

UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





INTEGRANTES

MILEIDY YASMIN MORA ALEXANDER TRUJILLO TRUJILLO

INGENIERÍA INDUSTRIAL

DRA. CLAUDIA LUCIA MOJICA METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN





TEMA MERCADO BURSÁTIL

TITULO
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA
IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO BURSÁTIL
EN LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META.







DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Actualmente los centros de educación superior del municipio de Villavicencio no cuentan con un laboratorio bursátil en el cual los estudiantes pertenecientes a las diversas facultades de la universidad, se capaciten y puedan experimentar, entender y analizar las diferentes situaciones de un mercado de bursátil. Ya que un laboratorio permite conocer todo el mundo que encierra una bolsa de valores, la cual contribuye al crecimiento y desarrollo de la economía nacional e internacional facilitando el financiamiento de empresas industriales, comerciales y/o de servicios, que le permite a las empresas financiar sus proyectos y actividades a través de la venta de acciones. Igualmente, permite a los inversionistas opciones de inversión a través de la compra de los títulos.





JUSTIFICACIÓN

La implementación de un laboratorio bursátil en la universidad del Meta contribuirá en la formación de programas de pregrado, postgrado y educación continuada el cual este espacio físico brindara a todo el estudiante unimetense toda clase de herramienta y software actualizado y especializado que hoy día se encuentra en un mercado bursátil nacional e internacional, donde a el estudiante por medio de su experimentación y aprendizaje del mercado de valores le permitirá un mejor proceso de investigación, comprensión y análisis para su desarrollo profesional y competitivo.







OBJETIVO GENERAL

Fundamentar la necesidad de la creación de un laboratorio bursátil cuya finalidad contribuya a la formación intelectual y profesional del estudiante de la corporación universitaria del Meta.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dar conocer la importancia que tiene la implementación de un laboratorio bursátil.
- Promover el conocimiento bursátil en el plantel universitario a través de un laboratorio.







HIPÓTESIS

- ¿La corporación universitaria del Meta al implementar un laboratorio bursátil en sus instalaciones, mejorara su buen nombre, su participación en el mercado logrando mayor competitividad frente a otras instituciones de educación superior del municipio de Villavicencio?.
- ¿La implementación de un laboratorio hará que los estudiantes sientan la necesidad de conocer más sobre el mercado bursátil?.







MARCO DE REFERENCIA

MARCO TEÓRICO

TEORIA DEL PORTAFOLIO

- En el libro «Selección de Carteras», el nobel de economía (1990) Harry Markowitz (Martínez y otros, 2007), se expone acertadamente su Teoría del Portafolio, acerca de los modelos de inversión en carteras de acciones. La teoría expone la idea de que "los inversionistas construyen portafolios basados exclusivamente en el riesgo y en el rendimiento esperado". Medina (2003, p. 129).
- HEIDY ZULIETH SANDOVAL RODRIGUEZ (2014) la investigación acerca del «análisis de las causas de la escasa inversión de los colombianos en el mercado de valores» universidad militar nueva granada especialización en finanzas y administración pública.(p.p 1-20).





MARCO CONCEPTUAL

- MERCADO BURSATIL y/ VALORES
- LABORATORIO BURSATIL
- ACCIÓN O TÍTULO
- ACCIONISTA
- BOLSA DE VALORES
- BOLSA DE VALORES DE COLOMBIA (BVC)







MARCO LEGAL

Esta propuesta de investigación al ser de carácter educativo será regido bajo las leyes y normas del ministerio de educación.

LEY	
Ley 30 1992	Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior Capítulo vi. Autonomía de las instituciones de educación superior Articulo 28
Ley 45 de 1990	Por la cual se expiden normas en materia de intermediación financiera, se regula la actividad aseguradora, se conceden unas facultades y se dictan otras disposiciones. Artículo 7o. Comisionistas de bolsa.
Ley 964 de 2005	Por la cual se dictan normas generales y se señalan en ellas los objetivos y criterios a los cuales debe sujetarse el Gobierno Nacional para regular las actividades de manejo, aprovechamiento e inversión de recursos captados del público que se efectúen mediante valores y se dictan otras disposiciones.





MARCO GEOGRÁFICO

La implementación del laboratorio bursátil se llevara a cabo en la corporación universitaria del Meta situada en el barrio San Fernando en el municipio de Villavicencio. Carrera 32, Nº 34A-31.







METODOLOGÍA

La metodología que se lleva a cabo en la propuesta de investigación

Es de tipo descriptiva

La propuesta de investigación se realiza de tipo descriptiva ya que se puede evidenciar que la educación superior que ofrece el municipio de Villavicencio no se implementa la cultura bursátil, por tal razón existe una necesidad por parte de los estudiantes en adquirir y poner en práctica conocimientos del mercado de valores.

Enfoque cuantitativo

ya que se evidencia a través de las estadísticas que el conocimiento bursátil es muy bajo a nivel nacional y en especial en el municipio de Villavicencio los estudiantes de programas de educación superior no se instruyen de manera adecuada ya que no se cuenta con el medio(laboratorio bursátil) para poner en práctica su conocimiento acerca del mercado de valores.











APORTE TEORICO

El aporte teórico en base a la investigación acerca del "análisis de las causas de la escasa inversión de los colombianos en el mercado de valores" (2014). Como contribución se puede decir que el conocimiento bursátil puede llegar a implementarse en el municipio de Villavicencio con ayuda del ministerio de educación y a través de la implementación de un laboratorio bursátil en la universidad del Meta ,con el fin de que los estudiantes unimetenses aprendan el valor que tiene la inversión, sus beneficios y todo el mundo que encierra un mercado de valores.

APORTE PRÁCTICO

Con la presente propuesta de investigación, nuestro aporte como futuros ingenieros es colaborar en el mejoramiento de la educación de alta calidad de nuestra universidad, con el propósito de que a través de la implementación de un laboratorio bursátil se pueda experimentar el conocimiento teórico en lo práctico, logrando profesionales más competitivos en el municipio de Villavicencio, con el fin de llevar a lo más alto el good will de nuestra unimeta siendo pioneros en la implementación de un laboratorio bursátil en la región de la Orinoquia.







CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ТІЕМРО											
ACTIVIDAD		ES arzo)	1	MI abı		MES 3 mayo				
LLUVIA DE IDEAS	1	2 x	3	4	1	2	3	4	1	2	3 4
ESCOGER EL TEMA		Λ	X								
BUSCAR INFORMACIÓN ACERCA DEL TEMA				X							
ELABORAR PRIMERA ETAPA DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN					X						
REALIZAR EL MARCO REFERENCIAL – ELABORACIÓN DE ENCUESTA-ENTREVISTAS					X	X					
ELABORACIÓN FINAL, CONCLUSIONES DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN								X			
PRESENTACION FINAL PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN									X		





PRESUPUESTO

RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
PERSONAL	2	2.400.000	4.800.000
MATERIALES	1	500.000	500.000
SALIDAS DE CAMPO	2	600.000	1.200.000
ADMINISTRACION	10%	650.000	650.000
IMPREVISTOS	10%	650.000	650.000

COSTO TOTAL \$7.800.000





BIBLOGRAFÍA

CYBERGRAFÍA

- Bolsa de valores de Colombia -leyes (2016). Disponible en: http://es.slideshare.net/anafenech/modelo-apa-bibliografia fecha de búsqueda (9 de abril 2016).
- Laboratorio bursátil definición, características, (agosto 2010).Colombia. disponible en: http://www.uco.edu.co/economica/puntobvc/Paginas/default.aspx fecha de búsqueda (9 de abril 2016).
- Bolsa de valores de Colombia, guía de mercado de valores Disponible en : http://bu.com.co/docs/public/ebooks/guia-del-mercado-de-valores/index.html#3/z fecha de búsqueda (abril-10-2016)
- Leyes y teorías de mercado bursátil(año 2010).universidad de Cantabria Disponible en: <a href="http://ocw.unican.es/ciencias-sociales-y-juridicas/analisis-del-mercado-de-valores/material-de-clase-1/Tema%205.%20Teoria%20del%20mercado%20de%20capitales.pdf_____fecha de búsqueda (11 de abril de 2016)
- Ley 30 de 1992 congreso de Colombia, normatividad para educación superior, (diciembre 29 1992) disponible en: http://www.legal.unal.edu.co/sisjurun/normas/Norma1.jsp?i=34632 fecha de búsqueda /(abril-13-2016)





ANEXOS

ENCUESTA

Se llevara a cabo para el desarrollo de la propuesta de investigación una encuesta, cuya Población son los en estudiantes de la Corporación Universitaria del Meta de todos los semestres de las diferentes facultades , tendrá lugar en las instalaciones de la universidad.

ENTREVISTA

La entrevista será aplicada a los profesores que estas adscritos a la facultad de ciencias administrativas, con el fin de conocer sus opiniones acerca de la implementación de un laboratorio bursátil en

la universidad.







GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





INGRID JULIETH FIERRO SUÁREZ LUIS ERNESTO ORTEGON GONGORA MARIA CRISTINA VILLALOBOS CHAVEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Dra. CLAUDIA LUCIA MOJICA SANCHEZ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN



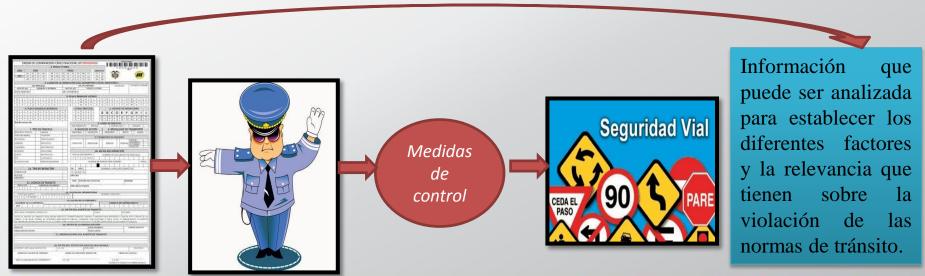


TRÁNSITO Y TRANSPORTE

ANÁLISIS DE LAS INFRACCIONES DE TRÁNSITO INCURRIDAS EN LAS VÍAS PRIMARIAS DE VILLAVICENCIO DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE LOS AÑOS 2015 Y 2016

PROBLEMA DESCRIPTIVO: La falta de información específica de las infracciones de tránsito incurridas en las vías primarias del Municipio de Villavicencio, no permite enfocar los programas de prevención vial a una determinada población.

JUSTIFICACION:



UNIMETA

Fundada en 1985



OBJETIVO GENERAL

Determinar los principales factores y el grado de relevancia de los componentes en las órdenes de comparendos realizadas durante el primer trimestre de los años 2015 y 2016 en las salidas de Villavicencio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- •Obtener las cifras de imposición de órdenes de comparendos del primer trimestre de los años 2015 y 2016.
- •Conocer las principales características demográficas de los actores viales a través de las infracciones de tránsito de acuerdo a su incidencia.

HIPÓTESIS









MARCO DE REFERENCIA

SIMIT-Sistema
Integrado de
Información
sobre multas y
sanciones por
infracciones de
tránsito

MARCO TEÓRICO

"Componentes descriptivos y explicativos de la accidentalidad vial en Colombia: incidencia del factor humano"

MARCO CONCEPTUAL







MARCO DE REFERENCIA

MARCO LEGAL



MARCO GEOGRÁFICO

- Ley 769 de 2002 Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1383 de 2010 Por la cual se reforma la Ley 769 de 2002 – Código Nacional de Tránsito Terrestre, y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1548 de 2012 Por la cual se modifica la Ley 769 de 2002 y la Ley 1383 de 2010 en temas de embriaguez y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1696 de 2013 Por medio de la cual se dictan disposiciones penales y administrativas para sancionar la conducción bajo el influjo del alcohol u otras sustancias psicoactivas.
- Resolución Número 003027 de 2010 Por la cual se actualiza la codificación de las infracciones de tránsito, de conformidad con lo establecido en la Ley 1383 de 2010, se adopta el Manual de Infracciones y se dictan otras disposiciones.



Vías primarias de Villavicencio: Acacias, Bogotá, Puerto López y Restrepo.





METODOLOGÍA

- Investigación Descriptiva: Recolección de datos de imposición de comparendos; identificación de características; resumen y análisis detallado.
- Enfoque Mixto: Es necesario usar el enfoque mixto, ya que como base de la investigación se tiene información cualitativa y cuantitativa, por lo cual la relación de ambas es lo que llevará a cumplir los objetivos de la investigación.

	DEN	DE	COV	IPA						AL Nº	0000	0000	000						M				ľ
					1	FECH	НА У	HORA	Ü								1			000	0 0	•••	'
AÑO	- 0	M	ES	av 3		137	500	Н	ORA	10 JO	- (0		MIN	UTOS					to	960		_	
	01	02	03	04	0		1 0	2 03		05)7	00	10		at	ditte					11	١
DIA	05	06	07	08	0			0 13	MINISTRA	And address of the		15	20	30		1					V.	"	,
	09	10	11	12	1	_	_	8 19	-	-	_	23	40	50			*						
				2	LUG	AR DE	ELA	NFRA	CCIÓN	(VIA,	KILOI	METR	005	ITIO,	DIRE	ECCI	ON.	1					
-		VIA	PRINC		-			-	-			DARIA					MUN	LICIPIO)	LOCA	UDAD	0 001	Ņ
TIPO DE V		_	NUN	IERO	NON C	BRE	_	-	DE VI	-	N	JMERO	O NOM	DRE.	_	-							
AV CL CR AU	DG TR							AV CL	R AU DO	TR						L							
- CAVIDAGE	0-31	1504	0.83	1133	120	ANN W		3.	PLACE	(MAR	QUE	LETR	AS)	Dec.		(40=0	II SOL		46	(All District	- 13		77
A B	C	D	Ε	F	6	Н	- 1	j	K.	L M	-	0	p	Q	R	S	T	U	٧	W	Х	y	
A 8	C	D	E	F	G	Н	1	1	K	L M	N	0	p	Q	R	5	T	U	٧	W	X	Y	P
A B	С	D	Ε	F	G	н	-11	1.	K	L M	N	0	p	0	R	S	T	U	٧	W	X	Y.	Ļ
					NUM			(=4		ETRAS						5. C	ODIG	O DI	INF	RACC	IÓN		
0 1	2	3	4	5	6	7	8	9		A B	C	D	1	A	В	C	D	E	F	G	н	1	l.
0 1	2	3	4	5	6	7	8	9		A B	C	D		0	-	-	-	4	+	-	7	8	H
0 1	2	3	4	5	6	7	8	9		A B	C	0	1	0	1	3	3	4	5	6	7	8	H
MATRICULA									-		-		4	CLA	-	E CF	DVIC	-	-	1 4	-	-	
									DIP	LOMATI	00	0	FICIAL	- CLA	-		RTICL			PI	JBLIC	0	ŕ
	7	TIP	O DE	VEH	ICULO				_	8. RAD		-	-		9	MC	DOAL	IDAI	DE	TRAN	ISPO	RTF	ì
BICICLETA O 1			-	CAMIC						CIONAL		MUNI			PASA				tixito			ARGA	
TRACCION AN	IMAL			VOLOR	IETA			$\overline{}$	-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i	_	one-decision in	entranta de la constanta de la	_	infaloysin	almiumini	-	_			_	-	
AUTOMOVIL	_			-	OCAMI	ON.							9.17	RANS	PORT	E DE	PASA	JEROS		Tenar			
		-	_	-		J11	_	-	7222	on Line	П		2002		0.00	200		-		ASAL/	Bian.	0.	H
CAMPERO				MOTO	00,0				COL	ECTIVO	11	NDIVI	DUAL		MA	SIVO		ESP	ECIAL	DE TU	RISM	9	İ
CAMIONETA				MOTO	TRICICI	0			_		-			-			+	-		UCAS	ONAL	-	
MICROBUS				мото	CARRO							- 0	10.	DATO	S DE	ELIN	FRAC	CTOR					Ī
BUSETA				мото	CICLETA	į.			TIP	O DE DO	CUME	NTO	Т	N	IMER	O DE	DOC	UMEN	TO D	EIDEN	TIDA	D	
BUS				CUATA	пмото				C.C.	T.L. (.E.	ASAP.					1		1			Ī	Г
BUS ARTICUL	004			пемо	LQUE/S	MIDE	w.		-			_	ICIA DE	CON	LICCI	ÓNN	DME	RO.	-	_		CA	ı,
			_	-	este el s	101000		-	\vdash			1	-									-	ř
	11	TID	n ne	INICO	ACTO	D			EXP.	VEN	1	-	_	NO	ADDE	CVA	PELLIE	2000	OMO	ETOS	-	-	-
CONDUCTO		aute	UUL	HACK	MCIC	n _	_		-	MMA	+++	_		HO	rions	214	PELLIN	303.V	CHAIL	E103	_	_	-
PEATON	*						_	-	DIREC		A												_
PASAJERO	_		_	_				\vdash	UNNEU	UIUN													
	_								EDA	D TELES	ONO F	10 Y/O	CELULA						MUII	ICIPIO			-
ORG, DET	12.	LICE	ICIA	DE TI	RANS	TO			_		-	-							ш				_
ORS. DE T	0		NI.	MERO	DELDO	UMEN	10	_	DIREC	CIÓN ELEC	TRONIC	A											
шш	ш			-	_	_									_	_			_			_	
TIPO DE D	OCUM	ENTO	-	No Di	DOCU	MENTO	0610	13 ENTIDA	DATE	S DEL	PROF	IETA	RIO	NO	ARRES	Y AP	ETTIDO	15.					_
			d I	7	T	T	7	TT							OACHES	lui.dilio	aparacio						
C.C. T.I	and the same of	dans-	- London			and the last	-	14	DAT	OS DE	LAF	APRE	SA			/331/2			51127				
C.C. T.I	DE L	A EM	PRES	A:				-								TAR	JETA	DE C	PER	ACIÓ	N N		Š
NOMBRE	1																		170				
	1			44372			1	5. DA	TOS DI	EL AGE	NTE	E TR	ANSIT	то									ĺ
NOMBRE	_			LETO	5:			1	E7	Tour Control	10.75-5	RITT	PLACE					E	VTIDA	LD .			Ī
NOMBRE	NOM	HRES	COM						VDIRE/	TAMENT	E DIN	ERO C	DADI	VAS D	ARA I	RETA	RDAP	UON	AITIP	ACTO	PRO	PIO P	¢
NOMBRE NIT				по о	UE RE	CIRA I	DIREC	TA O II															
NOMBRE NIT	GENTE DE KOL	DE T	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	ocur	MENTO															
NOMBRE NIT	GENTE DE KOL	DE T	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	KOCUP KGO P	MENTO ENAL (CONCU	SION-CO	HECH	OOF	ALSEDA		DLOG			CUME	NTO			115	
APELLIDOS Y NOTA: EL A CARGO, O (INCURRIRA)	GENTE DE KOL	DE T	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	KOCUP KGO P	MENTO ENAL (CONCU		HECH	VILIZ	ACIO	N	OLOG			CUME		PUBLIC	:0).		
NOMBRE NIT APELLIDOS Y NOTA: EL AL CARGO, O I INCURRIRA I	GENTE DE HOL EN LA S	JAL F	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	KOCUP KGO P	MENTO ENAL (CONCU	SION-CO	HECH	VIUZ GRUZ	ACIO! A NUM	N ERO:	OLOG			CUME			:0).		•
NOMBRE NIT APELLIDOS Y NOTA: EL AL CARGO, O I INCURRIRA I	GENTE DE HOL EN LA S	JAL F	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	NGO P	ENAL (ATOS I	DE LA II	NMO	O FA VILIZ GRUA PLAC	ACIÓ! A NUM A GRU	N IERO: Al				CUME		PUBLIC	:0).		
NOMBRE NIT APELLIDOS Y NOTA: EL AL CARGO, O I INCURRIRA I	GENTE DE HOL EN LA S	JAL F	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	NGO P	ENAL (ATOS I	SION-CO	NMO	O FA VILIZ GRUA PLAC	ACIÓ! A NUM A GRU	N IERO: Al				CUME		PUBLIC	:0).		
NOMBRE NIT APELLIDOS Y NOTA: EL AL CARGO, O I INCURRIRA I	GENTE DE HOL EN LA S	JAL F	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	NGO P	ENAL (ATOS I	DE LA II	NMO	O FA VILIZ GRUA PLAC	ACIÓ! A NUM A GRU	N IERO: Al				CUME		PUBLIC	:0).		
NOMBRE NIT APELLIDOS Y NOTA: EL AL CARGO, O I INCURRIRA I	GENTE DE HOL EN LA S	JAL F	CRANS	A, AL	EXTEN	DER D	NGO P	ENAL (ATOS I	DE LA II	NMO	O FA VILIZ GRUA PLAC	ACIÓ! A NUM A GRU	N IERO: Al				CUME		PUBLIC	:0).		
NOMBRE NIT APELLIDOS Y NOTA: EL AL CARGO, O I INCURRIRA I	GENTE DE HOL EN LA S	JAL F	CRANS	A, AL	EXTEN	L COD	7. OB	MENTO ENAL (16, D)	ATOS I	SIÓN-CO DE LA II	AGE!	VILIZ GRUP PLAC VITE D	ACIOI A NUM A GRU DE TRA	N JERO: A: ANSIT	0			CUME		PUBLIC	:0).		
NOMBRE NIT	GENTE DE ROL EN LA !	JAL F SANCI	CRAMS ORMS ION PI	A, AL	EXTEN	17	7. OB	SERVA	ATOS I	DE LA II	AGE!	VILIZ GRUP PLAC VITE D	ACION A NUM A GRU DE TRA	N JERO: A: ANSIT	0			CUME		CONSE	cum		
NOMBRE NIT APELLIDOS Y APELLI	GENTE DE ROL EN LA S DEL PA	DE 1 JAL F SANC	COMPI	A, AL REVIST	EXTEN A IN I	17	7, OB	SERVA OS DE	ACION L TEST	ES DEL	AGE!	PLAC VIE D	ACION A NUM A GRU DE TRA	N JERO: A: ANSIT	0		N DO			CONSE	con	IVO N	
NOMBRE NIT APELLIDOS Y APELLIDOS Y APELLIDOS Y APELLIDOS Y APELLIDOS Y DIRECCIÓN I	GENTE DE ROL EN LA S DEL PA	DE 1 JAL F SANC	COMPI	A, AL REVIST	EXTEN A IN I	17	7, OB	SERVA OS DE	ACION L TEST	SIÓN-CO DE LA II	AGE!	PLAC VIE D	ACION A NUM A GRU DE TRA	N JERO: A: ANSIT	0		N DO			CONSE	con	IVO N	•

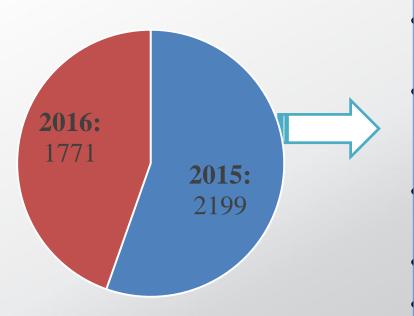




APORTE TEÓRICO

Reportes SIMIT

Información general de imposición de comparendos.



Contribución

- Mayores infracciones por período.
- Infracciones por tipo de infractor (Hombre o Mujer).
- Infracciones por edad del infractor.
- Infracciones por vía primaria (Acacias, Bogotá, Puerto López y Restrepo).
- Infracciones por embriaguez (Literal F Ley 1696 del 2013).
- Infracciones por tipo de vehículo.
- Infracciones por servicio del vehículo (Oficial, público y particular).



APORTE PRÁCTICO

Presentar los resultados de la investigación a la Seccional de Tránsito y Transporte Metropolitana de Villavicencio, con el fin de que sea usada como insumo para generar programas de prevención vial enfocados a una población especifica.







CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NIO			ME	S 1			MI	ES 2	2	N	Æ	53	
N°	ACTIVIDAD	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	LLUVIA DE IDEAS, SELECCIÓN DEL TEMA Y TÍTULO												
2	INICIO DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN Y												
4	ANÁLISIS DE TEMA												
3	PLANEACIÓN DEL TRABAJO												
4	INVESTIGACIÓN Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN												
5	SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN												
6	TRABAJO DE CAMPO E INVESTIGACIÓN												
7	ANÁLISIS DE RESULTADOS												
8	PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE												
O	INVESTIGACIÓN EN BORRADOR												
9	REVISIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN												
	POR PARTE DEL DOCENTE												
10	CORRECCIONES PERTINENTES												
11	ENTREGA DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN												
11	VERSION FINAL												
12	PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN												



PRESUPUESTO

DUDDOS	CANTIDAD	COSTO	COSTO
RUBROS	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
Personal	3	2.776.978	8.330.934
Equipos	3	800.000	2.400.000
(Computadores)			
Impresora	1	250.000	250.000
Materiales	5	4.400	22.000
Salidas de campo	6	20.000	120.000
Material Bibliográfico	0	0	0
Publicaciones y patentes	0	0	0
Servicios Técnicos	0	0	0
Viajes	0	0	0
Construcciones	0	0	0
Mantenimiento	0	0	0
Administración	10%		1.112.293
Imprevistos	10%		1.112.293
TOTAL	18	3.851.378	13.347.520



BIBLIOGRAFÍA

Norza C., E.H., Granados L., E.L., Useche H., S.A., Romero H., M. & Moreno R., J. (2014). "Componentes descriptivos y explicativos de la accidentalidad vial en Colombia: incidencia del factor humano". Revista Criminalidad, 56 (1): 157-187. Recuperado desde http://www.policia.gov.co/imagenes_ponal/dijin/revista_criminalidad/vol56_1/56108.html

Ley N° 769. (06 Agosto 2002). **Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.** Recuperado desde https://www.mintransporte.gov.co/Documentos/Normatividad/Leyes

Sistema Integrado de información sobre multas y sanciones por infracciones de tránsito (2016). Recuperado de https://consulta.simit.org.co/Simit/index.html

Ley N° 769. (06 Agosto 2002). **Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.** Recuperado desde https://www.mintransporte.gov.co/Documentos/Normatividad/Leyes

Ley 903 (26 julio 2004). **Por la cual se hacen algunas modificaciones a la Ley 769 de 2002. Recuperado desde** http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=14293

Ley 1005 (19 enero 2006). Por la cual se adiciona y modifica el Código Nacional de Tránsito Terrestre, Ley 769 de 200Ley N° 1383 (16 marzo 2010). **Por la cual se reforma la Ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito, y se dictan otras disposiciones**". Recuperado desde https://www.mintransporte.gov.co/Documentos/Normatividad/Leyes

Ley N° 1548. (05 julio 2012). Por la cual se modifica la Ley 769 de 2002 y la Ley 1383 de 2010 en temas de embriaguez y reincidencia y se dictan otras disposiciones. Recuperado desde http://wsp.presidencia.gov.co/Normativa/Leyes/Documents/ley154805072012.pdf



GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





Estudiantes Camilo Andrés Diaz céspedes Paula Andrea lozano Rodríguez Daniel Fernando Silva Alfonso

Ingeniería Industrial

Claudia Lucia Mojica Sánchez

Metodología De La Investigación





TEMA LOS DERECHOS DE LOS NIÑOS

TITULO

Diagnóstico de la violación de los derechos de los niños en el barrio los rosales, municipio de Restrepo-meta.





DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El municipio de Restrepo desde hace varios años se viene presentando la problemática de carácter social donde los más afectados son los niños, ya que son vulnerados sus derechos y para ello se necesita una aplicación más efectiva para la protección de estos.

Cuando nos enfocamos en la población de Restrepo observamos el barrio un barrio donde se presenta el mayor porcentaje de niños, el barrio los rosales se registran la gran mayoría de denuncias en las entidades encargadas de velar por los derechos de los niños por maltrato de los padres o simplemente habitantes de la zona.







JUSTIFICACIÓN



La reiterada violación a los derechos fundamentales de los niños, es una problemática de carácter social, Por esta razón, mediante esta investigación se pretende diagnosticar el grado de conocimiento que tienen las familias de los rosales en Restrepo, para garantizar la protección de los derechos de los niños víctimas del maltrato.





OBJETIVO GENERAL



✓ Diagnosticar el grado de conocimiento que tienen las familias del barrio rosales del municipio de Restrepo- Meta.





OBJETIVO ESPECÍFICOS



- ✓ Establecer un método de medición para identificar el nivel de conocimiento de las familias sobre las medias de cumplimiento de los derechos de los niños maltratados.
- ✓ Instruir a toda la comunidad del barrio los rosales la ocurrencia del maltrato infantil sobre una población vulnerable de los niños.





HIPÓTESIS



- ¿Brindando la educación adecuada en estas normas, la población incurrirá en el maltrato hacia los niños?
- ¿Existen factores que inciden en el comportamiento de los seres humanos para incurrir en el maltrato infantil y/o violación de los derechos de los niños?
- ¿Es un patrón de comportamiento que lleva el maltrato infantil?





MARCO DE REFERENCIA

Marco teórico

La prevención es un método para que las autoridades competentes se encarguen de establecer y dar a conocer los derechos a los niños que han sido vulnerados de este como por ejemplo:







Adolescencia





- ✓ Durán Strauch, E., & Valoyes, E. en el 2011, dieron a conocer un perfil de los niños, niñas y adolescentes sin cuidado parental en Colombia.
- ✓ Duran, E., Guaqueta, C., Torres, en el 2011 se pronunciaron acerca de la prevención de derechos de los niños, niñas y adolescentes en el sistema nacional de bienestar familiar.
- ✓ Jiménez García Joel Francisco. Habló sobre los Derechos de los niños en el Instituto de investigaciones Jurídicas en el año 2000.











MARCO LEGAL

- ✓ Artículo 44 de la constitución política de Colombia Son derechos fundamentales de los niños.
- ✓ Artículo 45 de la constitución política de Colombia El adolescente tiene derecho a la protección y a la formación integral.
- ✓ Artículo 1 del código de infancia y adolescencia Este código tiene por finalidad garantizar a los niños, a las niñas y a los adolescentes su pleno y armonioso.
- ✓ Articulo 2 del código de infancia y adolescencia tiene por objeto establecer normas sustantivas y procesales para la protección integral de los niños.
- ✓ Articulo 9 del código de infancia y adolescencia Prevalencia de los derechos. En todo acto, decisión o medida administrativa.

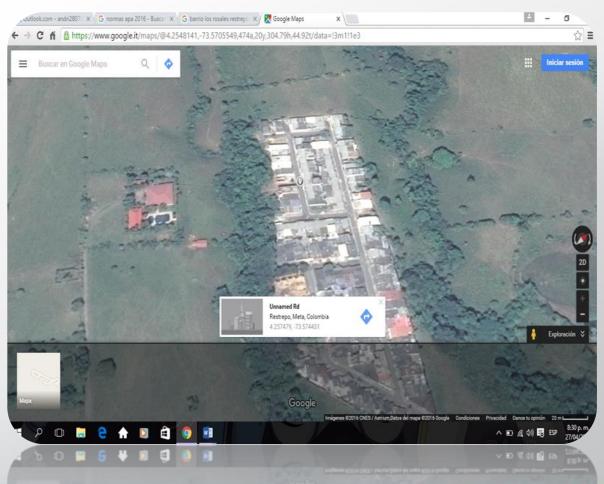






MARCO GEOGRÁFICO

Manzana f barrio los rosales, Restrepo – meta.







METODOLOGÍA

La presente investigación será de tipo descriptivo ya que se pretende con la realización de esta investigación es determinar el grado de conocimiento que tienen las familias

Enfoque

Población: la población objeto de investigación estará constituida por las familias del sector del barrio los rosales, localizados en el municipio de Restrepo.

Mixto

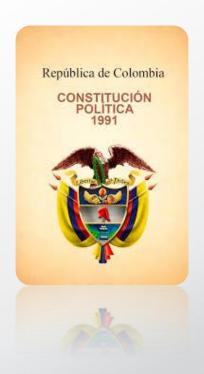
Muestra: la muestra consiste en realizar encuestas en sector del barrio los rosales.





APORTE TEÓRICO

como respaldo es fundamental la protección de los derechos de los niños , niñas y adolecentes.













APORTE PRACTICO

✓ Crear un grupo donde se dé un verdadero y eficaz tramite frente a este problema que aqueja no solo a la comunidad de Restrepo sino al país en general, haciendo un estudio eficiente de Gestión de Talento Humano, es decir; escoger las personas adecuadas para el desarrollo del posible proyecto. Donde realmente se protejan los derechos de los niños y así mismo se utilicen las herramientas brindadas por el Estado para la protección de estos.

✓ Una vez seleccionado el grupo, esperamos brindar información y mayor capacitación a la comunidad. Así mismo elaborar un plan de contingencia para dar una posible solución a problema presentado.





CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

N°	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES													
		FEBRERO MA				ſΑ	RZO ABRII			RII				
	ACTIVDAD	SEMANA			SEMANA				SI	EΜ	AN	ANA		
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	INICIO DE INVESTIGACION													
2	ANÁLISIS DEL PROBLEMA													
3	VISITAS DE CAMPO													
4	VISITAR ALGUNAS ENTIDADES (ICBF, DEFENSORÍA DE FAMILIA, COMISARIA DE FAMILIA O INSPECTOR DE POLICÍA)													
5	RECAUDO DE DATOS													
6	REALIZAR ENCUESTAS													
7	ANÁLISIS DE RESULTADOS													
8	GRAFICAR RESULTADOS													
9	PRESENTAR PROPUESTA DE INVESTIGACION													





PRESUPUESTO

N°	RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO POR MES	COSTO TRIMESTRAL UNITARIO	COSTO TOTAL
1	PERSONAL	3	\$950.000	\$2,850.000	\$8,550.000
2.	EQUIPOS	1	\$1.300.000	\$1,300.000	\$1.300.000
3	SOFTWARE	1	\$1.000.000	\$3,000.000	\$1.000.000
4	MATERIALES	100	\$300.000	\$900.000	\$1,800.000
5	SALIDAS DE CAMPO	3	\$50.000	\$150.000	\$450.000
6	MATERIAL BIBLIOGRÁFICO				
7	PUBLICACIONES Y PATENTES				
8	SERVICIOS TÉCNICOS				
9	VIAJES				
10	CONSTRUCCIONES				
11	ADMINISTRACIÓN				\$1,310.000
12	IMPREVISTOS			10%	\$1,310.000
13	SUBTOTAL			10%	\$13.100.000
14	TOTAL				\$15.720.000





Bibliografía

- ICBF. (14 de 11 de 2006). Recuperado el 31 de 08 de 2013, de http://www.icbf.gov.co/portal/page/portal/PortalICBF/Bienestar/LeyInfanciaAdolescencia/SobreLaLey/CODIGO INFANCIALey1098.pdf
- Autor: Durán Strauch, E., & Valoyes, E. (2011). Perfil de los niños, niñas y adolescentes sin cuidado parental en Colombia. Editorial: Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud.
- Autor: Duran, E., Guaqueta, C., Torres, A., (2011) derechos de niños, niñas y adolescentes en el sistema nacional de bienestar familiar. Editorial: Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, 549 – 559
- Colombia (1991), constitución Política, Bogotá, Legis.
- Restitución http://www.oei.es/pdfs/hojasderuta_proteccion_derechos.pdf
- Bienestar familiar http://www.icbf.gov.co/portal/page/portal/PortalICBF
- Los artículos 44 y 45 sobre los derechos de los niños http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=412
- Código de infancia y adolescencia. http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=22106





GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





Harold Maldonado Ochoa Hernando Martinez Ospina Stivent Carrillo Casallas

Ingeniería Electrónica e Ingeniería Industrial

Dra. Claudia Mojica Sánchez Metodología de la Investigación





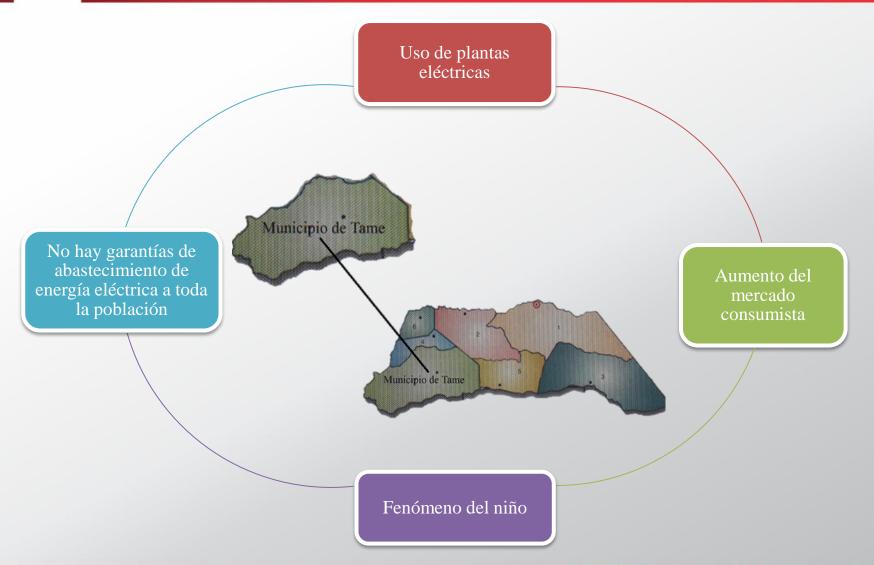
TEMA: ENERGÍAS ALTERNATIVAS

TITULO: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA IMPLEMENTACIÓN DE PANELES SOLARES EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE TAME (ARAUCA)





DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA





JUSTIFICACIÓN

El estudio de factibilidad de un sistema fotovoltaico para la zona rural del municipio de Tame pretende:

- Generar energía eléctrica limpia
- Reducir el costo monetario al consumidor

A partir de una fuente primaria que no contamina, no se desgasta y no tiene costo de transporte





OBJETIVO S

OBJETIVO GENERAL

Realizar el estudio de factibilidad de un sistema fotovoltaico para sustituir el sistema actual de generación de energía eléctrica en la zona rural del municipio de Tame (Arauca).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ➤ obtener datos certeros mediante un Monitoreo la radiación y brillo solar existente en el municipio de Tame (Arauca)
- Construir una tabla de cargas y cálculos del sistema fotovoltaico
- ➤ Proponer una tabla con el posible ahorro que tiene utilizar un sistema fotovoltaico en paralelo con el sistema actual de suministro de energía





HIPOTESIS

La posible implementación de un sistema fotovoltaico en la zona rural del municipio de Tame (Arauca) mostrará un avance tecnológico hacia el uso de las energías limpia dará un impacto de concientización a sus habitantes en el cuidado del medio ambiente.

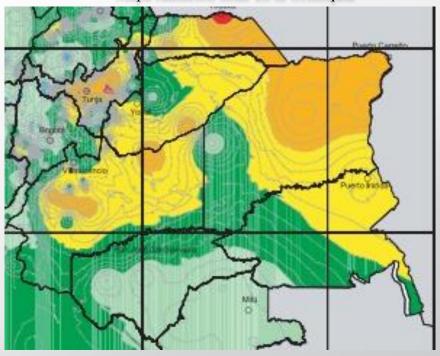






MARCO DE REFERENCIA

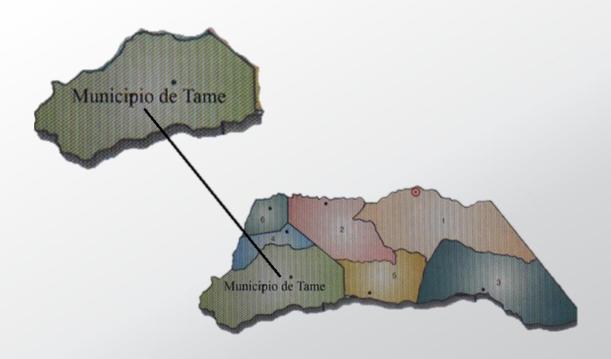
Mapa radiación solar en la Orinoquia







MARCO GEOGRAFICO







MARCO LEGAL

Leyes 142 y 143 de 1994, en conjunto con las actividades de transmisión, distribución y comercialización, regidas por la neutralidad tecnológica para beneficiar a los usuarios.

La Ley 697/01, sobre Uso Racional de Energía, define como propósito nacional avanzar hacia la utilización de fuentes renovables en pequeña escala y, particularmente, apoya la investigación básica y aplicada para que, con el tiempo, se reduzcan costos y se amplíe la capacidad de energías como la eólica, la solar, la geotérmica o la de biomasa.

La Ley 788/02 exime del impuesto a la renta las ventas de energía con fuentes renovables, durante quince años, si se obtienen los certificados de reducción de emisiones de carbono previstos en el Protocolo de Kioto, los cuales generan ingresos a los empresarios.

Ley 1715/ 14 Artículo 4°. Declaratoria de utilidad pública e interés social. La promoción, estímulo e incentivo al desarrollo de las actividades de producción y utilización de fuentes no convencionales de energía











APORTE TEÓRICO

• Se hará un estudio de factibilidad para comprobar la eficacia de radiación solar en la zona rural del municipio de Tame

APORTE PRÁCTICO • Con las mediciones se puede determinar que componentes son los adecuados para el diseño del sistema fotovoltaico





CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD		MES 1				MES 2			MES 3			
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Lluvia de ideas, elección del tema y título de la propuesta de investigación	x											
Diagnosticar la radiación solar en la zona rural de Tame mediante mediciones diarias con un piranómetro.	X	X	X	X								
Identificación de los componentes apropiados según una evaluación técnica económica y comercial					X	x	x					
Diseño del sistema fotovoltaico								X	X	X		
Cuadro comparativo final de ahorro de energía											X	X





PRESUPUESTO

RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Personal	3 meses	\$ 1.000.000	\$ 9.000.000
Equipos	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
Software	0	0	0
Materiales	0	0	0
Salidas de campo	3	\$ 16.600	\$ 149.400
Material Bibliográfico	0	0	0
Publicaciones y patentes	0	0	0
Servicios Técnicos	0	0	0
Viajes	3	\$ 190.000	\$ 1.710.000
Construcciones	0	0	0
Mantenimiento	0	0	0
Administración	10%	\$1.246.000	\$1.246.000
Imprevistos	10%	\$1.246.000	\$1.246.000
TOTAL			\$ 14.951.600





BIBLIOGRAFÍA

- Desarrollo de la energía solar en Colombia y sus perspectivas, Humberto Rodríguez Murcia, Físico, M.Sc., Dr.rer.nat. Consultor Independiente. Bogotá D.C., Colombia.
- Soluciones Energéticas renovables, Proyecto Energía Renovable en Colombia, Rafael E. Anglés Ortiz Alejandra A. González Deibe Griega A. Moscoso Mejía Carlos A. Vega Aldana, Madrid, 23 de Junio de 2008
- MAPAS DE RADIACIÓN SOLAR GLOBAL SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA, Atlas de radiación solar de Colombia, documento en PDF en línea, consultado el día 2 de marzo de 2016
- Enersolma, energía renovable S.L. NiF B57744666, página de internet consulta en línea de: <u>www.enersolma.com</u>.
- Investigando el problema del uso de la energía, Investigación en la escuela N. 63 J. Eduardo García, Fátima Rodríguez, M. Carmen Solís Fernando Ballenilla, Universidad de Sevilla España.
- Ballenilla, F. (2005) La sostenibilidad desde la perspectiva del agotamiento de los combustibles fósiles, un problema socioambiental relevante. *Investigación en la escuela*, 55, 7387.
- PROYECTO DE LEY 09 DE 2012 SENADO. por medio de la cual se promueve e incentiva el uso de paneles solares y paneles fotovoltaicos, Bogotá D. C., 20 de julio de 2012
- Colombia, Ministerio de Minas y Energía, PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA Y FUENTES NO CONVENCIONALES PROURE, PLAN DE ACCIÓN INDICATIVO 2010-2015, Bogotá D.C., Mayo 31 de 2010.
- Energias Renovables: Marco Jurídico en Colombia, Luis I. Betancourt, Abogado Especialista en Economia, Revista Dossier, Edición 21 del 2009, Documento PDF.
- Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible. Bogotá
 D.C. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2015 Páginas: 71 ISBN: 978-958-8491-38-7





GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





Paola Andrea Vargas Yulieth Natalia Barreto Ingrid Tatiana Hernández

INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAUDIA MOJICA
METODOLOGIA DE LA
INVESTIGACIÓN





TEMA:

La literatura como disciplina cultural

TITULO:

Implementación de espacios alternativos para el fomento de la literatura en la Corporación Universitaria Del Meta.

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:

¿Cuáles son los factores que inciden en la falta de iniciativa e interés por la literatura

en la Corporación Universitaria Del Meta?







JUSTIFICACIÓN

La propuesta que se plantea contribuirá a generar un hábito de lectura en el que los estudiantes empleen mayor tiempo de su rutina diaria y a su vez escojan lugares alternos para llevar a cabo esta actividad, con el objetivo de desarrollar espacios en los que se logre despertar el interés por la misma, incrementando la capacidad de concentración, análisis e interpretación de texto, logrando así que la comunidad unimetense sea más productiva, participativa y que generen mejores habilidades de expresión, lectura y lenguaje.











OBJETIVO GENERAL:

Analizar los factores que inciden en la falta de compromiso con la literatura a través de un estudio dirigido a la formación cultural.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar los posibles espacios alternos que sean aptos para la lectura.
- Promover actividades que fomenten la iniciativa por la literatura.
- Difundir la importancia y beneficios de la literatura a través de medios virtuales.









HIPÓTESIS

La falta de interés por la literatura genera rechazo por parte de los estudiantes de la Corporación Universitaria del Meta

TIPO DE INVESTIGACIÓN: Explicativa

Porque se enfoca en explicar los factores que repercuten en la falta de iniciativa e interés por la literatura.



El fin con el que se realizará esta propuesta es desarrollar una serie de encuestas proyectadas a la falta de interés por la literatura en la CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META teniendo como finalidad su respectivo análisis e interpretación.







MARCO TEÓRICO

LEYES

Charles Louis De Scondat: Ética, Estética y Dianoética.

Ley De La Ética: La ética es la descripción de los comportamientos y de los consecuencias morales que se derivan de ellos, es virtud moral, sujeto ético se gobierna así mismo.

Ley De La Estética: Es la teoría de la sensibilidad que trata de la belleza y de los sentimientos que hacen un ser bello.

Ley De La Dianoética: Es considerada virtud intelectual como la sabiduría, la inteligencia y la prudencia.

TEORIAS DE LA LITERATURA EL REALISMO



Marxismo y Literatura

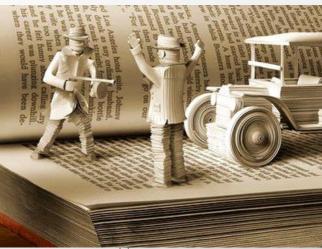




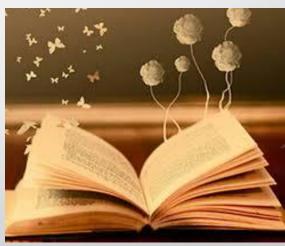
MARCO CONCEPTUAL

















MARCO LEGAL

- Ley 65 de 12 de Noviembre de 1913: Por la cual se aprueba un acuerdo sobre propiedad literaria.
- Ley 30 de 1992 por cual se regula la educación superior.
- Ley 23 de 1982: Derechos de autor.
- Ley General de Cultura o Ley 397 del año 1997: Se dictan normas sobre patrimonio cultural, fomentos y estímulos a la cultura, se crea el Ministerio de la Cultura y se trasladan algunas dependencias.
- Plan Nacional de Lectura y Escritura, Ministerio de Educación Nacional
- Resolución 1900 del 1 de julio del año 2015: Ministerio de Cultura-Contenidos digitales que fomenten la cultura y la lectoescritura.
- Decreto 230 del Ministerio de Educación Nacional: Por el cual se dictan normas en materia de currículo, evaluación y promoción de los educandos y evaluación institucional.







MARCO GEOGRÁFICO



Corporación Universitaria del Meta * El área geográfica en la cual se realiza de propuesta investigación es en el departamento del Meta, en el municipio Villavicencio, en Corporación Universitaria del Meta, barrio San en Fernando Carrera 32 # 34^a de la comuna 2







APORTE TEÓRICO

GÉNEROS LITERARIOS









APORTE PRÁCTICO











CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD		Febrero			Marzo				Abril		
.1011 12.12		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3 4
Lluvia de ideas											
Planteamiento del tema											
Planteamiento del problema											
Se definen los Objetivo de la propuesta de Investigación											
Entrega del Primer Avance											
Entrega del segundo avance											
Enumerar estrategias para llevar a cabo la propuesta											
Se plantea llevar a cabo actividades como;, tertulias entrega folletos, plataforma virtual, intercambio de libros,											
Análisis e interpretación de resultados de actividades											
Correcciones por la docente											
Entrega de propuesta											





PRESUPUESTO

RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Personal	3	1.200.000	10.800.000
Equipos	2	1.000.000	2.000.000
Software (internet)	2	20.000	120.000
Materiales			
Salidas de campo	3	15.000	135.000
Material Bibliográfico			
Publicaciones y patentes			
Servicios Técnicos			
Viajes			
Construcciones			
		1.788.000	91.404.000
Administración	10 %	223.500	11.425.500
Imprevistos	10%	223.500	11.425.500
TOTAL		2.235.000	14.255.000





BIBLIOGRAFIA

FUENTES PRIMARIAS

"Marco teórico, consulta en internet

- Leyes http://www.elnuevodiario.com.ni/opinion/265719-literatura-artes-tienen-sus-leyes/.
- **Teorías** http://exordio.qfb.umich.mx/archivosEAGLETON-Terry-Una-Introduccion-a-La-Teoria- Literaria.pdf"

Marco conceptual. consulta en internet

- https://es.m.wikibooks.org/wiki/Literatura/Qué_es_literatura.
- http://m.monografias.com/trabajos78/teoria-literaria/teoria-literaria2.shtml#literatura

"Marco legal. consulta en internet

- Ley 65 de 1913:
- http://www.unesco.org/culture/natlaws/media/pdf/colombia/colombia_ley_65_12_11_1913_spa_orof.pdf
- Ley 23 de 1982:
- http://derechodeautor.gov.co/leyes
- Ley 115 de 1994:
- http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=292
- Ley 397 de 1997
- http://www.bibliotecanacional.gov.co/rnbp/sites/default/files/attach/page/ley_397_de_1997.pdf
- Plan Nacional de Lectura y Escritura
- http://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-propertyvalue-55308.html
- Resolución 2225 de 2015:
- http://www.mincultura.gov.co/areas/comunicaciones/convocatorias/Documents/ResDigital
- FUENTES SECUNDARIAS

"Libro. Metodología de la investigación (Roberto Hernández Sampieri – Carlos Fernández Collado - Pilar Baptista Lucio)
Quinta edición





GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





Jhonatan Forero Hernández Paula Andrea Gómez María Fernanda Sanabria Ingeniería Industrial

Dra. Claudia Mojica Metodología de la Investigación





TEMA RESIDUOS SOLIDOS

TÍTULO
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
PARA EL MONTAJE DE UNA
PLANTA DE GRANO DE
CAUCHO RECICLADO EN LA
CIUDAD DE VILLAVICENCIO





Descripción del problema

• La generación y disposición de llantas en distintos sectores de la ciudad de Villavicencio, el mal uso y no aprovechamiento del residuo incrementa el impacto ambiental en el entorno, teniendo en cuenta que aunque las llantas por si solas no producen daños al medio ambiente, produce riesgos para la salud, riesgo por incendio, impacto visual y riesgo de acumulación en los tiraderos, ocasionando vectores de contaminación a los cuales se les quiere buscar solución por medio del objeto de estudio.





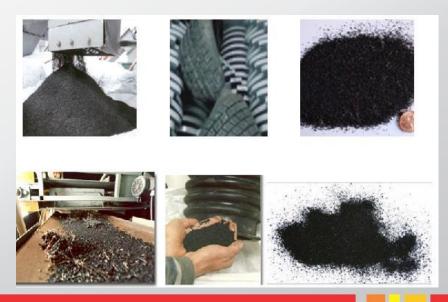




JUSTIFICACIÓN

El proceso de reutilización es una alternativa de gran importancia para los impactos negativos que se generan a través de la industria. Las llantas usadas representan un componente a gran escala de agentes contaminantes debido a su corta vida útil y al proceso inadecuado en la disposición final.

Con el estudio de factibilidad de la implementación de una planta de caucho reciclado en la ciudad de Villavicencio, que actué en la recolección selectiva, transformación de llantas usadas y comercialización de grano de caucho reciclado, se pretende conocer el nivel de probabilidad de que una planta de estas características funcione adecuadamente en la ciudad







Objetivo general

• Realizar un estudio de factibilidad del montaje de una empresa dedicada a la recolección, trasformación y comercialización de llantas recicladas en la ciudad de Villavicencio.

Objetivos específicos

• Conocer por medio del estudio de factibilidad el impacto ambiental y social que se generaría con el montaje de una planta de grano de caucho reciclado.

• Ofrecer una solución sostenible al problema de disposición final de las llantas usadas.





Hipótesis

- ¿El montaje de una planta de grano de caucho reciclado es necesario para la demanda que existe de esta en la ciudad de Villavicencio?
- Se dará solución a la mala disposición final de las llantas en la ciudad de Villavicencio con una planta de grano de caucho reciclado.









MARCO DE REFERENCIA

- MARCO TEORICO:
- Desarrollo Sostenible.
- Parque automotor es mas de 70.000.
- ➤ 2014 la Secretaria de M.A. afirmó que anualmente se generan aproximadamente 500mil llantas.
- > 75% es hule compuesto.
- Uso Industrial.
- Uso Artesanal.
- Uso en Asfaltos Modificados.
- El IDU afirma para una vía de 200 mts de longitud, 9 mts de ancho y 0,16 mts de espesor, son necesarias 907 llantas equivalentes a 4535 llantas por km.

MARCO CONCEPTUAL:

- **>** Asfalto
- > Caucho
- **>** Contaminación
- ► Disposición final
- **≻**Reciclaje
- ➤ Recolección selectiva
- ► Residuo sólido
- ➤ Vector contaminante
- **≻**Llanta







Marco legal

- Decreto ley 2811 de 1974 se dicta el código nacional de recursos naturales renovables y de protección al M.A.
- Ley 99 de 1993 se crea el ministerio del medio ambiente.
- Documento CONPES 2750 1994, políticas sobre el manejo de residuos solidos.
- Decreto 1505 del 2003, aprovechamiento de residuos solidos.
- Resolución número 1457 del 2010 se establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de llantas usadas.

Marco geográfico:

• El estudio de factibilidad para el montaje de una planta de grano de caucho reciclado se desarrollara en Colombia, en la Región de la Orinoquia, en el departamento del Meta, en el municipio de Villavicencio.





Metodología

- En el presente estudio de factibilidad se utilizara:
- Tipo de investigación: **Descriptiva.**
- Enfoque: **Mixto**.









APORTES

APORTE TEÓRICO

El estudio de factibilidad mostrara la probabilidad y la posible necesidad del montaje de una planta de grano de caucho reciclado en la ciudad de Villavicencio, además mostrará la problemática y concientizara a las personas para que puedan dar un buen manejo en el futuro.

APORTE PRÁCTICO

Como Ingenieros Industriales, se genera una solución para un problema presente no solo en la ciudad de Villavicencio, si no en el mundo; realizando un estudio de factibilidad basado en la recuperación y reutilización de un contaminante generador de vectores, brindando nuestros conocimientos en planeación estratégica, administración de los procesos de compras de material, procesamiento, análisis e interpretación de la información para la toma de decisiones, elaboración de presupuestos, estudios de mercado, Efectuar diagnósticos y demás capacidades en el área, siendo coherentes con el concepto "Producción limpia" lo cual requiere una minimización en el consumo de insumos, agua y energía, reduciendo riesgos para la salud humana y ambiental.





CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES												
ACTIVIDAD		MARZO			ABRIL				MAYO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
LLUVIA DE IDEAS									Г			
SELECCIÓN DE TEMA Y TITULO												
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA												
REALIZACION DE HIPOTESIS												
BUSQUEDA DE LA INFORMACION POR WEB												
SAIDA DE CAMPO RECOLECCION DE INFORMACION												
ESTRUCTURACION DE TRABAJO												
REALIZACIÓN DE PRESUPUESTO									L			
PRESENTACION DE PROPUESTA PARA REVISION PERTINENTE												
MODIFICACIONES Y CORRECCIONES												
SIMULACRO DE PRESENTACION DE PROPUESTA												
PRESENTACION FINAL												





PRESUPUESTO

RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Personal	3	\$3,300.000	\$9,000.000
Equipos	1	\$2,000.000	\$2,000.000
Software	-		
Materiales	1	\$10.000	\$10.000
Salidas de campo	4	\$ 20.000	\$ 80.000
Material Bibliográfico	-		
Publicaciones y patentes	-		
Servicios Técnicos	-		
Viajes	-		
Construcciones	-		
Mantenimiento	-		
Administración	10%	\$ 533.000	\$1,199.000
Imprevistos	10%	\$ 533.000	\$1,199.000
TOTAL		\$6'396.000	\$14'388.000





BIBLIOGRAFÍA

LIBROS VIRTUALES

- Cardona, González, (2011) aprovechamiento de llantas usadas para la fabricación de pisos decorativos, universidad de Medellín
- Guía Para el manejo de llantas Usadas. Secretaria de Ambiente de Bogotá.

WEBGRAFIA

- http://www.ambientebogota.gov.co/c/document_library/get_file?uuid=ab80a611-f99 7-4864-bd6e-7aa0d8680067&groupId=10157
- http://www.elcolombiano.com/historico/mundo_limpio_la_pionera-NVec_99576
- https://www.idu.gov.co/documents/20181/362981/boletin_grano_caucho_reciclado_ 2015.pdf/0e09fbc3-5052-4712-bd53-604fa79b370b
- <u>www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article?id=1847:el-granulo-de-caucho-reciclado-gcr-proveniente-de-las-llantas-usadas-sera-utilizado</u>-en-la-construccion-de-vias-en-el-territorio-nacional





GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





Jessica Paola Herrera Barreto Lady Juliana Lozano Cruz Laura Camila Reyes Garzón

INGENIERIA INDUSTRIAL

Dra. Claudia Lucia Mojica Sánchez Metodología De La Investigación



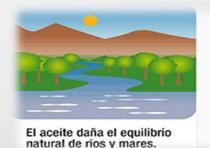


RESIDUOS LIQUIDOS

Diagnóstico de aprovechamiento del aceite vegetal de cocina usado en la ciudad de Villavicencio

PROBLEMA: (Descripción)

- ✓ Se considera la principal causa de contaminación de las aguas urbanas.
- ✓ Afecta el sistema de alcantarillado.
- ✓Bloquea el flujo del agua generando malos olores.











JUSTIFICACION:

- ✓ Aprovechamiento del aceite vegetal de cocina usado
- ✓ Reducción de la contaminación en los vertimientos
- ✓ Disminución de malos olores
- ✓ Creación de estrategias que lleven a cabo una adecuada recolección y reutilización de este aceite.









OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Crear diferentes estrategias para el uso adecuado y disposición final del aceite vegetal de cocina usado, en la ciudad de Villavicencio.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- ✓ Establecer la situación actual del manejo de los residuos del aceite vegetal de cocina usado.
- ✓ Reconocer los principales proveedores del aceite vegetal de cocina usado.
- ✓ Proponer estrategias factibles para la recolección del aceite vegetal de cocina usado.







HIPOTESIS:

- 1. ¿La recolección del aceite vegetal de cocina usado será una buena estrategia para implementar en Villavicencio una alternativa ecológica, como la recolección de esté para producir biodiesel?
- 2. ¿Los habitantes de la ciudad de Villavicencio se encuentran informados de los beneficios ambientales que produce la recolección del aceite vegetal de cocina usado?









MARCO TEÓRICO

MARCO DE REFERENCIA

Actualmente el planeta está pasando por la peor crisis ambiental, día a día son vertidos sobre él, desechos los cuales contaminan los pocos lugares limpios que aún existen.

- ✓ Muchos de estos desechos pueden ser reutilizados
- ✓ La mayoría de estos es tirado o vertido en lugares donde solo se les aparta de la población

El aceite usado debido a sus propiedades físico-químicas es un residuo de características muy particulares, es un residuo líquido que requiere un manejo diferente a los demás residuos urbanos se necesita de cierta infraestructura específica para su gestión (recogida, transporte y tratamiento).







MARCO CONCEPTUAL

- ✓ Aceite vegetal usado
- ✓ Afluente
- ✓ Aguas residuales
- ✓ Alcantarillado
- ✓ Biodiesel

- ✓ Contaminación
- ✓ Disposición final
- ✓ Impacto ambiental
- ✓ Residuales líquidos
- ✓ Vertimiento











MARCO LEGAL

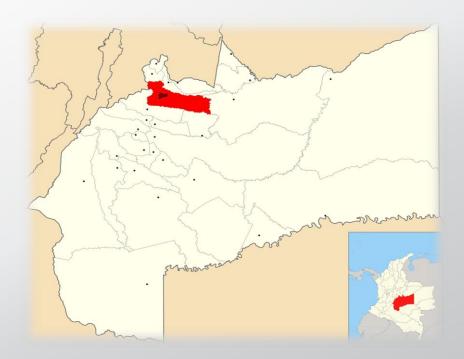
NORMA	DESCRIPCION
Ley 430 de 1993	Reglamenta las condiciones de utilización de aceites de desecho para generar energía
Decreto ley 2811 de 1974	Regulación en cuanto a la prevención y el control de contaminación del recurso hídrico
Decreto 1594 de 1984	Establece que el aceite de cocina no puede ser arrojado por el desagüe tras ser usado
Decreto 3930 de 2010	Establece las disposiciones relacionadas con los usos del recurso hídrico, los vertimientos al recurso hídrico, al suelo y a los alcantarillados.
Resolución 1074 de 1997	Cumplir con los estándares establecidos en cuanto a vertimientos líquidos al alcantarillado
Resolución 415 de 1998	Condiciones técnicas las cuales se permite la combustión de los aceites de desecho
Resolución 318 del 14 de febrero de 2000.	Establecen Las Condiciones Técnicas Para El Manejo, Almacenamiento, Transporte, Utilización y La Disposición De Aceites Usados.





MARCO GEOGRAFICO

Villavicencio es un municipio colombiano, capital del departamento del Meta y es el centro comercial más importante de los Llanos Orientales







METODOLOGIA

TIPO DE INVESTIGACION

Explicativa:

En el transcurso de la investigación se ha identificado que por medio del aceite vegetal de cocina usado y con su proceso de transformación hacia el biodiesel puede ser efectivamente aprovechado

ENFOQUE

Mixto:

Por medio del estudio realizado se obtienen variables cualitativas para determinar aspectos de transformación del aceite vegetal de cocina usada y variables cuantitativas para el análisis de los resultados obtenidos por medio de las encuestas que serán realizadas







APORTES

TEORICO:

El aprovechamiento del aceite vegetal de cocina usado nos permite la obtención de biocombustible, generando una disminución al impacto ambiental, con el fin de implementar una concientización ciudadana del buen uso de los residuos líquidos

PRACTICO:

Se dará a conocer el proceso que se le es realizado al aceite vegetal de cocina usado para así ser transformado a un biocombustible como el biodiesel, a las diferentes personas que están relacionadas en este campo de la industria, con el fin de brindar seguridad, para así obtener un aporte de cultura ciudadana respecto a la reutilización y disposición final del aceite vegetal de cocina usado







CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES												
ACTIVIDAD		MES 1			MES 2				MES 3			
ACTIVIDAD	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Lluvias de ideas para escoger titulo	X											
Título del la propuesta de investigación		x										
Problema			X									
Revisión del problema y planteamiento de la justificación				X								
Objetivos e Hipótesis					X							
Revisión avances de la propuesta por el docente						X						
Busca de información para hacer el marco de referencia							X					
Marco de referencia, metodología, aportes, presupuesto y bibliografía								X				
Revisión del docente									X			
Realización de encuesta				- 7						X		
Recolección de datos de datos de encuesta											X	
Sustentación y entrega de trabajo												X





PRESUPUESTO

RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL A 3 MESES
Personal	3	\$1'139.750	\$10'257.750
Computadores	2	\$899.000	\$1'798.000
Internet	1	\$40.000	\$120.000
Impresiones	10	\$400	\$4000
Fotocopias	100	\$40	\$4000
Combustible	3	\$9.000	\$81.000
Pendones	1	\$60.000	\$60.000
Alquiler de video beam	1	\$20.000	\$20.000
Administración	1	\$1,234.475	\$1'234.475
Imprevistos	1	\$1,234.475	\$1'234.475
TOTAL			\$14'813.700





WEBGRAFIA

- ✓ Reciclaje De Aceite Comestible Usado. (2012). Recuperado de http://www.buenastareas.com/ensayos/Reciclaje-De-Aceite-Comestible-Usado/4450478.html
- ✓ {Vertimientos} . Recuperado de http://www.monografias.com/trabajos93/vertimientos/vertimientos.shtml
- ✓ {Villavicencio}. Recuperado de https://es.wikipedia.org/wiki/Villavicencio#/media/File:Colombia_-_Meta_-_Villavicencio.svg
- ✓ {Los Biocombustibles}. Recuperado de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lad/idigoras_p_j/capitulo1.pdf
- ✓ Eduardo Orlando Ojeda Burbano. TECNOLOGIAS EXISTENTES Y DESARROLLADAS EN COLOMBIA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS: PILAS, LUBRICANTES, BATERIAS Y ENVASES DE PLAGUICIDAS. Recuperado de http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsare/e/congreso/colombia-anex.pdf





ANEXO

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CONSUMO DE ACEITE EN LAS UNIDADES ECONOMICAS

	/O: zara esta encuesta con el fin de conocer el consumo y la disposición final acerca del le cocina usado.
	F M Dirección
1.	¿Cuántos litros promedio de aceite consume al mes?
2.	¿Practican separación de residuos en su establecimiento?
	a. SI b. NO
3.	¿Qué hacen con el aceite después de usarlo en la cocina?
	a. Vertederos por el lava platos b. Arrojarlos en la basura con los otros residuos c. Renvalsarlo y llevarlo a un lugar de acopio d. Renvalsarlo y entregarlo a alguien que lo recoja e. Otro. Cual:
4.	¿Conoce usted sobre los impactos de darle una inadecuada disposición al aceite de cocina después de usarlos?
	a. Sl. Cuales: b. NO
5.	¿Tiene conocimiento sobre los productos que se pueden obtener a partir de aceite de cocina usado? a. SI. Cuales: b. NO
6.	¿Conoce la normatividad vigente sobre vertimientos y limites permisibles al agua?
	a. SI b. NO
7.	¿Permitiría que se llevara a cabo la recolección del aceite de cocina usado, con fines de reciclaje en su establecimiento?
	a. SI b. NO





GRACIAS





UNIMETA

■ Fundada en 1985 ■



IX ENCUENTRO METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





CARLOS ALEXIS MORENO GONZÁLEZ EDWIN ALEJANDRO MORA TAPIERO OLIVER SEBASTIÁN CASTRO HERNÁNDEZ

PROGRAMA: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DRA. CLAUDIA LUCIA MOJICA SÁNCHEZ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN





TEMA: EL INTERNET

TITULO

Incidencia del internet en los estudiantes de trabajo social y comunicación social y periodismo de la Corporación Universitaria del Meta.





DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

• La incidencia del internet en el rendimiento académico de estos dos programas de pregrado, está afectando de manera progresiva la estabilidad del aprendizaje en los jóvenes, ya que este material académico no se está usando adecuadamente para tal fin; por lo tanto está afectando el estado social de los estudiantes.







JUSTIFICACIÓN

Esta propuesta de investigación tiene un enfoque mixto y se realizara con el fin de concientizar a los estudiantes de trabajo social y comunicación social y periodismo de un problema que afecta a toda la comunidad estudiantil. El mal uso del Internet en clase origina distracciones en los estudiantes que lo utilizan para otros fines. Esto es debido a que la mal navegación en Internet, inclina a desviarse de los objetivos de la búsqueda, por lo cual se pierde tiempo en realizar las consultas y se divaga.







OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

 Analizar la frecuencia del uso del Internet en los estudiantes de los programas de trabajo social y comunicación social y periodismo de la Corporación Universitaria del Meta.







OBJETIVOS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar a que componente de la internet le dan mas uso los estudiantes de estos dos programas de pregrado.
- Conocer el programa que presente mayor número de falencias con el mal uso del internet.







HIPÓTESIS

• ¿Se considera el internet un factor de riesgo en el rendimiento académico de esos programas de pregrado?



 ¿el exceso del internet perturba el estado social en los estudiantes de los programas trabajo social y comunicación social y periodismo?







MARCO TEÓRICO

- Internet como instrumento de aprendizaje.
- Paradigma para el proceso de enseñanza aprendizaje.
- ¿Web o bibliotecas?
- Las WebQuest









MARCO CONCEPTUAL

- Internet
- Link
- Localizador
- Multimedia
- Ciberespacio
- Encriptación
- Interfaz
- Webquest









MARCO LEGAL

- Ley 1341 de 2009, ley de las tic. Capitulo 1, art. 2
- Ley 30 de 1992 ley general de educación, artículo 5.
- Ley 23 de 1982. Derechos de autor
- Ley 1273 de 2009. La protección de la información y de los datos







MARCO GEOGRÁFICO

El área geográfica en la cual se realizara la investigación es el departamento del meta; en el municipio de Villavicencio, en el Barrio san Fernando Calle 32 No. 34B-26 Corporación universitaria del meta.

Corporación Universitaria del Meta.

Lema: El orgullo de una raza, el poder de una región.

Tipo: Privada y autónoma

Fundación: 5 de agosto de 1985

Dirección: Calle 32 No. 34B- 26 Barrio san Fernando Comuna dos, Villavicencio

(Meta), Colombia.







METODOLOGÍA

• El tipo de metodología que la investigación llevara acabo es de tipo explicativo y tiene un enfoque mixto.









APORTE TEORICO

- El 20% de los estudiantes de trabajo social se malhumoran cuando no tienen acceso al internet.
- El 100% de la muestra de los dos programas se conecta diariamente al internet.
- El 60 % de la muestra de trabajo social utilizan mas las paginas web.

- El 90% de la muestra de CSYP utilizan mas las redes sociales.
- El 100% de la muestra de trabajo social prefieren usar el internet en la noche.
- El 30% de la muestra de CSYP descargan videos de internet





APORTE PRACTICO

- Gestionar a la universidad que implante al pensul de estos dos programas una materia relacionada con el uso del internet.
- Promover el Webquest como método pedagógico en la Corporación Universitaria del Meta.





ACTIVIDAD	MES 1			MES 2				MES 3				
ACIIVIDAD		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Solicitud de permiso para realizar encuesta		X										
Salida de campo No. 1			X									
Diseñar encuestas					X							
Salida de campo No. 2							Х					
Realizar encuestas							Х					
Analizar encuestas										X		
Resultados de las encuestas											X	





PRESUPUESTO

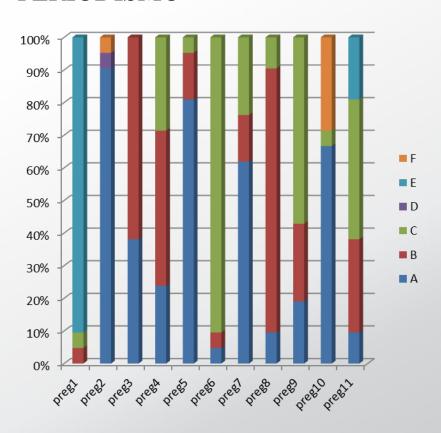
RUBROS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
Personal	3	\$1'000.000	\$9,000.000
Equipos	3	\$40.000	\$360.000
Software			
Materiales	300 copias	\$50	\$15.000
Salidas de campo	2	50.000	100.000
Material Bibliográfico			
Publicaciones y patentes			
Servicios Técnicos			
Viajes			
Construcciones			
Mantenimiento			
Administración	10%		947.500
Imprevistos	10%		947.500
TOTAL	306	\$1'090.050	\$11'370.000



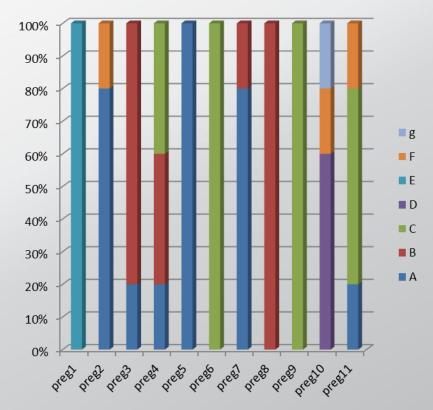


RESULTADOS PRELIMINARES

ENCUESTA No.1 COMUNICACIÓN SOCIAL Y PERIODISMO



TRABAJO SOCIAL



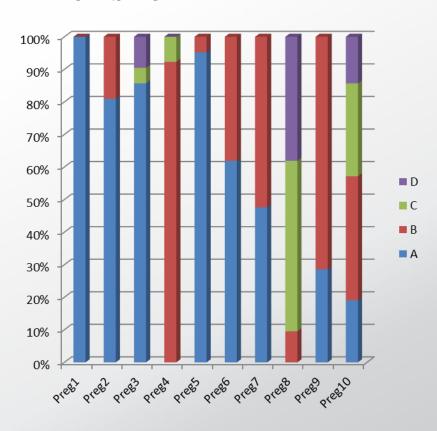




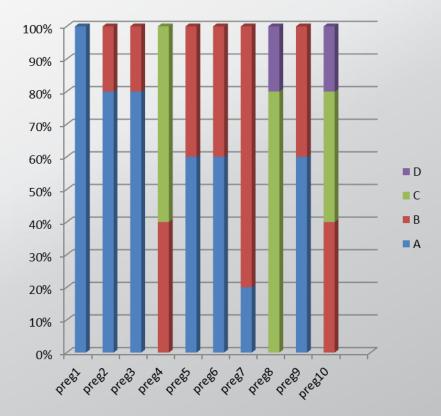
RESULTADO PRELIMINARES

ENCUESTA No. 2

COMUNICACIÓN SOCIAL Y PERIODISMO



TRABAJO SOCIAL







BIBLIOGRAFIA

- http://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/view/303/573
- http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=36913
- http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=292
- https://colombiadigital.net/opinion/columnistas/cultura-mas/item/1580-legislaci%C3%B3n-inform%C3%A1tica-en-colombia-ley-lleras-y-tlc.html
- http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=3431
- http://jamillan.com/glosario.htm





GRACIAS

