	9
Bien	Tres criterios demostrados y dos con observaciones	8
Regular	Dos criterios demostrados y tres con observaciones	7
Suficiente	Un criterio demostrados y cuatro con observaciones	6
No acreditado	Cinco criterios con observaciones	5

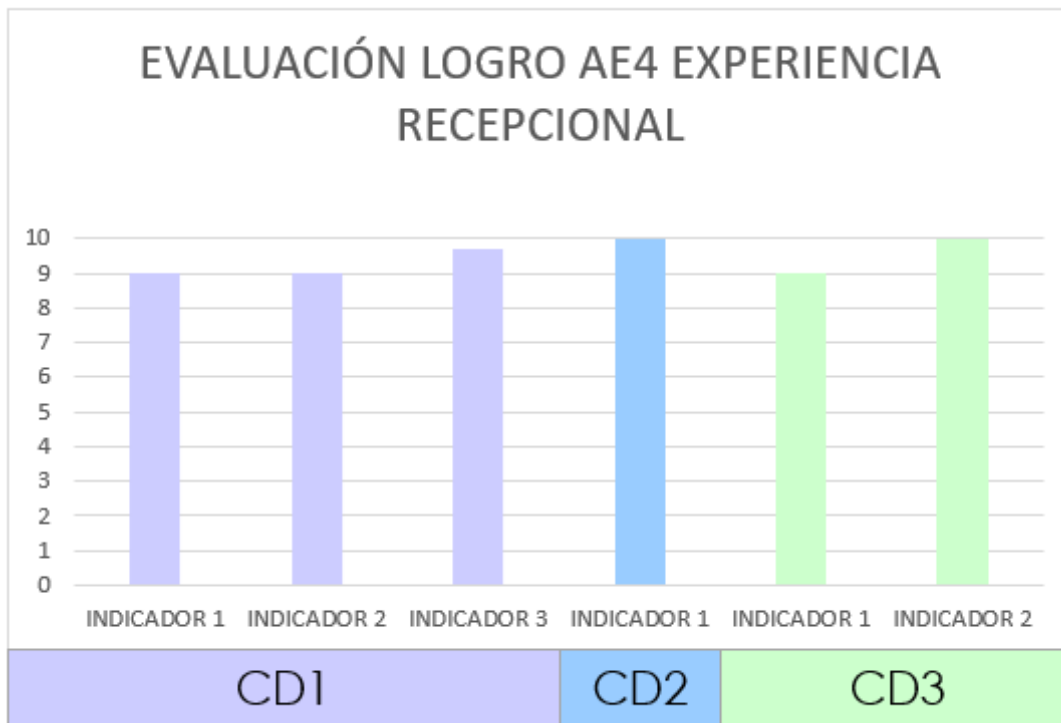
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
REGION POZA RICA - TUXPAN**

**EVALUACION DE ATRIBUTOS DE EGRESO POR EXPERIENCIA EDUCATIVA**

EXPERIENCIA EDUCATIVA: EXPERIENCIA RECEPTIONAL  
SECCION: SECCIÓN 1  
PERIODO: FEBRERO - AGOSTO 2020  
DOCENTE: RAYMUNDO IBÁÑEZ VARGAS

**AE4. Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales.**

CRITERIO DE DESEMPEÑO	Expone de manera oral y escrita de una forma adecuada, describiendo el desarrollo y los resultados de un proyecto.				Utiliza gráficas, tablas e imágenes para comunicar sus resultados de manera clara y precisa.		Muestra conocimiento y dominio del tema respondiendo preguntas de manera efectiva, y redacta documentos académicos con claridad, precisión y buena ortografía.			
INDICADORES	Expone oralmente de forma fluida	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita.	Tiene control en su exposición oral con base en el tiempo que tiene disponible.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Utiliza elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado.	Escribe documentos académicos que incluyen elementos fundamentales que le dan estructura.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	
	33%	33%	33%	100%	100%	100%	50%	50%	100%	
ALVARADO ANTONIO	10	10	10	10	10	10	9	10	10	
NANCY ELIZABETH	10	10	10	10	10	10	9	10	10	
GARCIA VILLANUEVA UZIEL	10	10	10	10	10	10	9	10	10	
PERALTA GARCIA SAREDZA	10	10	10	10	10	10	9	10	10	
DE LA CRUZ OLARTE KARLA DANIELA	9	10	10	10	10	10	9	10	10	
PEREZ GOMEZ ATALA	9	10	10	10	10	10	9	10	10	
GOMEZ GUZMAN ILSE MARGARITA	10	10	10	10	10	10	9	10	10	
ORTIZ PEREZ JESUS ARMANDO	10	10	10	10	10	10	9	10	10	
SANCHEZ GARCIA GERARDO DANIEL	9	8	10	9	10	10	8	10	9	
Promedio de evaluacion del CD				10	Promedio de evaluacion del CD		10	Promedio de evaluacion del CD		9



#### CONCLUSIÓN:

Todos los alumnos obtienen calificaciones altas en el logro de los criterios de desempeño por lo que el logro del atributo de egreso 4: manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, se logra evidenciar su obtención por parte de los alumnos, en más de un 90% durante el desarrollo de esta EE.

**EVIDENCIAS**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**



Modalidad: Memoria

E EXCELENTE (10) MB MUY BIEN (9) B BIEN (8)  
S SUFICIENTE (6-7) I INSUFICIENTE (1-5)

ESCRITO (5/100); ORAL (1/10)

Nombre del alumno: KARLA DANIELA DE LA CRUZ OLARTE

Título del trabajo: Análisis de un muro de contención a base de gaviones, ubicado entre la avenida Nezahualcoyotl y el Fraccionamiento Heriberto Kehoe del municipio de Poza Rica de Hidalgo, VER.

Aspectos a evaluar	Jurado 1	Jurado 2	Jurado 3
El título indica el tema central del trabajo.	9	9	9
Aborda un problema de la Ingeniería Civil.	10	10	10
La introducción plantea el propósito del trabajo.	10	10	10
El tema está planteado con claridad.	9	9	9
Existe relación entre el título y el desarrollo del tema.	10	10	10
La bibliografía y fuentes de información están actualizadas (10 años a la fecha).	10	10	10
Las fuentes son pertinentes al tema.	10	10	10
El lenguaje utilizado en el desarrollo del trabajo escrito, es claro, preciso y congruente.	9	9	9
<b>PUNTAJE (ESCRITO):</b>	<b>3.85</b>	<b>3.85</b>	<b>3.85</b>
La presentación Oral es clara	10	10	10
Manejo de un lenguaje apropiado	10	10	10
Uso adecuado de las TIC's	10	10	10
Manifiesta seguridad en la presentación del trabajo.	9	9	9
Dominio del Tema	8	8	8
Responde adecuadamente a los cuestionamientos	8	8	8
<b>PUNTAJE (ORAL):</b>	<b>5.50</b>	<b>5.5</b>	<b>5.5</b>
<b>CALIFICACIÓN:</b>	<b>9.35</b>	<b>9.35</b>	<b>9.35</b>

**JURADO**

**NOMBRE**

**FIRMA**

José Jazán Avendaño Zárate

*Guillermo Solís*  
*Raymundo Ibáñez Vargas*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Poza Rica, Ver. a 29 de Enero de 2021



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**



Modalidad: Memoria

E EXCELENTE (10) MB MUY BIEN (9) B BIEN (8)  
S SUFICIENTE (6 - 7) I INSUFICIENTE (1 - 5)

ESCRITO (5/100); ORAL (1/10)

Nombre del alumno: LUZIEL GARCIA VILLANUEVA

Título del trabajo: Propuesta de azotea verde y celdas solares para el edificio "G" de la Facultad de Ingeniería Civil, como alternativa a la reducción del consumo energético, ubicado en la unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas, región Poza Rica - Tuxpan.

Aspectos a evaluar	Jurado 1	Jurado 2	Jurado 3
El título indica el tema central del trabajo.	10	10	10
Aborda un problema de la Ingeniería Civil.	10	10	10
La introducción plantea el propósito del trabajo.	10	10	10
El tema está planteado con claridad.	10	10	10
Existe relación entre el título y el desarrollo del tema.	10	10	10
La bibliografía y fuentes de información están actualizadas (10 años a la fecha).	10	10	10
Las fuentes son pertinentes al tema.	10	10	10
El lenguaje utilizado en el desarrollo del trabajo escrito, es claro, preciso y congruente.	10	10	10
<b>PUNTAJE (ESCRITO):</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
La presentación Oral es clara	10	10	10
Manejo de un lenguaje apropiado	10	10	10
Uso adecuado de las TIC's	10	10	10
Manifiesta seguridad en la presentación del trabajo.	10	10	10
Dominio del Tema	10	10	10
Responde adecuadamente a los cuestionamientos	10	10	10
<b>PUNTAJE (ORAL):</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>CALIFICACIÓN:</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**JURADO**

**NOMBRE**

**FIRMA**

José Jazán Avendaño Zárate

Quiranda Salgu  
Juan Pérez Hernández

Poza Rica, Ver. a 28 de Enero de 2021

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Modalidad: MONOGRAFÍA

E EXCELENTE (10) MB MUY BIEN (9) B BIEN (8)  
S SUFICIENTE (6 - 7) I INSUFICIENTE (1 - 5)

ESCRITO (5/100); ORAL (1/10)



Nombre del alumno: GERARDO DANIEL SÁNCHEZ GARCÍA

Título del trabajo: MONOGRAFÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR

Aspectos a evaluar	Jurado 1	Jurado 2	Jurado 3
El título indica el tema central del trabajo.	10	10	9
Aborda un problema de la Ingeniería Civil.	10	10	10
La introducción plantea el propósito del trabajo.	10	10	9
El tema está planteado con claridad.	10	10	10
Existe relación entre el título y el desarrollo del tema.	10	10	10
La bibliografía y fuentes de información están actualizadas (10 años a la fecha).	9	9	10
Las fuentes son pertinentes al tema.	10	10	10
El lenguaje utilizado en el desarrollo del trabajo escrito, es claro, preciso y congruente.	9	9	10
<b>PUNTAJE (ESCRITO):</b>	<b>3.90</b>	<b>3.90</b>	<b>3.90</b>
La presentación Oral es clara	9	9	9
Manejo de un lenguaje apropiado	9	9	9
Uso adecuado de las TIC's	9	9	9
Manifiesta seguridad en la presentación del trabajo.	9	9	9
Dominio del Tema	9	9	8
Responde adecuadamente a los cuestionamientos	9	9	9
<b>PUNTAJE (ORAL):</b>	<b>5.40</b>	<b>5.40</b>	<b>5.40</b>
<b>CALIFICACIÓN:</b>	<b>9.30</b>	<b>9.30</b>	<b>9.30</b>

**JURADO**

**NOMBRE**  
Egaston G. Izarcia Reyes  
Raymundo Ibarra Vazquez  
Mtro. Alejandro García Elías

**FIRMA**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**



Modalidad: MONOGRAFÍA

E EXCELENTE (10) MB MUY BIEN (9) B BIEN (8)  
S SUFICIENTE (6-7) I INSUFICIENTE (1-5)

ESCRITO (5/100); ORAL (1/10)

Nombre del alumno: JESÚS ARMANDO ORTIZ PÉREZ

Título del trabajo: MONOGRAFÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR

Aspectos a evaluar	Jurado 1	Jurado 2	Jurado 3
El título indica el tema central del trabajo.	10	10	9
Aborda un problema de la Ingeniería Civil.	10	10	10
La introducción plantea el propósito del trabajo.	10	10	9
El tema está planteado con claridad.	10	10	10
Existe relación entre el título y el desarrollo del tema.	10	10	10
La bibliografía y fuentes de información están actualizadas (10 años a la fecha).	9	9	10
Las fuentes son pertinentes al tema.	10	10	10
El lenguaje utilizado en el desarrollo del trabajo escrito, es claro, preciso y congruente.	9	9	10
<b>PUNTAJE (ESCRITO):</b>	<b>3.90</b>	<b>3.90</b>	<b>3.90</b>
La presentación Oral es clara	9	9	9
Manejo de un lenguaje apropiado	9	9	9
Uso adecuado de las TIC's	9	9	9
Manifiesta seguridad en la presentación del trabajo.	9	9	9
Dominio del Tema	9	9	9
Responde adecuadamente a los cuestionamientos	9	9	9
<b>PUNTAJE (ORAL):</b>	<b>5.40</b>	<b>5.40</b>	<b>5.40</b>
<b>CALIFICACIÓN:</b>	<b>9.30</b>	<b>9.30</b>	<b>9.30</b>

**JURADO**

NOMBRE	FIRMA
<u>Erastón G. García Reyes</u>	_____
<u>Raymundo Ibáñez Varela</u>	_____
Mtro. Alejandro García Elías	_____

Poza Rica, Ver. a 29 de Enero de 2021

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**



Modalidad: Memoria

E EXCELENTE (10) MB MUY BIEN (9) B BIEN (8)  
S SUFICIENTE (6-7) I INSUFICIENTE (1-5)

ESCRITO (5/100); ORAL (1/10)

Nombre del alumno: ATALA PEREZ GOMEZ



Título del trabajo: Análisis de un muro de contención a base de gaviones, ubicado entre la avenida Nezahualcoyotl y el Fraccionamiento Heriberto Kehoe del municipio de Poza Rica de Hidalgo, VER.

Aspectos a evaluar	Jurado 1	Jurado 2	Jurado 3
El título indica el tema central del trabajo.	9	9	9
Aborda un problema de la Ingeniería Civil.	10	10	10
La introducción plantea el propósito del trabajo.	10	10	10
El tema está planteado con claridad.	9	9	9
Existe relación entre el título y el desarrollo del tema.	10	10	10
La bibliografía y fuentes de información están actualizadas (10 años a la fecha).	10	10	10
Las fuentes son pertinentes al tema.	10	10	10
El lenguaje utilizado en el desarrollo del trabajo escrito, es claro, preciso y congruente.	9	9	9
<b>PUNTAJE (ESCRITO):</b>	<b>3.85</b>	<b>3.85</b>	<b>3.85</b>
La presentación Oral es clara	10	10	10
Manejo de un lenguaje apropiado	10	10	10
Uso adecuado de las TIC's	10	10	10
Manifiesta seguridad en la presentación del trabajo.	9	9	9
Dominio del Tema	8	8	8
Responde adecuadamente a los cuestionamientos	8	8	8
<b>PUNTAJE (ORAL):</b>	<b>5.90</b>	<b>5.90</b>	<b>5.50</b>
<b>CALIFICACIÓN:</b>	<b>9.35</b>	<b>9.36</b>	<b>9.36</b>

**JURADO**

**NOMBRE**

**FIRMA**

José Jazán Avendaño Zárate \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Poza Rica, Ver. a 29 de Enero de 2021

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**



Modalidad: Memoria

E EXCELENTE (10) MB MUY BIEN (9) B BIEN (8)  
S SUFICIENTE (6-7) I INSUFICIENTE (1-5)

ESCRITO (5/100); ORAL (1/10)

Nombre del alumno: NANCY ELIZABETH ALVARADO ANTONIO

Título del trabajo: Propuesta de azotea verde y celdas solares para el edificio "G" de la Facultad de Ingeniería Civil, como alternativa a la reducción del consumo energético, ubicado en la unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas, región Poza Rica - Tuxpan.

Aspectos a evaluar	Jurado 1	Jurado 2	Jurado 3
El título indica el tema central del trabajo.	10	10	10
Aborda un problema de la Ingeniería Civil.	10	10	10
La introducción plantea el propósito del trabajo.	10	10	10
El tema está planteado con claridad.	10	10	10
Existe relación entre el título y el desarrollo del tema.	10	10	10
La bibliografía y fuentes de información están actualizadas (10 años a la fecha).	10	10	10
Las fuentes son pertinentes al tema.	10	10	10
El lenguaje utilizado en el desarrollo del trabajo escrito, es claro, preciso y congruente.	10	10	10
<b>PUNTAJE (ESCRITO):</b>	<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>4.00</b>
La presentación Oral es clara	10	10	10
Manejo de un lenguaje apropiado	10	10	10
Uso adecuado de las TIC's	10	10	10
Manifiesta seguridad en la presentación del trabajo.	10	10	10
Dominio del Tema	10	10	10
Responde adecuadamente a los cuestionamientos	10	10	10
<b>PUNTAJE (ORAL):</b>	<b>6.00</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>CALIFICACIÓN:</b>	<b>10.00</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**JURADO**


**NOMBRE**

**FIRMA**

José Jazán Avendaño Zárate  
José Jazán Avendaño Zárate  
Juan Pérez Hernández

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Poza Rica, Ver. a 26 de Enero de 2021

EVALUACIÓN DE PRESENTACION DE TRABAJOS DISCIPLINARIOS				
	Estudiante (s):	Sandra Peralta Garcia		
	Nombre del Proyecto recepcional:	Propuesta del diseño geométrico de puente de concreto con base en estudios hidraulicos-hidrologicos en cauce ubicado en el tramo carretera 16 de septiembre del Municipio Venustiano Carranza, Pue.		
	Modalidad:	Memoria		
	Fecha:	29 de enero de 2021		
Criterios de evaluación				
No.	Categoría	Calificación del jurado		
		Presidente	Secretario	Vocal
1	Formato de la presentación, es decir de formato a su presentación aplicando diseño de diapositivas o usando plantillas de diseño. Utiliza diferentes tipos de letra de acuerdo a los títulos de la presentación. Aplica animación a la presentación, establece hipervínculos externos e internos a lo largo de la presentación	10	10	10
2	Atractivo y organización. La presentación tiene un formato excepcionalmente atractivo y una información bien organizada	10	10	10
3	Explica con claridad, sobresaliendo <b>fuerte y vocalizado, utilizando un lenguaje adecuado</b>	9	8	9
4	Muestra dominio del tema al exponer	9	8	8
5	Responde adecuadamente a las preguntas	9	9	9
6	No se excede del tiempo establecido para la exposición	10	10	10
Promedio		9.50	9.17	9.23
		Calificación promedio		9.33
Integrantes del jurado			Firma	
Presidente	Mtro. Alejandro Garcia Elias			
Secretario	Mtro. José Luis Sanchez Arador			
Vocal	Mtro. Inocencio Garcia Trínabadi			



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL									
REGION POZA RICA - TUXPAN									
EVALUACION DE ATRIBUTOS DE EGRESO POR EXPERIENCIA EDUCATIVA									
EXPERIENCIA EDUCATIVA:					SERVICIO SOCIAL				
SECCION:									
PERIODO:					SEPTIEMBRE 2020 - ENERO 2021				
DOCENTE:					RAYMUNDO IBÁÑEZ VARGAS				

**AE4. Manejar adecuadamente las relaciones interpersonales favoreciendo el trabajo en equipo, así como, capacidad de comunicación asertiva y efectiva con diferentes audiencias en beneficio del desarrollo de sus actividades profesionales.**

CRITERIO DE DESEMPEÑO	Expone de manera oral y escrita de una forma adecuada , describiendo el desarrollo y los resultados de un proyecto.				Utiliza gráficas, tablas e imágenes para comunicar sus resultados de manera clara y precisa.		Muestra conocimiento y dominio del tema respondiendo preguntas de manera efectiva, y redacta documentos académicos con claridad, precisión y buena ortografía.		
	Expone oralmente de forma fluida	Expone sus ideas de manera fundamentada, de forma oral y escrita.	Tiene control en su exposición oral con base en el tiempo que tiene disponible.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Utiliza elementos gráficos, tablas e imágenes en sus reportes escritos y presentaciones orales.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO	Responde preguntas de manera fundamentada con claridad y precisión, utilizando el lenguaje adecuado.	Escribe documentos académicos que incluyan elementos fundamentales que le dan estructura.	TOTAL DE EVALUACION CRITERIO DE DESEMPEÑO
	33%	33%	33%	100%	100%	100%	50%	50%	100%
BARRERA LOPEZ BILDAD	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
BERNABE JERONIMO RAMIRO ALEJANDRO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
CANO HERNANDEZ MARIO ANDRES	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
CAPTAN FLORES HUGO ALEJANDRO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
FRANCO CERON LUCILA	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
GARCIA SANTIAGO VICTOR ALFONSO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
GARCIA SEDANO CRISTOFER	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
GARCIA VARGAS YESENIA	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
GUEL RAMIREZ JESUS ESTEBAN	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
GUERRERO TOMAS LUIS ALBERTO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
HERNANDEZ DE LA CRUZ GUSTAVO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
HERNANDEZ GARCIA ALMA DENISSE	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
HERNANDEZ LUIS MAYRA KARIMI	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
HERNANDEZ SANTIAGO JESUS ANTONIO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
HERNANDEZ GARCES JOSE RAUL	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
LOPEZ HERNANDEZ ANGEL ELIHUT	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
LUNA CRUZ JOSE MANUEL	N/A	2	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MARQUEZ CARREON LUCIO JAFET	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MARTINEZ GARCIA ZOILA FLOR	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MARTINEZ GONZALEZ RONALDO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MARTINEZ HERNANDEZ CITLALMINA	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!

MENDEZ MUÑOZ ISRAEL	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MONICO CARBALLO CESAR ULISES	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MONTIEL HERNANDEZ ESTHER	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
MORALES SANTIAGO CRISTINA	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
PALAFIX RAMIREZ IRIDIAN	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
PEREZ MACIAS ESLY JAIED	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
PEREZ PEREZ MARIA FERNANDA CONCEPCION	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
RAMIREZ HERNANDEZ RAUL	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
RODRIGUEZ HERNANDEZ JOSE ALFREDO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
SAN JUAN CORTES OSCAR MIGUEL	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
SILVA BERNABE EDUARDO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
SOLIS ZENIL LEONARDO	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/A	#¡VALOR!
SOSA SIMBRON LUIS DARIEN	N/A	10	N/A	#¡VALOR!	10	10	N/A	N/P	#¡VALOR!
Promedio de evaluacion del CD				#¡VALOR!	Promedio de evaluacion del CD	10	Promedio de evaluacion del CD		#¡VALOR!

## CONCLUSIÓN:

Aun cuando se considera que la Experiencia Educativa impacta de manera avanzada en el logro del atributo, el instrumento de evaluación que permite determinar el nivel de logro de éste aplica sólo parcialmente, para lo cual se tendría que diseñar un instrumento adecuado para tal fin o en su defecto, generar actividades como parte de la EE que permita hacer uso de este instrumento de manera total y no parcial.



**EVIDENCIAS:**



Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería Civil  
Región Poza Rica- Tuxpan  
Programa Acreditado por CACEI  
CF-FIC-2020-0006

**ARQ. ELIZABETH MONTIEL VELÁZQUEZ**

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO DE COATZINTLA

**PRESENTE:**

Por este conducto me permito hacer de su conocimiento que , como parte del programa de Servicio Social de esta Facultad de Ingeniería Civil para el período Septiembre 2020 – Enero 2021, y con fundamento en el Estatuto de los Alumnos en su Artículo 75 Numeral I, los alumnos pueden cumplir con el Servicio Social en el sector público o privado , por lo que esta dirección ha tenido a bien proponer a la alumna **ZOILA FLOR MARTÍNEZ GARCÍA** con matrícula **517005684**, quien cumple con los requisitos para incorporarse al desarrollo y cumplimiento del Servicio Social , a realizarlo en la dependencia que usted representa y dirige.

Prof. As. Veracruzana  
Carretera 32N  
Cd. Apulcoacán  
C.P. 11280  
Río de los Ríos, Veracruz  
México

Teléfono  
+52 202 2218405  
Ext. 42109  
MXC  
42183

Carrera Electrónica  
jgarcia@guaoa

De ser **ACEPTADA**, el alumno podrá incorporarse a partir de este día al cumplimiento de su Servicio Social, quedando a su disposición para las funciones que le asigne, en horario matutino de lunes a viernes:

Es importante apuntar que, conforme a los lineamientos para la presentación del servicio social de los alumnos, deberán considerar las siguientes condiciones:

- La presentación del servicio social no genera relaciones de carácter laboral entre quien lo presta y quien lo recibe.
- El tiempo de prestación del servicio social por parte del alumno, será de 20 horas semanales, de lunes a viernes, hasta cumplir con al menos 480 horas en no menos de 6 meses, como lo establece el Reglamento correspondiente.
- Elaborar una carta individual de aceptación oficial de parte suya, indicando el lugar exacto donde el alumno realizara las actividades relacionadas con su servicio social, anexando un programa de actividades.
- El alumno deberá entregar mensualmente a la coordinación del Servicio Social un informe sobre las actividades desarrolladas durante el periodo, con el que la Dirección de la Facultad de Ingeniería Civil, el cual deberá ser firmado por usted.



UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL



AYUNTAMIENTO DE COATZINTLA  
2018-2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Universidad Veracruzana

- E. Al término del periodo de la prestación del servicio social, el alumno deberá entregar a la Dirección de la Facultad de Ingeniería Civil, un reporte global de las actividades que desarrollo durante el tiempo que presto su servicio social, este reporte deberá ser validado y firmado por usted.
- F. Al término del periodo de la prestación del servicio social, usted deberá emitir al alumno un documento de cumplimiento y liberación del servicio social.


Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para extenderle un cordial saludo.

Prof. Dr. Francisco  
Carrera 574  
Col. Avellaneda  
CP. 92000  
Poza Rica, Veracruz  
México  
Teléfono:  
462.962.8208/105  
Ext. 42109  
P.O. Box  
92000  
Correo Electrónico:  
jperrez@puv.mx

ATENTAMENTE  
"LIS DE VERACRUZ ARTE, CIENCIA, LUZ"  
Poza Rica, Ver., 15 de Octubre del 2020



UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

  
DR. JUAN PÉREZ HERNÁNDEZ  
Director de la Facultad

c.c.p. Facilitador de la Experiencia – Mtro. Raymundo Ibáñez Vargas  
Archivo



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE COATZINTLA  
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
2018 -2021



Dependencia:	H. Ayuntamiento Municipal de Coatzintla
Departamento:	Obras Públicas
Fecha:	12 de noviembre del 2020
No. Oficio:	OP-020/2020

**DR. JUAN PÉREZ HERNÁNDEZ**

Director de la Facultad de Ingeniería Civil  
Universidad Veracruzana  
Poza Rica, Veracruz  
Presente, -

En respuesta al oficio N°FIC-2020-0066 con fecha de 15 de octubre del presente año, donde solicita que realice su Servicio Social la C. Zoila Flor Martínez García, alumna de la Carrera de Ingeniería Civil y con número de matrícula S17005684.

Informándole que ha sido aceptada en el Departamento de Obras Públicas de esta institución, asignándole como jefe inmediato al Arq. Elizabeth Montiel Velázquez, a partir del 10 de noviembre del 2020, asistiendo de Martes a Jueves de 8:00 a 16:00 horas, para cubrir 20 horas a la semana, hasta cumplir un total de 480 horas.

Sin más que agregar, le reitero la seguridad de mi mas atenta y distinguida consideración.

Atentamente

Arq. Elizabeth Montiel Velázquez  
Directora de Obras Públicas del H.  
Ayuntamiento de Coatzacoatlán, Ver.



H. AYUNTAMIENTO DE COATZINTLA  
2018-2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



C.c.p. Departamento de Obras Públicas

Coatzacoatlán, Veracruz de Ignacio de la Llave, México, el 12 de noviembre del 2020.



Universidad Veracruzana

ÁREA TÉCNICA  
Región Poza Rica – Tuxpan  
Facultad de Ingeniería Civil  
Programa Acreditado por CACEI

CE / FC\_05-2021/009

copia a la Dirección de la Facultad de Ingeniería Civil, el cual deberá ser validado y firmado por usted.

- E. Al término del periodo de la prestación del servicio social, el alumno deberá entregar a la dirección de la facultad de ingeniería civil, un reporte global de las actividades que desarrolló durante el tiempo que prestó su servicio social, este reporte deberá ser validado y firmado por usted,
- F. Al término del periodo de la prestación del servicio social, usted deberá emitir al alumno un documento de cumplimiento y liberación del servicio social.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para extenderle un cordial saludo.

Wendelino Carranza SNI  
Col. Revolución  
Cp. 93390  
Poza Rica, Ver.

Teléfono  
(782) 82 301 05

Consultador

Celular, E-mail  
42107, 42108

Correo Electrónico  
jenc03@uv.mx

ATENTAMENTE  
"Luz de Veracruz, Arte, Ciencia y Luz"  
Poza de Hidalgo, Ver. a 15 de enero de 2021



UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

  
Dr. Juan Pérez Hernández  
Director de la Facultad de Ingeniería Civil



Poza Rica, Ver. a 13 de Mayo de 2021

**MTRO. RAYMUNDO IBÁÑEZ VARGAS**  
TITULAR DE LA EXPERIENCIA SERVICIO SOCIAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
REGIÓN POZA RICA-TUXPAN  
UNIVERSIDAD VERACRUZANA  
PRESENTE


**ASUNTO:** Informe Final

Por medio de la presente un servidor, **Luis Alberto Guerrero Tomás** con matrícula No. **S16004534**, prestador de Servicio Social en la **Comisión del Agua del Estado de Veracruz sede Espinal, Ver.**, en jornadas de 4 horas diarias de Lunes a Viernes, con horario de 8:00 a 12:00 horas, le informo que durante el periodo **14 de Octubre de 2020 al 30 de Abril del 2021**, realizando un acumulado de **540** horas de las 480 horas que como mínimo establece el Estatuto de los Estudiantes para la prestación del Servicio Social, he concluido con la prestación de servicio social en esa institución.

Durante el tiempo prestado de Servicio Social en el periodo reportado, las principales actividades que desarrollé, fue como apoyo en:

- Realización de planos para los sistemas rurales del municipio de Espinal, Ver. (Esto con la ayuda del software AutoCAD).
- Recolección de datos para su importación en los planos realizados de los sistemas rurales.
- Importación en el Software AutoCAD, de los datos recolectados en campo para los sistemas rurales, de la siguientes comunidades: Entabladero, Buena Vista, Zacate Limón, Zapote Chico.

  
  
**Celso Tomás Echeverría**  
Encargado de la Comisión del Agua  
del Estado de Veracruz  
Oficina Operadora de Espinal, Ver.

  
**Luis Alberto Guerrero Tomás**  
Prestador de Servicio Social  
Matrícula No. **S16004534**

## INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

### LISTA DE COTEJO

**EXPERIENCIA:** SERVICIO SOCIAL

**FACILITADOR:** MTR. RAYMUNDO IBÁÑEZ VARGAS

**PERIODO:** SEP 2020 - JUL 2021



MATRÍCULA	NOMBRE DE ALUMNO	EXPEDIENTE ALUMNO SERVICIO SOCIAL (Opst)	OFICIOS DE PRESENTACIÓN Y ACEPTACIÓN (Opst)	LLENADO DE CÉDULA DE PRE-EGRESO (Opst)	REPORTE No. 1 (Opst)	REPORTE No. 2 (Opst)
2516004537	BARRERA LOPEZ BILDAD	29/Oct/2020 21:24 hrs	22/Dic/2020 21:43 hrs	19/May/2021 09:03 hrs	12/Abr/2021 10:50 hrs	12/Abr/2021 10:50 hrs
2516004544	BERNABE JERONIMO RAMIRO ALEJANDRO	24/Oct/2020 14:15 hrs	25/Feb/2021 21:50 hrs	---	17/Ago/2021 20:40 hrs	17/Ago/2021 20:42 hrs
2515022016	CANO HERNANDEZ MARIO ANDRES	19/Nov/2020 07:01 hrs	18/Abr/2021 16:39 hrs	27/Oct/2021 20:08 hrs	07/Jun/2021 20:30 hrs	07/Jun/2021 20:31 hrs
2517005718	CAPITAN FLORES HUGO ALEJANDRO	24/Oct/2020 18:30 hrs	27/May/2021 14:24 hrs	---	27/May/2021 14:35 hrs	27/May/2021 14:37 hrs
2517005682	FRANCO CERON LUCILA	21/Sep/2020 13:38 hrs	---	08/Abr/2021 13:32 hrs	---	---
2517005719	GARCIA SANTIAGO VICTOR ALFONSO	08/Oct/2020 11:13 hrs	17/Feb/2021 13:09 hrs	13/May/2021 12:21 hrs	14/Jun/2021 08:34 hrs	14/Jun/2021 08:35 hrs
2517005652	GARCIA SEDANO CRISTOFER	30/Oct/2020 10:20 hrs	21/Abr/2021 15:07 hrs	02/Jun/2021 20:11 hrs	10/Jun/2021 19:48 hrs	10/Jun/2021 19:48 hrs
2517005713	GARCIA VARGAS YESENIA	08/Oct/2020 00:55 hrs	---	02/Jun/2021 19:11 hrs	28/Nov/2020 23:14 hrs	04/Mar/2021 19:07 hrs
2516004507	GONZALEZ MENDEZ MITZI	26/Oct/2020 21:43 hrs	22/Jun/2021 16:53 hrs	---	22/Jun/2021 17:03 hrs	22/Jun/2021 17:06 hrs
2517005679	GUEL RAMIREZ JESUS ESTEBAN	05/Oct/2020 18:41 hrs	---	07/Abr/2021 23:35 hrs	---	---
2516004534	GUERRERO TOMAS LUIS ALBERTO	13/Oct/2020 11:50 hrs	10/Nov/2020 19:28 hrs	19/May/2021 22:41 hrs	02/Nov/2020 19:31 hrs	02/Dic/2020 19:37 hrs
2517021066	HERNANDEZ DE LA CRUZ GUSTAVO	19/Oct/2020 12:59 hrs	05/Ene/2021 19:02 hrs	18/May/2021 21:18 hrs	16/Abr/2021 23:37 hrs	16/Abr/2021 23:38 hrs
2517023088	HERNANDEZ GARCES JOSE RAUL	23/Sep/2020 22:10 hrs	09/Feb/2021 21:55 hrs	27/Abr/2021 21:34 hrs	22/Mar/2021 20:35 hrs	22/Mar/2021 20:35 hrs
2516004536	HERNANDEZ GARCIA ALMA DENISSE	06/Oct/2020 08:23 hrs	29/Ene/2021 15:50 hrs	09/Jun/2021 23:29 hrs	05/Feb/2021 15:19 hrs	05/Feb/2021 15:23 hrs
2517005690	HERNANDEZ LUIS MAYRA KARIMI	25/Sep/2020 11:54 hrs	14/Dic/2020 15:45 hrs	27/Abr/2021 22:38 hrs	03/Jun/2021 09:58 hrs	03/Jun/2021 09:58 hrs
2516004513	HERNANDEZ SANTIAGO JESUS ANTONIO	---	02/Jun/2021 19:16 hrs	02/Jun/2021 19:33 hrs	19/Mar/2021 11:23 hrs	19/Mar/2021 11:24 hrs
2517005692	LUNA CRUZ JOSE MANUEL	08/Dic/2020 16:57 hrs	18/Mar/2021 19:08 hrs	24/Jun/2021 11:08 hrs	18/Mar/2021 19:14 hrs	18/Mar/2021 19:15 hrs
2516004529	MARQUEZ CARREON LUCIO JAFET	05/Nov/2020 18:14 hrs	14/Jul/2021 09:53 hrs	17/Jul/2021 21:01 hrs	---	---
2517005684	MARTINEZ GARCIA ZOILA FLOR	03/Nov/2020 18:01 hrs	18/Nov/2020 14:33 hrs	13/May/2021 11:15 hrs	06/May/2021 23:55 hrs	05/Ene/2021 15:32 hrs
2516004501	MARTINEZ GONZALEZ RONALDO	01/Oct/2020 13:09 hrs	25/Abr/2021 10:02 hrs	17/Ago/2021 12:51 hrs	25/Abr/2021 10:02 hrs	25/Abr/2021 10:02 hrs
2517005676	MARTINEZ HERNANDEZ CITLALMINA	03/Oct/2020 23:22 hrs	13/Nov/2020 11:00 hrs	22/Sep/2021 21:39 hrs	22/Sep/2021 21:20 hrs	22/Sep/2021 21:27 hrs
2516019579	MENDEZ MUÑOZ ISRAEL	24/Sep/2020 19:40 hrs	06/Nov/2020 19:07 hrs	22/May/2021 09:24 hrs	03/Dic/2020 13:49 hrs	03/Dic/2020 13:47 hrs
2517005656	MONICO CARBALLO CESAR ULISES	17/Feb/2021 00:17 hrs	16/Feb/2021 17:58 hrs	17/May/2021 16:06 hrs	30/Dic/2020 14:14 hrs	15/Ene/2021 16:05 hrs
2517005694	MONTEL HERNANDEZ ESTHER	19/Oct/2020 18:34 hrs	22/Dic/2020 15:08 hrs	11/May/2021 16:29 hrs	20/Mar/2021 09:35 hrs	20/Mar/2021 09:37 hrs
2516019577	MORALES SANTIAGO CRISTINA	11/Dic/2020 13:15 hrs	---	---	11/Dic/2020 23:06 hrs	11/Dic/2020 23:08 hrs
2517005670	PALAFOX RAMIREZ IRIDIAN	---	21/Nov/2020 14:49 hrs	---	09/Feb/2021 09:06 hrs	09/Jun/2021 11:04 hrs
2517005701	PEREZ MACIAS ESLY JAIREN	15/Oct/2020 00:05 hrs	---	07/Jun/2021 14:36 hrs	06/Mar/2021 15:38 hrs	06/Mar/2021 15:38 hrs
2517005673	PEREZ PEREZ MARIA FERNANDA CONCEPCION	---	---	---	---	---
2516004508	RAMIREZ HERNANDEZ RAUL	26/Abr/2021 14:05 hrs	16/May/2021 22:36 hrs	24/Ago/2021 15:15 hrs	24/Ago/2021 15:17 hrs	24/Ago/2021 15:18 hrs
2517005683	RODRIGUEZ FLORES JUAN	08/Feb/2021 15:09 hrs	05/Feb/2021 13:02 hrs	14/May/2021 06:51 hrs	05/Feb/2021 13:12 hrs	05/Feb/2021 13:16 hrs
2517005704	RODRIGUEZ HERNANDEZ JOSE ALFREDO	22/Ene/2021 12:36 hrs	---	---	22/Ene/2021 12:37 hrs	22/Ene/2021 12:38 hrs
2517021058	SAN JUAN CORTES OSCAR MIGUEL	03/Jun/2021 20:09 hrs	22/Feb/2021 22:44 hrs	06/Jul/2021 18:59 hrs	03/Mar/2021 16:03 hrs	03/Mar/2021 16:08 hrs
2517005675	SILVA BERNABE EDUARDO	19/Oct/2020 18:32 hrs	23/Dic/2020 10:12 hrs	13/May/2021 11:27 hrs	13/Abr/2021 16:07 hrs	13/Abr/2021 16:08 hrs
2516019571	SOLIS ZENIL LEONARDO	28/Oct/2020 15:03 hrs	---	---	04/Jun/2021 09:29 hrs	04/Jun/2021 09:29 hrs
2517005674	SOSA SIMBRON LUIS DARIEN	23/Oct/2020 10:46 hrs	12/Abr/2021 15:10 hrs	11/Jun/2021 14:25 hrs	11/Jun/2021 14:16 hrs	11/Jun/2021 14:17 hrs

## LISTA DE COTEJO

**EXPERIENCIA:** SERVICIO SOCIAL

**FACILITADOR:** MTRO. RAYMUNDO IBÁÑEZ VARGAS

**PERIODO:** SEP 2020 - JUL 2021



MATRÍCULA	NOMBRE DE ALUMNO	REPORTE No. 3 (Opst)	REPORTE No. 4 (Opst)	REPORTE No. 5 (Opst)	REPORTE No. 6 (Opst)	REPORTE No. 7 (Opst)	INFORME FINAL Y OFICIO DE LIBERACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL (Opst)
2516004537	BARRERA LOPEZ BILDAD	12/Abr/2021 10:51 hrs	12/Abr/2021 10:51 hrs	12/May/2021 10:18 hrs	08/Jun/2021 13:01 hrs	---	08/Jun/2021 13:01 hrs
2516004544	BERNABE JERONIMO RAMIRO ALEJANDRO	17/Ago/2021 20:43 hrs	17/Ago/2021 20:44 hrs	20/Ago/2021 18:29 hrs	17/Ago/2021 20:46 hrs	---	17/Ago/2021 20:39 hrs
2515022016	CANO HERNANDEZ MARIO ANDRES	30/Jul/2021 21:13 hrs	30/Jul/2021 21:15 hrs	13/Oct/2021 15:11 hrs	13/Oct/2021 15:11 hrs	29/Oct/2021 18:43 hrs	29/Oct/2021 18:44 hrs
2517005718	CAPTAN FLORES HUGO ALEJANDRO	27/May/2021 14:40 hrs	27/May/2021 14:42 hrs	27/May/2021 14:45 hrs	27/May/2021 14:47 hrs	---	27/May/2021 14:29 hrs
2517005682	FRANCO CERON LUCLA	---	---	---	---	---	19/Abr/2021 12:26 hrs
2517005719	GARCIA SANTIAGO VICTOR ALFONSO	14/Jun/2021 08:36 hrs	14/Jun/2021 08:37 hrs	14/Jun/2021 08:38 hrs	14/Jun/2021 08:39 hrs	14/Jun/2021 08:39 hrs	14/Jun/2021 08:40 hrs
2517005652	GARCIA SEDANO CRISTOFER	10/Jun/2021 19:49 hrs	10/Jun/2021 19:49 hrs	10/Jun/2021 19:50 hrs	10/Jun/2021 19:51 hrs	---	10/Jun/2021 13:29 hrs
2517005713	GARCIA VARGAS YESENIA	31/Mar/2021 10:43 hrs	31/Mar/2021 10:44 hrs	31/Mar/2021 10:44 hrs	06/Jun/2021 13:01 hrs	---	10/Jun/2021 15:32 hrs
2516004507	GONZALEZ MENDEZ MITZI	22/Jun/2021 17:06 hrs	---	---	---	---	---
2517005679	GUEL RAMIREZ JESUS ESTEBAN	---	---	---	---	---	22/Abr/2021 21:09 hrs
2516004534	GUERRERO TOMAS LUIS ALBERTO	03/Jun/2021 09:23 hrs	03/Jun/2021 09:25 hrs	03/Jun/2021 09:27 hrs	03/Jun/2021 09:28 hrs	13/May/2021 17:50 hrs	13/May/2021 18:02 hrs
2517021066	HERNANDEZ DE LA CRUZ GUSTAVO	16/Abr/2021 23:40 hrs	16/Abr/2021 23:41 hrs	07/May/2021 22:57 hrs	08/Jun/2021 21:52 hrs	18/Jun/2021 16:22 hrs	18/Jun/2021 16:26 hrs
2517023088	HERNANDEZ GARCES JOSE RAUL	22/Mar/2021 20:35 hrs	22/Mar/2021 20:36 hrs	26/Abr/2021 07:45 hrs	03/May/2021 17:20 hrs	01/Jun/2021 10:06 hrs	02/Jun/2021 09:24 hrs
2516004536	HERNANDEZ GARCIA ALMA DENISSE	05/Feb/2021 15:23 hrs	08/Jun/2021 21:20 hrs	08/Jun/2021 21:22 hrs	08/Jun/2021 21:27 hrs	08/Jun/2021 21:28 hrs	08/Jun/2021 21:31 hrs
2517005690	HERNANDEZ LUIS MAYRA KARIMI	03/Jun/2021 10:00 hrs	03/Jun/2021 10:00 hrs	03/Jun/2021 10:01 hrs	03/Jun/2021 10:01 hrs	---	21/May/2021 18:02 hrs
2516004513	HERNANDEZ SANTIAGO JESUS ANTONIO	17/Jun/2021 11:12 hrs	17/Jun/2021 11:31 hrs	17/Jun/2021 11:34 hrs	17/Jun/2021 11:35 hrs	15/May/2021 11:43 hrs	17/Jun/2021 11:45 hrs
2517005692	LUNA CRUZ JOSE MANUEL	18/Mar/2021 19:16 hrs	25/Abr/2021 22:07 hrs	27/May/2021 16:03 hrs	16/Jun/2021 16:47 hrs	---	06/Jul/2021 12:18 hrs
2516004529	MARQUEZ CARREON LUJO JAFET	---	---	---	---	---	14/Jul/2021 09:51 hrs
2517005684	MARTINEZ GARCIA ZOILA FLOR	16/Feb/2021 10:09 hrs	30/Mar/2021 13:40 hrs	06/Abr/2021 12:39 hrs	07/May/2021 00:06 hrs	---	07/May/2021 00:00 hrs
2516004501	MARTINEZ GONZALEZ RONALDO	14/May/2021 16:35 hrs	14/May/2021 16:39 hrs	09/Jul/2021 08:27 hrs	09/Jul/2021 08:28 hrs	09/Jul/2021 08:29 hrs	17/Ago/2021 14:29 hrs
2517005676	MARTINEZ HERNANDEZ CITLALMINA	22/Sep/2021 21:29 hrs	22/Sep/2021 21:30 hrs	22/Sep/2021 21:31 hrs	22/Sep/2021 21:31 hrs	22/Sep/2021 21:32 hrs	22/Sep/2021 21:33 hrs
2516019579	MENDEZ MUÑOZ ISRAEL	15/Mar/2021 16:18 hrs	15/Mar/2021 16:19 hrs	15/Mar/2021 16:21 hrs	19/Abr/2021 09:30 hrs	---	19/Abr/2021 09:39 hrs
2517005656	MONICO CARBALLO CESAR ULISES	24/Feb/2021 20:22 hrs	18/Mar/2021 18:53 hrs	20/Abr/2021 15:06 hrs	19/May/2021 18:59 hrs	---	03/Jun/2021 17:58 hrs
2517005694	MONTIEL HERNANDEZ ESTHER	20/Mar/2021 09:37 hrs	20/Mar/2021 09:37 hrs	20/Mar/2021 09:38 hrs	27/Abr/2021 15:28 hrs	27/Abr/2021 15:29 hrs	11/May/2021 16:25 hrs
2516019577	MORALES SANTIAGO CRISTINA	21/Ene/2021 20:34 hrs	15/Feb/2021 20:38 hrs	19/May/2021 16:07 hrs	---	---	02/Jun/2021 23:01 hrs
2517005670	PALAFOX RAMIREZ IRIDIAN	09/Jun/2021 11:04 hrs	09/Jun/2021 11:04 hrs	09/Jun/2021 11:04 hrs	09/Jun/2021 11:05 hrs	---	30/Jun/2021 13:55 hrs
2517005701	PEREZ MACIAS ESLY JAIED	02/Abr/2021 18:53 hrs	02/Abr/2021 18:53 hrs	02/Abr/2021 18:54 hrs	04/Jun/2021 14:21 hrs	---	07/Jun/2021 14:34 hrs
2517005673	PEREZ PEREZ MARIA FERNANDA CONCEPCION	---	---	---	---	---	---
2516004508	RAMIREZ HERNANDEZ RAILL	24/Ago/2021 15:20 hrs	24/Ago/2021 15:20 hrs	24/Ago/2021 15:21 hrs	24/Ago/2021 15:22 hrs	---	24/Ago/2021 15:24 hrs
2517005683	RODRIGUEZ FLORES JUAN	05/Feb/2021 13:21 hrs	04/May/2021 19:27 hrs	04/May/2021 19:33 hrs	04/May/2021 19:41 hrs	04/May/2021 19:45 hrs	04/May/2021 20:11 hrs
2517005704	RODRIGUEZ HERNANDEZ JOSE ALFREDO	---	---	---	---	---	---
2517021058	SAN JUAN CORTES OSCAR MIGUEL	30/Abr/2021 23:39 hrs	30/Abr/2021 23:40 hrs	03/Jun/2021 19:55 hrs	03/Jun/2021 19:59 hrs	10/Jun/2021 14:30 hrs	10/Jun/2021 14:34 hrs
2517005675	SILVA BERNABE EDUARDO	13/Abr/2021 16:09 hrs	13/Abr/2021 16:10 hrs	13/Abr/2021 16:11 hrs	15/Abr/2021 23:07 hrs	05/May/2021 11:49 hrs	05/May/2021 11:52 hrs
2516019571	SOLIS ZENIL LEONARDO	04/Jun/2021 09:29 hrs	04/Jun/2021 09:31 hrs	04/Jun/2021 09:31 hrs	04/Jun/2021 09:32 hrs	04/Jun/2021 09:32 hrs	16/Jun/2021 21:56 hrs
2517005674	SOSA SIMBRON LUIS DARIEN	11/Jun/2021 14:18 hrs	11/Jun/2021 14:19 hrs	11/Jun/2021 14:20 hrs	11/Jun/2021 14:22 hrs	---	01/Jun/2021 20:39 hrs