

## Proyectos "Concurso Arquímedes"

Concursantes	Teléfono	Correo electrónico
Nieto Ramírez Sergio César	58906421	sergiocesarnr@hotmail.com
Ramos Silveyra Edgar	56590616	edcgamer@hotmail.com
Hernández Orrostieta Armando Jesús	55815551	kuribo182@hotmail.com
Martinez Balderas Roberto	22285709	peregrino_lecter_7@hotmail.com

1

Título	Casa Ecológica
Descripción	Es un modelo a escala de una casa que funciona con energía solar, utilizaremos materiales sencillos y baratos, junto con algunas aplicaciones de nuestra materia de Principios de Termodinámica y Electromagnetismo.

PEREZ ESCAMILLA OZIEL	55737966	teapuestounagua@hotmail.com
MENDOZA COLÍN ALEJANDRO	56838948	gibraltar_86@hotmail.com

2

Título	MAGLEV
Descripción	Es un tren que funciona a base de la levitación magnética, con ello demostrando la teoría de que polos opuestos se repelen y el funcionamiento de campos magnéticos alrededor de un cuerpo.

Savage Chavez Rodrigo	56654976	rodrigossavage@gmail.com
Alvarez Gonzalez Adrian	58151957	drian87@yahoo.com
Barragan Vazquez del Mercado Daniel	56778685	danbarragan@gmail.com
Hernandez Orrostieta Armando Jesus	55815551	30529227@escolar.unam.mx

3

Título	La casa termoeconómica
Descripción	Es un sistema de calefacción económico para emplearse en hogares de bajos recursos localizados en climas fríos de la República Mexicana.

Otero Dacasa Marcos	5515914250	shaka_no_virgo@hotmail.com	4
Medina Ramos Axayacatl	58471464	ax07_mr90@hotmail.com	

Título	Placa solar auto orientada
Descripción	Un placa solar que sigue la luz hacia donde esta vaya podrá servir en un futuro en la copnstruccion de plantas solares

Peña Jiménez Irving Job	4.45514E+11	camus_651@yahoo.com.mx	5
-------------------------	-------------	------------------------	---

Título	
Descripción	comprobar los conceptos de fuerza magnética por medio dde la construcción de un motor eléctrico de corriente directa comprobare los principios del electromagnetismo fundamentalmente en la interacción de fuerzas de origen magnético.

Fabián Fabián Christian	5531164746	laintlover69@hotmail.com	6
Minor Zumaya Metzli	5526617490	linnir_metal@hotmail.com	
Sánchez Balpuesta Alina María	5521777767	alinamsb@gmail.com	
Solórzano Luviano Luis Alberto	5526556427	gabielpontz89@hotmail.com	

Título	Transformador de números complejos.
Descripción	Dispositivo que convierte números complejos a su forma polar. - Mostrar texto citado -

Facio Perales

7

Título

Tren de levitación

Descripción

Basados en los principios del electromagnetismo, particularmente en el fenómeno de atracción y repulsión de fuerzas del magnetismo, pretendemos la construir un tren de levitación (tipo Maglev). De igual forma nos auxiliaremos de dispositivos programados para su control.

Navarro Salazar José

55-32-06-15

gotensohne@hotmail.com

8

Colotla Espino Eduardo Carlos

044-55-34-07-25-47

shaggz\_stp@hotmail.com

Título

Lobo de Guerra

Descripción

Una Catapulta de contrapeso diseñada originalmente por Arquímedes y modificada para asedios medievales, conocida como catapulta o trebuchet, este modelo fue bautizado como Lobo de Guerra.

Soto Benito German

56883553

tacha120@hotmail.com

9

Título

Motor Eléctrico

Descripción

Usando los conocimientos de la materia de electricidad y magnetismo fabricar un motor sabiendo el número vueltas campo eléctrico y corriente eléctrica idóneos para que éste funcione y se puedan apreciar los vectores de fuerza y reglas aprendidas en clase como, la regla de la mano derecha y la de corriente, dirección de campo eléctrico.

Cortés Rosales Saúl	54293564	bluhertz_16@yahoo.com.mx	10
---------------------	----------	--------------------------	----

Título	Banco de capacitores
Descripción	Banco de capacitores que se recarga con energía solar, por medio de una selda solar.

SANTAMARIA SALGADO LUIS ALBERTO	5525319108	luis_alberto_san_@hotmail.com	11
ROBLES RODRIGUES PABLO AUGUSTO	5535675806	aquilesparta@hotmail.com	
PEÑA BECERRIL IVAN	5557044344	online_pacho@hotmail.com	
LOPEZ BECERRIL GUADALUPE	5524081845	astronomymb@yahoo.com	

Título	Lanzador de balines
Descripción	El proyecto consistirá a partir de los principios de presión y de áreas elevar a velocidad un embolo que disparara los balines.

CASTELAN MARTINEZ JESUS	0445540051910	omarcito_pumas5@hotmail.com	12
CRUZ ARENAS OMAR	0445534012820	omarca_pumas@yahoo.com.mx	
PALAFox VAZQUEZ CESAR	0445517836805	omarca_pumas@yahoo.com.mx	

Título	Turbina
Descripción	Simulación de una turbina.

Gallegos Rincon Javier Antonio	36861405	big-meca@hotmail.com	13
Castillo Valdes Jose	21574824		
Tapia Romero Manuel Alejandro		aletstapia@gmail.com	

Título	Máquina de Wimshurst
Descripción	La máquina de Wimshurst es un generador electrostático de altos voltajes desarrollados entre 1880 y 1883 por británico inventor James Wimshurst (1832 - 1903).

Carrasco Lizardi José María	56554160	chema_jmcl@yahoo.com.mx	14
Gutiérrez Altamirano Xochil Anael	57357719	chicaliubov@hotmail.com	
Pérez Castro Rubisel	21574744	rudi_1208@hotmail.com	

Título	Y parecía tan simple...
Descripción	El proyecto consiste en tres elevadores que realizan un movimiento de sube y baja de manera constante girados con el uso de dos poleas, este movimiento nos genera otro que se encarga de mover una banda transportadora.

Savage Chavez Rodrigo	56654976	rodrigossavage@gmail.com	15
Alvarez Gonzalez Adrian	58151957	drian87@yahoo.com	
Barragan Vazquez del Mercado Daniel	56778685	danbarragan@gmail.com	
Hernandez Orrostieta Armando Jesus	55815551	30529227@escolar.unam.mx	

Título	Generación de energía eléctrica a partir de calor
Descripción	Se utilizará una máquina de vapor para generar trabajo a partir de el calor suministrado a la máquina. Posteriormente se utilizará dicho trabajo para generar electricidad.

Castillo Campos Ana Victoria	58482901	vicko_56@hotmail.com	16
Cruz Arriaga Viridiana	56139445	anadiriv_dos@yahoo.com.mx	
Sanchez Palma Karla	56572612	ks2_palma@hotmail.com	

Título	Péndulo
Descripción	Analizar el comportamiento físico de un péndulo, además de mostrar las aplicaciones de éste tales como la medición del tiempo.

Cedillo Gómez Israel			17
Rivero Romero Edgar Josué	5514467243	jazzue_zeap@yahoo.com.mx	
Smith McDonald González Juan Carlos			

Título	Variación de la resistencia con la temperatura
Descripción	Medición de la resistencia de distintos materiales a diferentes temperaturas para hallar la relación entre la temperatura y la resistencia.

Cuando Espitia Saúl	57893371	oxido77@hotmail.com	18
Rabadan Romero Fernando	57795930	playcold_fernando17@hotmail.com	

Título	Modelo de Auto Eléctrico
Descripción	Es un proyecto con el que se pretende representar o simular un automóvil cuya fuente de energía sea con motores eléctricos.

FLORES GONZÁLEZ LUIS ANTONIO	21562023	luishark1@hotmail.com	19
------------------------------	----------	-----------------------	----

Título	Motor DC
Descripción	Con éste proyecto se demuestra el funcionamiento básico de lo que es un motor a corriente directa y por otro lado el trabajo realizado al aplicar un campo magnético ante el paso de una corriente eléctrica.

MATIAS ORTIZ JAVIER	0445528473682	MATIAS_VDD@HOTMAIL.COM	20
GOMEZ ROSALES JOSE ALDO	56672482	djboss_12@hotmail.com	

Título	Ballesta
Descripción	Hemos diseñado una ballesta fija en cuanto a la altura de la cual sólo tiene como variable el ángulo de disparo y la fuerza con la que se impulsa es constante así y mediante el concepto de tiro parabólico se ha analizado el lugar aproximado de caída

MATIAS ORTIZ JAVIER	0445528473682	MATIAS_VDD@HOTMAIL.COM	21
GOMEZ ROSALES JOSE ALDO	56672482	djboss_12@HOTMAIL.COM	
BAUTISTA TREJO DANIEL		STUBORNS@HOTMAIL.COM	

Título	Levitación
Descripción	A partir de un eje ferromagnético se ha generado un campo magnético capaz de sostener un anillo de cobre sin existir contacto físico logrando así la levitación del cuerpo tomando en cuenta el principio de funcionamiento de un solenoide.

Meza Cortés Ricardo		balun_10@hotmail.com	22
Monjaras Herrera Viridiana		virimh_piscis@hotmail.com	
Rodríguez Islas Delia Elsa		deliaelsa@hotmail.com	

Título	Masajeador electrónico
Descripción	Construir un dispositivo electrónico que envíe señales de corriente pausadas, para fortalecer los músculos.

De la Sancha Hernandez-Gonzalez Diego	52777494	iuk_90@hotmail.com	23
Mercado Gomes Daniel Antonio	0445535572718	morbos_dany@hotmail.com	
Garcia Anaya Arturo			
Flores Nahuacatl Fredy	52355211	f.ffn-12@hotmail.com	

Título	A.P.RIU.G.
Descripción	Antena Potenciadora de Red Inalámbrica Universitaria Geomática  Objetivo: aumentar el alcance de la señal de la RIU

vado nava ulises	91801298	ulivado@yahoo.com.mx	24
jimenez avila jessica	55787264	jessyc@hotmail.com	

Título	Generador de Van der Graff
Descripción	El generador de Van der Graff, GVG, es un aparato utilizado para crear grandes voltajes. En realidad es un electróforo de funcionamiento continuo. Se basa en los fenómenos de electrización por contacto y en la inducción de carga. Este efecto es creado por un campo intenso y se asocia a la alta densidad de carga en las puntas.

Ramirez Mayo Eredi Carlos	0445522413274	eredi_carlos@hotmail.com	25
Santiago Villafuerte Rafael	0445543395470	rasavi21@hotmail.com	
Rodríguez Rodríguez José Guadalupe	58435477	josgpe@hotmail.com	

Título	Bobina de Tesla
Descripción	Trataremos de construir un dispositivo con el mismo funcionamiento que obtuvo Tesla, es un tipo de transformador resonante, estas bobinas crean descargas eléctricas de largo alcance lo que las hacen espectaculares.

Aguirre Plata Claudia Berenice	5553202753	cydnosis@hotmail.com	26
Basurto Scutt Brianda		brianda_bs@hotmail.com	
Gomez Santana Dora Isabel		boo_ysabl@hotmail.com	
Gonzalez Garcia Jesus Antonio		dezmiron@hotmail.com	

Título	Aplicacion del Efecto Optoeléctrico
Descripción	Por medio de un rayo laser convencional (neón)se transmitirá una señal de radio la cual se demuestre que puede enviarse esta señal y ser captada para poderse reproducir en unas bocinas, algo simple pero es un medio de transmisión alterno.

ARTEAGA LONA VICTOR ENRIQUE	5535581251	victor_inuyart@hotmail.com	27
ESTEBAN DIAZ IVAN	5534360048	ferrari021290@hotmail.com	
ESTRADA HERNANDEZ CESAR OMAR	5550766100	estrada_cesarin@hotmail.com	

Título	Modelo para la obtencion de alturas basado en la medición de
Descripción	El proyecto consiste en un aparato el cual funciona para determinar el ángulo de elevación de grandes estructuras con alturas inalcanzables como lo es la Torre de Rectoría, y a partir de ello determinar la altura de dicha estructura empleando temas vistos en la asignatura de G. A.

Laureano Galicia José Eduardo	5513145063	eduardo_st63@hotmail.com	28
Cruz Vazquez Victor Axel		raxelpower@hotmail.com	

Título	Generador de corriente alterna
Descripción	Es un aparato que convierte energía mecánica en energía eléctrica.

MEJIA ARREOLA ARTURO	51154636	mejia_tury@hotmail.com	29
VARGAS ARTEAGA JORGE LUIS	167651349	new_silver@msn.com	

Título	Tren de levitación magnética
Descripción	Elaborar un modelo a escala donde se puedan demostrar los principios básicos del funcionamiento del tren de levitación magnética (maglev).

Méndez López Isaac	55-28-53-01-44	casihit@msn.com	30
Rojas Angeles Alberto Sebastian	55-20-80-02-68	sean_sanz@hotmail.com	
Román Salgado Miguel Ángel	55-18-17-71-26	migarom@hotmail.com	
Romero Sánchez Miguel Ernesto	55-14-09-79-30	pandamers@hotmail.com	

Título	Cañon Gauss
Descripción	Es un dispositivo capaz de disparar proyectiles ferromagnéticos a una distancia dependiendo de la fuerza, hecho básicamente de tres partes: un generador que produzca la suficiente energía eléctrica como para impulsar un proyectil, una tabla en la cual se colocará todo el circuitaje y una bobina encargada de disparar el proyectil

Gonzales Gutierrez Miguel Angel	59889895	bikes_47hotmail.com	31
Perez Rios Gustavo Axel	5541750881	gaxpe89@hotmail.com	
Santillan Guerrero Jose Antonio	5520738707	santillan2689@hotmail.com	

#### Mano Mecánica

Diseñar y construir un sistema capaz de elevar cuatro dedos de una mano al mismo tiempo, para que posteriormente descendan alternadamente, comenzando con el dedo meñique y terminando con el dedo indice.

Morales Ramírez César Guadalupe	55-40-59-75-79	cidcamp68@hotmail.com	32
Noriega Hoyos Pablo Leonardo	15-39-62-38	pablonor@hotmail.com	
Bolaños Portilla César	72-21-05-97-89	cesarbol@hotmail.com	

#### Paradoja de la Trompeta de San Gabriel

Nuestro proyecto consiste en demostrar un problema relacionado a los sólidos de revolución, esto es, a su área y volumen siendo el caso de la paradoja de la trompeta de San Gabriel, una curva, que tiende al infinito.

Aceves Flores Jessica Lilian	55347684	jessica_o_town@hotmail.com	33
Rodriguez Zamorano Javier Isaac	58199256	khrono52@hotmail.com	

#### Formulación de Ley General de Conservación de la Energía.

A través de una turbina hidráulica crearemos un campo electromagnético que proporcione energía eléctrica a un motor y este motor, generará que un objeto móvil describa una trayectoria finita en el espacio. Y calcularemos las Fuerzas conservativas y no conservativas, así como la transformación de energía.

Bazzana Camarena Eric	0445529009632	borregoebc@hotmail.com	34
Salvador Slavador Eduardo		trimogcyan@hotmail.com	
Clark Eluani Luis Alfonso		clark_eluani@hotmail.com	
Vargas Ramírez Germán			

#### Descomponiendo una pista

Por medio de integrales descomponer una pista de carreras automotriz, describiendo curvas perfectas y sus respectivas longitudes de arco. Con ello llevar un manejo matemático indiscutible que permita un buen entendimiento de las aplicaciones de la antiderivada.

Guerrero Medina Gustavo Enrique	5672 5723	inq_bus9@hotmail.com	35
Tarragó Vidal Jordi	55 75 60 99	jordi.tv@gmail.com	
Gutiérrez Quintanilla Lorena Alejandra	2652 1453	loralej@hotmail.com	

#### Efecto Coriolis

La finalidad del proyecto es observar el efecto coriolis; que se presenta siempre que una partícula se mueve sobre un cuerpo que rota, pues ésta presenta una aceleración perpendicular a su velocidad relativa al cuerpo.

El modelo ha de consistir en una placa delgada de madera que ha de ponerse a girar con un motor eléctrico a velocidad

Castellanos Bermúdez Jorge Raúl	0445539948537	supercharged_1001hp@hotmail.com	36
Martínez López Verónica	56811731	vml_12@prodigy.net.mx	
Nava Martínez Daniel Antonio	52729659	anm1988ster@gmail.com	
Pérez Martínez Jorge Ricardo	59713450	kokesoft@gmail.com	

#### Fuente de alimentación

Ésta será una fuente de alimentación con rectificador de onda completa, con selector de voltajes además de un circuito duplicador.

Avilés Esquivel Thalia Anaid	017223396376	thaliaazul@hotmail	37
Chávez Nájera Carlos Alberto	36181883	carp_diemall@yahoo.com.mx	
Guijosa Mejía José David	55733964	diem_galeno_del_mal@hotmail.com	
Santiago Reyes Humberto Iván	5538593630	humberto_ivan@hotmail	

#### Braquistócrona

Construcción del camino que determina el tiempo más corto en un recorrido.

Esteves Robles Sandra	21574706	vanyjun@hotmail.com	38
Guerrero Martinez Marco A.	55494556	marco_taz1997@hotmail.com	
Aguirre Díaz J. Pablo	55494556	krt_p5r@hotmail.com	
León Juárez Eduardo	56610221	fos_2233@hotmail.com	

#### Alarma

Es un dispositivo que funciona con una pila de 1.5v y un timbre diseñado por nosotros, que se activará al momento de que se cierra el circuito, produciendo un sonido generado por la vibración de un alambre debido a la acción del campo magnético sobre éste.

HERNÁNDEZ CABRERA JUAN LUIS	53103948	juan19_sayayin@hotmail.com	39
GONZÁLEZ MONTOYA SALOMÓN ISRAEL	22077649	israel1606@hotmail.com	
VERA MARTÍNEZ FRANCISCO JAVIER	57148536	f_j_vera@hotmail.com	

#### Uso de paneles en el hogar

Es una maqueta de un panel solar para calentar el agua y el funcionamiento para ponerlo en práctica en una casa habitación.

Flores Romero René	0445523372320	rfr_19@hotmail.com	40
Martínez Magdaleno Karen Joselin	57722819	kjosy_15@hotmail.com	

#### Parábola de Agua

En un recipiente con paredes a 90 grados de forma cúbica, se verterá agua, el recipiente será movido por medio de un motor y un juego de poleas de tal forma que el recipiente gire lo necesarios para que el agua dentro del recipiente pase del estado horizontal a formar una parábola inducida por el giro del motor, la descripción podría ser “Parábola de agua” de la

SALAZAR CRUZ WILBERT	5514813744	wili_bert@hotmail.com	41
OYAMA AREVALO DANIEL EISHU	55306275	deoa_17@hotmail.com	
COYOLT COTO SANTOS		choice-da@hotmail.com	
MARTINEZ DOMINGUEZ RAYMUNDO		athorus_03@yahoo.com.mx	

#### Acelerador magnético

Consiste en una bobina de alambre o solenoide con un proyectil ferromagnético colocado al final de uno. Una gran corriente es pulsada por la bobina creando un fuerte campo magnético, atrayendo el proyectil al centro de la bobina. Cuando el proyectil se acerca a este punto, la bobina es desconectada y la siguiente puede ser encendida, acelerando

Pelagio Hernandez Guillermo		vanazc1510@yahoo.com.mx	42
Villarce Cervantes Itzu	0445530413758		
Ramos Coria Daniel Andres	0445540552648	dammit_yes@hotmail.com	
Morales Vega Francisco Javier	0445538996996	fran_mv89@hotmail.com	

#### Braquistócrona

Construcción de un modelo sencillo que demuestre las propiedades de la singular curva: la braquistócrona. Caída en tiempos iguales de objetos de misma masa sobre distintas alturas de una misma braquistócrona. Menor tiempo de caída de un objeto sobre una braquistócrona que sobre un plano inclinado, ambas curvas con un origen y final comunes.

Velasco Ibañez Yatzil Claudian	0445533433386	yayiz_claudian@hotmail.com	43
Herrera Juárez Juan Ricardo	0445512957442	richyhot81@hotmail.com	
Martínez Cabrera Gerardo Adrian	0445533327301	fenix_ikki_21@hotmail.com	

#### Tren de Maglev

En este proyecto se analizará el comportamiento de las fuerzas repulsivas y atractivas que tienen los imanes, Y también el comportamiento del tren al tener dos polos iguales y observar como es el comportamiento de los campos magnéticos.

Meza Constantino Karen Eugenia		karen58_9@hotmail.com	44
Montesinos Aguilar Alberto		montalb46@hotmail.com	

#### Jugando con el equilibrio

Este proyecto se basará en la aplicación de conceptos de la estática para lograr el equilibrio en un objeto común como lo es un juguete.

Herrera Domínguez David	57565424	dav_harry@hotmail.com	45
Hernández Chávez Candido	56764288	camomau88@hotmail.com	

#### Generador de Energía

A través de un motor compuesto por una bobina giratoria y dos imanes, se busca generar energía mecánica para mover sistemas mecánicos simples varios, también se busca convertir esta energía mecánica en eléctrica. El motor que será el mecanismo principal del proyecto podrá ser desmontable y fácil de transportar gracias a su simplicidad

Sánchez Pérez Sylvia Nallely	57675118	synaid_sw@hotmail.com	46
Tiro Gómez Carlos Iván	22356324	danger@gobiernofederal.com	

#### Dispositivo en equilibrio

Construiremos un dispositivo que demuestre la estática aplicada a un sistema real, utilizaremos un dispositivo que consiste en una barra colocada verticalmente, en la parte superior se colocará otra barra en forma horizontal, en la cual se pondrán en los extremos, dos figuras que permanecerán en equilibrio mientras la barra gira.

Patlax Morales Jonathan	0445520804799	taradete@hotmail.com	47
Quiroz Villarreal Hernán	0445532202940	chale220@hotmail.com	
Rodríguez Béjar Diana Pamela	0445534662494	diana.bejar@hotmail.com	

#### Radio Galeana

Sencillo receptor con un diodo de germanio que no necesita de un generador eléctrico.

Gonzalez Zazueta Marcos Manuel	55704895	porsche_911gt_1@hotmail.com	48
Castro Martinez Sergio Omar	58901928	checolin_serch@hotmail.com	
Nacar Martinez Raul Alejandro		rnacar_88@hotmail.com	
Sanchez Morfin Jesus Omar	58907245	jeomsamo@hotmail.com	

#### Movimiento Coordinado

Es una figura en forma de robot que sera capaz de mover de manera coordinada su pierna y brazo izquierdo y derecho respectivamente, de tal forma que aparente que esta caminando, se predende aplicar los conocimientos de mecanismos adquiridos a lo largo del curso.

Hernández Ramírez Juan Carlos	56 66 74 73	jchernanr@yahoo.com.mx	49
Lizárraga Santos Alfonso	55 33 82 54 82	osnofla_cp@hotmail.com	
Paz Hernández Magda Alejandra	56 45 21 69	ale_paz02@hotmail.com	

#### Torbellino

Se colocan uno o más cuerpos de determinada masa dentro de un cilindro que gira sobre un plano horizontal, hasta alcanzar cierta rapidez angular constante. Después, debe inclinarse hasta que el plano de giro sea vertical. El objetivo es determinar la velocidad angular del dispositivo para que los cuerpos no se despeguen de la pared interior del cilindro

Alemán Aguilar Víctor Manuel	0445539202629	quark_1102@hotmail.com	50
------------------------------	---------------	------------------------	----

#### Thypoön

El proyecto consta de la construcción de un arma de aire alimentada con un compresor, el aire será comprimido en una cámara y finalmente liberado por una válvula; con lo anterior se analizará la presión, fuerza, trabajo, velocidad inicial, trayectoria del proyectil, fricción, así como el diseño asistido con el software solid edge.

Saldívar Olvera Rodolfo Jonathan	58 66 59 97	jonas666_279@hotmail.com	51
Singer Genovece Ricardo	044554010120	neqael@hotmail.com	
Domínguez Sumano Oscar	044553265161		
Alfandari Martínez David	0445539798629		

#### Grua

Un modelo de una grua hecha de aluminio y partes recicladas de máquinas contadoras de billetes

Franco Ortega Jonathan Alejandro	55398649	alejandro17n@hotmail.com	52
Arellano Nava Omar Cristobal	56540304	okan933@hotmail.com	
Flores Medina Jose Fernando 52431141	fdo8805@hotmail.com		
Rodrigo			

#### Conserve Mountain

Es una especie de montaña rusa en la que se calcula la altura necesaria para que un cuerpo pueda pasar por ella sin necesidad de tener una velocidad inicial, sino que justamente debido a la aceleración de la gravedad alcanza esta velocidad para pasar por un circulo apenas.

SERRANO RODRIGUEZ GERARDO	57-53-39-48	ing._serranor.gerardo@hotmail.es	53
PANTALEON CRUZ OSCAR	044-55-22-98-76-30	brownny66gero@yahoo.com.mx	
CUEVAS CUEVAS SANTIAGO	044-55-50-30-37	santiago1988@hotmail.com	
OLVERA OLVERA ARTURO	58-59-34-54	romero_097@hotmail.com	

#### ¿SIRACUSA? ¡EUREKA! LA POLEA DE ARQUIMEDES

#### ¿SIRACUSA? ¡EUREKA! LA POLEA DE ARQUIMEDES

Al trabajar en un proyecto para el concurso Arquímedes se pudieron contar con dos vertientes principales... La primera, darle a los conocimientos de la división de ciencias básicas su

DE LA CRUZ FLORES PATRICIA	017353031447	maesmivi@hotmail.com	54
VEGA CABUTO BELEM		pekkle_35@hotmail.com	
ROSARIO MARTINEZ ALFREDO	56138071	alfred_toca@hotmail.com	
PATIÑO FLORES FELIX DANIEL		felix_darck@hotmail.com	

#### La casa de mis sueños

Plan arquitectónico con autocad. Levantamiento de las plantas. Plano eléctrico. Casa habitación. Presupuesto.

Anastacio Mendez Heriberto	58471163	heritoneska@hotmail.com	55
Garcia Alejo Rubén	26087908	presono66@yahoo.com.mx	
Rivera Arellanos José Daniel	56135222	cold_xenon@hotmail.com	
Meza Cruz Sergio Israel	59384292	sergiomeza22@hotmail.com	

#### Sierra Eléctrica

En nuestro proyecto se trata de construir una sierra eléctrica en donde un motor hace girar un disco montado sobre una base de madera, dando a la sierra un movimiento de vaiven . La sirra esta soportada por un soporte de madera con una ranura para que se mueva horizontalmente. En este proyecto se tratará el tema de movimiento general.

ARIZAGA GONZALEZ SERGIO ULISES	56448418	suag004@hotmail.com	56
CRUZ VIVERO ALBERTO		ibelcomputing@yahoo.com.mx	
ROJAS JIMENEZ VLADIMIR	5527037096	blade_412412@hotmail.com	
SOLSONA NEVERO ANGEL RICARDO	55823027	angelsolsona@hotmail.com	

#### Pantógrafo

Un pantografo es una herramienta de dibujo que simplifica el copiado de figuras aumentando la escala, mediante la utilizacion, aplicación y desarrollo de los principios matemáticos y geométricos estudiados en nuestro curso de geometría analítica.

Lopez Herrera Maria Noemi	5527192470		57
Navarrete Alvarez Carlos Jesus	5885-2048	cjna01@hotmail.com	

#### Generador de señales de baja frecuencia

Mediante un circuito hecho con resistencias capacitores potenciometros un microfono y alimentado por una pila de 9 volts podemos meter nuestra señal en los canales de baja frecuencia de la radio FM

Canedo Téxon Diego Germán	5512573300	keopsthomb@hotmail.com	58
González González Miguel Ángel	5533790657	ggam_hotmail.com	
Peralta Lozada Raúl	5533454067	smokermacyerba@hotmail.com	
Ruíz Libreros Eduardo Daniel	56587519	eduard_d112@hotmail.com	

#### Acelerador normal de partículas

El modelo consiste en un mecanismo giratorio con el cual se pretende demostrar el valor máximo de la velocidad con el cual objetos de diferentes materiales pueden girar sin deslizarse, variando parámetros como: radio de curvatura, ángulo y tipo de superficie.

TEXTA ORTIZ CESAR JOSAFAT	5536620541	JZZ26@HOTMAIL.COM	59
---------------------------	------------	-------------------	----

#### Radio Galena

Es un radio que funciona sin ninguna fuente de energía eléctrica

Gómez Rosales Jose Aldo	56672482	dj_boss12@hotmail.com	60
Méndez Celayo Manuel Ernesto		ernesto_goya@hotmail.com	

#### Coche a vapor

Es un sistema que contiene líquido (en este caso agua), que es llevado hasta un cambio de fase mediante calor (vapor de agua), el cual genera una presión y al ser liberada este produce un trabajo.

Suarez Arriaga Adan Esteban	56459220	kidangel2@hotmail.com	61
Reyes Segura Rafael	55138670	rreyess89@hotmail.com	
Guzman Garcia Jonatan Eduardo	57341201	guzman_garcia_jonatan@yahoo.com.mx	

#### Cuete

Espinoza Rivera Rafael Alberto	5532011180	raerlvmr@yahoo.es	62
Rodriguez Cruz Antonio Jair	50445336	anjarocu@hotmail.com	

#### Mecánica constructiva

Conjunto de poles montadas en vehiculo a base de engranes y manibela armando una casa a escala a base de prefabricados

bermudez serrano edgar	54265047	eddy_cap@hotmail.com	63
tec beltran nictaha			

#### Trafalgar

Embarcación marítima propulsada por gas

Crecencio Mendoza Omar	5530563539	omar_111989@hotmail.com	64
Carcamo Caun Esteban	5532854359		
Martinez Juarez Eduardo	5534267791	lalo_f460@hotmail.com	
Mercado Velazquillo David	5528599322	maverick_2708@hotmail.com	



mendez jiménez carlos enrique	54240233	vomitthesoulmalina_metal_ing66@hotr	65
membrillo garcia omar eli	55738592	kstorcito@hotmail.com	
habana guevara carlos jaimé	54469382	derzeit_hg@hotmail.com	

**Pares**

Consiste en un pequeño motor y un eje fijo; el motor representa a un par de fuerzas y el eje el centro de momentos. El proyecto consiste en mostrar que no importa en que lugar se encuentra el par dentro del un mismo plano, ya que produce los mismos efectos externos.

Gómez Ceballos Arturo	56538909	agcdeftinwolf@hotmail.com	66
Coronel Quintana Elizabeth	56174389	eli_161616@hotmail.com	
Mejia Aguilar Jonathan Alberto	56176112	reymisterio_106@hotmail.com	
Fernandez de la Reguera Muñoz Rodrigo	5540100927	rodrigodelareguera@hotmail.com	

**Sólidos Platónicos**

Buscamos exponer lo que representan estos sólidos ya que hacen referencia a la geometría básica y demás conceptos como son: la historia de los mismos, el significado, el uso, y la demostración matemática de su funcionamiento.

Pérez Victoria Marco Antonio	58323499	ocrammarc13@hotmail.com	67
Paz Talzintan Diego	58490440	dieguitopunk@hotmail.com	

#### Centroestático

A partir de una pieza de madera con una forma simétrica, la dividiremos en diferentes figuras geométricas conocidas y determinaremos su centro de masa, calculando así mismo la densidad de la pieza.

CASTAÑÓN SILVA RAFAEL	55900861	rafael_psaico10@hotmail.com	68
HERNÁNDEZ QUEVEDO ISAAC	56554774	pelikn_caasi@hotmail.com	
SIERRA GÓMEZ PEDROSO OSCAR ANDRÉS	56585198	borchacalas@gmail.com	

#### Vibrador

El modelo consiste en un cuerpo que pende de un resorte el cual, a su vez, cuelga de un hilo conectado a un motor o a una manivela que lo fuerza a subir y a bajar periódicamente. Se debe poder observar el cambio de las amplitudes de las oscilaciones al variar la velocidad del motor. Lo ideal será a lograr la producción de una resonancia, es decir, de

feliciano miguel xochitl	0445539946405	xochitl15105@gmail.com	69
marmolejo castro Ricardo			

#### Tubo de plasma

Es un tubo de plasma, sus elementos que lo componen es de un transformador hecho por un fleek back y armando un circuito por el cual pasa un voltaje y hacerlo pasar por el tubo.

Caltenco Arceo Viridiana	58630241	strouvi_1@hotmail.com	70
Arellano Alanis Leopoldo Benjamin	56670723	benjamin_la@hotmail.com	
FloresVelasco José Antonio	54296810	chapa_ec@hotmail.com	
Amezcu Pastrana Ximena Penélope	5535555164	x-pny-x@hotmail.com	

#### Mi casa

Presentación del proyecto de una casa con la ayuda de AutoCad para su elaboración y presentación, además de la maqueta

garcia yañez marco antonio	5531985094	marco_antonio_griffin@hotmail.com	71
aguilar mendoza acatonalli	5513730747	illanotaca@hotmail.com	

#### Generador de péndulo

Un generador que funciona pormedio de un péndulo

Pagnussat Hernandez Axel	0445591997329	a_pagnussat@hotmail.com	72
Esquinca Ozorno Oscar	0445537277757	osquiozo@hotmail.com	
Topete Maza Enrique	7223967501	topetemaza@hotmail.com	
Alva Bañuelos Rodrigo	0445513410894	rochactivo@hotmail	

#### Vidrio antisonido

Por medio de algun medio entre 2 o 3 vidrios haremos que el ruido que pasa por una ventana sea menor que, al que normalmente se escucha, esto para evitar el ruido mientras se hace alguna actividad.

Aviles Esquivel Thalia Anaid	7223396376	thaliapumita@hotmail.com	73
Cortes Guerrero Pedro	58 21 02 37 30500685		

Volumen de un Sólido de Revolución  
 Se comprobará a través de un modelo físico el teorema de Pappus Goldinus

Gutiérrez Fernández Gustavo Adolfo	044-551-687-0767	legion_87@hotmail.com	74
Gordillo Becerra Gerardo	044-554-055-4307	superbartarr@msn.com	
Ramos Franco Javier	044-552-990-9260	javorafra@hotmail.com	
Flores Mendez Juan de Dios	044-552-938-0639	diosds@hotmail.com	

Curva braquistocrona  
 Construcción de una curva braquistocrona en madera para comprobar que una canica cae en menos tiempo sobre la curva que en caída libre, lo cual se comprobara midiendo el tiempo con un mecanismo que utilice dos cronómetros, uno para la caída libre y otro para la caída sobre la curva

ALBARRÁ N VENTURA FERNANDO	0445591901488	fernan2180706@hotmail.com	75
BONILLA JOSE ALFREDO	0445529479236	jalf18.-@hotmail.com	

Inerciescopio  
 Es un pequeño mecanismo que consta de una barra ligera a la que se le añaden simétricamente dos cuerpos pesados. El conjunto gira alrededor de un eje horizontal que pasa por su centro de masa. Los cuerpos deben poder colocarse a diferentes distancias del eje de rotación de modo que cambie el momento de inercia del conjunto.

Cañedo Ramirez Miguel Angel	5587641	macr666_1@hotmail.com	76
Hernandez Ramirez Joselito	5540978791	halcon_jh@hotmail.com	
Ruiz Chavez Oscar Eduardo	56456985	blackbird-71@hotmail.com	
Torres Martinez Arturo Sebastian Jossafat	5550642459	jossafat86@hotmail.com	

#### Simulador de un sismo.

Simulador de un sismo en dos dimensiones el cual nos registra la frecuencia del movimiento. La base del simulador es movida por un motor de paso , el cual es de 6 a 12 [v] y conforme se incrementa la intensidad de la corriente aumenta las revoluciones y la frecuencia registrada a través de un software.

Toledo Morales Jose de Jesus	5513382215	j_toledo8778@hotmail.com	77
Bautista Mendez Mario Eduardo	5529600315	fire171090@yahoo.com.mx	
Vallejo Martinez Fernando		ferva_500@hotmail.com	
Gomez Escobar Guillermo Luciano			

#### Casa Habitación

El proyecto trata sobre la estructura, distribución, y el presupuesto. Será representado en planos, maqueta y una proyección en tercera dimension en AutoCad

ORTIZ TORRES NADIA	5523095681	toshka_33@hotmail.com	78
GUEVARA GONZALEZ WLADIMIR	5536595459	wladimir2908@msn.com	

Título	
Descripción	

MATIAS ORTIZ JAVIER	0445528473682	MATIAS_VDD@HOTMAIL.COM	79
GARCIA ARRIETA JUAN JOSE	0445516123413	GUILLIGAN@GMAIL.COM	

Título	CIRCUIRO ACTIVADOR DE SEGUROS
Descripción	MEDIANTE EL DISEÑO DE UN CIRCUITO A ACTIVADO UN DISPOSITIVO(CAMPO MAGNETICO) QUE AL SER ALTERNADA LA POLARIDAD PUEDE ABRIR O CERRAR UN SEGURO DE LA PUERTA DE UN VEHICULO EN ESTE CASO BASICAMENTE EL PROYECTO CONSISTE EN UN CIRCUITO QUE INVIERTE LA POLARIDAD

Galindo Arrieta Saul Victor Antonio	55-31-62-09-75	s_p_a_r_d_a@prodigy.net.mx	80
Tepaloapa San Miguel Leobardo	55-39-14-16-56		

Título	Motoreductor y Poleas
Descripción	Se usara un motoreductor junto con poleas para poder crear el movimiento de un puente .

Hernández Montoya Luis Carlos	0445539611484	avenger_luis@hotmail.com	81
Albarrán Díaz Karla Esmeralda	0445538444673	luchiss_16@hotmail.com	
Rangel Ochoa Antonio	0445514802402	tro_spider@hotmail.com	
Hernández Ramirez Mauro Israel	0445517068162	arael_at@hotmail.com	

Título	Tren Bala
Descripción	Es un tren bala a escala el cual usara campos magenticos para levitar y evitar la fricción de las llantas con las vías

Alvarez Sanchez Steffany Dennis	0445529379879	d_hooker2@hotmail.com	82
Marquez Solis Laura	0445535113474	daria_morgendofer@hotmail.com	
Vazquez Flores Daniel	0445534083686	danielo_8genio@hotmail.com	
Zecua Lechuga Dante	0445514964639	bomdan64@hotmail.com	

Título	Calentador Solar
Descripción	Es una caja aislada que aumenta de manera economica y ecologica la temperatura del agua, funcionando independiente o simultaneamente con un calentador o boyler convencional y al mismo tiempo adicionado con ideas nuevas que el grupo apporto ente ellas su diseño y los materiales relativamente economicos

Medina Pérez Eduardo	0445532481263	blue_1470@hotmail.com	83
Carrera Torres Daniela Josselin	0445512967850	danielajosselin14@hotmail.com	
Márquez Montes Jaime Alan		jasmaca@hotmail.com	
Pelayo Castro Angel	0445513989614	enjeru_ssbb@hotmail.com	

Título	Tren de levitación magnetica
Descripción	como el titulo menciona, se creará un sitema de transporte a base de levitación magnética aplicando conocimientos previos de magnetismo, fisica, pero sobre todo de cálculo, ya que nos basaremos en esta última para determinar diferentes aspecto de dicho sitema.

Tenango Sanchez Nestor Daniel	044 55 40 18 02 93	nestor_lad@hotmail.com	84
Guillermo Cruz Javier	56 67 08 21	gucj_87@yahoo.com.mx	
Hernandez Grimaldo Angel	044 55 23 30 17 64	angelinfhg@hotmail.com	

Título	Puentes: Apoyos y Vigas.
Descripción	Un puente que basa su diseño de acuerdo al uso que se desea darle, calculando reacciones, tensiones etc., en las diferentes secciones del mismo.

Cottier Primo Juan Luis		juan619hardy@gmail.com	85
Mendez Rojano Luis Ernesto		lerzeze@hotmail.com	
Ontiveros Aura Liliana		aura_liliana@hotmail.com	

Título	tren levitatorio
Descripción	pequeño modelo a escala de uno de los transportes publicos mas comunes en algunas zonas del mundo, la diferencia es que este funciona gracias a los principios de magnetismo.

Ayala Gonzalez Juan Luis	21570367	jlasoft@yahoo.com.mx	86
Peregrina Muciño Gil			

Título	La Química y los electrones
Descripción	Con este proyecto se pretende demostrar como algunas reacciones quimicas, son utiles para producir energia electrica.

García Hernández Mauricio	57775110	siveritoo@hotmail.com	87
Montoya Vazquez Judith Estefanía	53034030	judy_stefani@hotmail.com	

Título	Aplicación de la ley empírica del enfriamiento de Newton.
Descripción	El proyecto consiste en el análisis de sistemas termodinámicos, en éste proyecto mediante la aplicación de conocimientos en termodinámica y la ley de enfriamiento de Newton se modelara el proceso de enfriamiento de dichos sistemas.

Echeverría Mijares Luis Arturo	56764839	artur_echeverria@hotmail.com	88
Valverde Aguilar Adán	5539435404	avalagui@hotmail.com	
Videles Orozco Rodrigo	5512354879		

Título	Generador eléctrico
Descripción	Aplicando los conocimientos de electricidad y magnetismo, pretendemos construir un generador eléctrico, a partir de una bobina que gira dentro de un campo magnético. Debido a las variaciones del flujo magnético conectado por las espiras en las terminales del embobinado, se presenta una fuerza electromotriz inducida, que por medio de anillos

Escamilla Solís Juan Carlos	55559507	dektrop_15@hotmail.com	89
Dominguez Cruz Luis Omar	57934485	stralpark@hotmail.com	
Morales Ibarra Erick Francisco			
Puente Mancilla Raúl	57044958	turgon_sirfalas@hotmail.com	

Título	Mecánica electromagnética
Descripción	Se plantea desarrollar un sistema físico híbrido, con una componente mecánica, otra eléctrica y otra magnética. Usando inducción electromagnética se generará un movimiento angular, el cual será aplicado a trabajo mecánico, generando movimiento. También se tiene planeado implementar un radiocontrol, pero esto no es

Chino de la Cruz Ulises Robeto	5518356051	ulises.chino@gmail.com	90
García Nathan T. Bartolomé		escarlata87@hotmail.com	
Sánchez Peralta Nayeli		shakoque_120@hotmail.com	

Título	Aerogenerador
Descripción	El proyecto consiste en hacer un aerogenerador de bajo costo y fácil de construir, con materiales sencillos de encontrar. La innovación será no utilizar mecanismos rotacionales. En vez de esto, se utilizarán las vibraciones producidas por el aire sobre un material.

Espinosa Garrido Manuel	5533993145	maaaaanuel@hotmail.com	91
Hernandezs Mondragon Jose Ivan	5537838045	orange_mechanical@hotmail.com	
Gonzalez Iglesias Alan Omar	5539907071	alenomar_12@hotmail.com	

Título	NEMESIS versión 1.4
Descripción	Cañón de artillería a escala que funciona por medio de un sistema de resortes.

Guevara de la Cruz Eduardo	5522686935	guevaraegc@hotmail.com	92
Martínez Sánchez José Alfredo	5516267398	alfredo_break@hotmail.com	

Título	PINZAS
Descripción	La idea es desarrollar un mecanismo capaz de transmitir la magnitud de una fuerza hacia un punto para obtener un determinado efecto. Se aplicarán conceptos de momento y de transmitividad de fuerzas.

Vizcaya Villa Iván	5513602750	ivanvizcaya@hotmail.com	93
Salazar Haro Víctor Hugo	5513561159	hugocone5@hotmail.com	
Reyes Moreno Sergio	5528998280	sreyes13@hotmail.com	
Bautista Camacho Pablo	5521722584	pbautista_7@hotmail.com	

Título	Tren de levitación magnética
Descripción	El desarrollo de este proyecto tiene sus fundamentos en el magnetismo, los cuales pueden ser aplicados en el desarrollo de nuevas tecnologías, que pueden hacer la vida del hombre más sencilla.  En este caso aplicamos propiedades sencillas del

Gálvez Valadez Pedro Javier	57746232	galvez_999@hotmail.com	94
Zarco López Mario Alberto	56333467	mario_60as@hotmail.com	
Hernandez Contreras Adriana Itzel	56195435		
Rueda Escobedo Juan Gustavo	5551716811	arles.cilius@gmail.com	

Título	Motor Stirling regulado por un gobernador de bolas
Descripción	Fabricar un motor impulsado usando el ciclo Stirling y con velocidad regulada por un gobernador de bolas

ARGÜELLO LOPEZ JOSE MANUEL	53192679	jm_arguello24@hotmail.com	95
LOPEZ FLORES GUILLERMO	55774952	guillermolopezflores@hotmail.com	
MEJIA GONZALEZ LUIS NAPOLEON	20763567	lnapoleonmg@yahoo.com.mx	
TOSCANO MORALES CARLOS MANUEL	55240739	cmanuel1989@hotmail.com	

Título	APLICACION FISICA DE LA DERIVADA USANDO UN
Descripción	Por medio de la construcción de un automóvil que funcione con energía solar y use como fuente alterna una batería, además de un riel con sensores de movimiento para activar un cronómetro se demuestra la aplicación física de la derivada. El fundamento es el movimiento rectilíneo uniformemente acelerado

Flores Sambrano Rene	5516881195	darklord99912@yahoo.com.mx	96
Cuellar Rivas Viridiana	56720349	koal9_85@hotmail.com	
Gallegos Rincon Javier Antonio	36861405	big-meca@hotmail.com	

Título	Motor Electrico
Descripción	Máquina eléctrica que transformara la energía eléctrica en energía mecánica por medio de interacciones electromagnéticas.

Pontaza López Jhonatan Rafael	55-1382-9771	zuarim@hotmail.com	97
Torres Dávalos Ariana	3092-3221		

Título	El triedro móvil en la hélice
Descripción	Representaremos el comportamiento del triedro móvil sobre una curva llamada hélice, también determinaremos su torsión y su curvatura.

Torres Celis Carlos Arturo	55822233	car2t@yahoo.com	98
Gomez Sandoval Edgar			

Título	Tren elecromagnético
Descripción	Se llevará acabo la fabricación de un dispositivo móvil (tren) impulsado por fuerzas electromagnéticas.

MORALES VIDAL CARLOS ALBERTO	5531389360	charlie_ocho@hotmail.com	99
SALGADO PÁ%REZ ERNESTO	5518423151	ars_spe@hotmail.com	
MARTINEZ LARA LUIS OSVALDO		luismeill@yahoo.com.mx	

Título	
Descripción	

CHAPINA RAMIREZ ANA CAROLINA	52437923	carochapina@hotmail.com	100
FREGOSO FLORES MANUEL	55478938	squashman11@hotmail.com	

Título	RADIO
Descripción	La idea es hacer un radio restico receptor de la frecuencia A.M.

MORALES VIDAL CARLOS ALBERTO	5531389360	charlie_ocho@hotmail.com	101
SALGADO PÉREZ ERNESTO	5518423151	ars_spe@hotmail.com	
MARTINEZ LARA LUIS OSVALDO		luismeill@yahoo.com.mx	

Título	ARS PROYECT
Descripción	Aplicacion de mecanica en la construccion de un dispositivo mecanico.

campos vargas metzeri	5551889980	conae_noej@yahoo.com	102
Badillo Sosa Elizabeth	5514282652	eli_brady8@hotmail.com	
Camacho Mendez Martin		zednem_artin@hotmail.com	

Título	Monoriel Magnético
Descripción	Consiste en el flujo magnetico alrededor de un riel cargado, observando su aplicación con un accesorio girando sobre el riel.

Alvarez Lozano Cristian Daniel	0445539654059	xiandal@hotmail.com	103
Dimas González Eduardo	0445523220039	eddydimas@hotmail.com	

Título	simulador de balística
Descripción	El proyecto consiste en construir un simulador de balística que aplique los principios del tiro parabolico, inicialmente se diseñara un cañon que opere con vapor de agua para impulsar un proyectil, sera necesario usar un recipiente cerrado para almacenar el vapor que mediante una manguera este conectado al cañon, la manguera tendra una

CARRILLO AYALA OMAR	017393951940	carrillo624_1@hotmail.com	104
FRIAS FLORES MARIA ISABEL	54262271	isabelfriasflores@live.com.mx	
MENDOZA RUIZ MARIA GUADALUPE	59730099	re_be_mr@hotmail.com	
PALACIOS ROLDAN RAUL	56756762	raulpp910@hotmail.com	

Título	
Descripción	

GUTIÉRREZ GASCA EDER EZEQUIEL	5305 4674	kyo__kusanagi@hotmail.com	105
FLORES TELLEZ MARCO ANTONIO	1734 1564	sac-nicte_canek@hotmail.com	
VELASCO ESCOBAR RODRIGO	5528519659	ver_oso@hotmail.com	
ALFARO DAMIAN JORGE ALEJANDRO	5850 8703	jnck_pnk@hotmail.com	

Título	LA GEOMETRÍA ANALÍTICA Y LAS ESTRUCTURAS
Descripción	EN EL PROYECTO SE APLICAN DIFERENTES CONCEPTOS DE GEOMETRÍA ANALÍTICA Y CÁLCULO DIFERENCIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA.

Praxedis Soriano Marco Polo	5525018573	p-r-a-x-e-d-i-s@hotmail.com	106

Título	Momentos
Descripción	Se colocara una viga en el centro de un punto, y despues se le colocaran 2 masas iguales en cada extremo para ver que estan en equilibrio y despues se movera la viga a una distancia " $x$ " del punto y se colocaran la masa necesaria en cada extremo para saber si causan los mismos efectos.

CRUZ CERVANTES JOSUÉ	5822 8308	rudo0@hotmail.com	107
PÉREZ BLAS DIEGO	2700 0088	kalamardo09@hotmail.com	
PINEDA LUPERCIO ALEJANDRO	5840 2245	conexion.mg@hotmail.com	

Título	UNA APLICACIÓN DE LA GEOMETRÍA ANALÍTICA
Descripción	EN EL PROYECTO SE RELACIONA LA GEOMETRÍA ANALÍTICA CON LA ACÚSTICA, ASÍ COMO EL DISEÑO DE UN AUDITORIO.

Martinez Camacho Mario	53672840	fvm3@hotmail.com	108
Moro Lopez Alberto Javier	57887588	beluxaurio@gmail.com	
Lopez Pérez Irving	58586060	irving@hotmail.com	

Título	Transportador Reflejante
Descripción	Dispositivo compuesto de un transportador, espejo 2 tubos de plástico y abrazaderas de metal. MEDIANTE EL REFLEJO PROYECTADO A TRAVÉS DEL ESPEJO SE CALCULA EN APROXIMACIÓN EL VALOR DEL ÁNGULO DE INCLINACIÓN DESEADO.

Peña Núñez Felipe de Jesús	58470923	epilef_aiori@hotmail.com	109
Morales Ramírez Diego Emilio	56188286	emdiptomora@hotmail.com	

Título	Los superconductores y sus propiedades
Descripción	Este proyecto consiste en la explicación detallada de el proceso que seguimos en la creación del superconductor YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> , los datos registrados e informe de la práctica, explicando las propiedades de los superconductores que apreciamos en la práctica y experimentos con dicho material, demostrando su resistencia nula al inducirle una

Aguilar Serralde Perla Patricia		perl_as@hotmail.com	110
Arzaluz Reyes Eva María		genomic_astro@hotmail.com	

Título	...\"Eureka\"
Descripción	Verificar las aplicaciones de los procedimientos ideados y empleados por Arquímedes, mediante un diseño de bajo costo y sobre todo se aplicarán a bases de electricidad, con conocimientos adquiridos en cálculo vectorial y estática para la realización del mismo

Arroyo Cribelli Ludwing	57346809	mrjoke_4l@hotmail.com	111
Luna Ceballos Elia Inés	56447274	eli_luna33@hotmail.com	
Pérez Apolinar César	5551721595	paracelso_24@hotmail.com	
Villalpando Covarrubias Ricardo	53436255	sithrvc@hotmail.com	

Título	Curvalin
Descripción	Por medio de la construcción de una pista curva, con las condiciones necesarias para el paso de un balón a velocidad constante sin que esté descarrile. Para ello la pista tendrá un peralte necesario para que la curva sea recorrida sin salir de la trayectoria diseñada.

Rojo García José Rodrigo	0445551565151	lafuerzametallera@hotmail.com	112
García Reyes José Luis	0445518723433	jluis_153@hotmail.com	
Santiago Deseusa Dante Augusto	0445520822454	ddeseusa@hotmail.com	

Título	Caida libre y Arquímedes
Descripción	Consiste en lo siguiente: Se deja caer un sólido desde una altura dada y debajo de él se coloca un recipiente con un fluido, a partir del movimiento que describe el sólido en el fluido, se demostrará la validez de la expresión matemática que rige al "Principio de Arquímedes"

García Reyes José Luis	5518723433	jluis_153@hotmail.com	113
Rojo García José Rodrigo	5551565151	lafuerzametallera@hotmail.com	

Título	Gravímetro
Descripción	Construcción de un gravímetro.

Campos Rodríguez Francisco Ángel	9621164629	fran_007272@hotmail.com	114
Hernández Vázquez Mario	5513962916	inheavylozz@hotmail.com	
Villamil Roldán Íñigo	5552151624	guman99@hotmail.com	

Título	Disparador de pelotas de tenis.
Descripción	Consiste en un dispositivo lanzador de pelotas de tenis, el cual ha caracterizado mediante un sencillo programa que involucra los conceptos básicos del tiro parabólico. En él se calcula la velocidad de salida así como el ángulo de disparo que se necesitan para alcanzar cierta distancia horizontal. El modelado involucra la fricción viscosa del aire y las

Duque Vega Sergio Emiliano	01-777-325-49-42	emiliano_lora@hotmail.com	115
----------------------------	------------------	---------------------------	-----

Título	Electrólisis
Descripción	Dentro de esta investigación, nos daremos a la tarea de abarcar: el concepto de electrólisis, teoría de Arrhenius, conceptos básicos de la electroquímica, y aplicaciones de la electrólisis, con el fin de elaborar un prototipo de bajo costo que nos permita apreciar de manera eficiente el caso de la electrólisis del agua.

Cortés Rosales Saúl	54293564	bluhertz_16@yahoo.com.mx	116
Chávez García Abril Elizabeth			
Delgado Ramos Gabriela Beatriz			
Vallecillo Martínez Jessica			

Título	Cañon a presion
Descripción	Es un pequeño cañon que funciona con presion que lanza una canica

Tellez López Claudia	58135239	porreguita_mee@hotmail.com	117
Velasco Sanchez Jose Luis	80012157	vesanchesjlisa@yahoo.com.mx	
Torres Vite Pablo Alberto	56975354	pablo_vite@hotmail.com	
Alonso Vazquez Luis Miguel		mickeya40@hotmail.com	

Título	L.P.C
Descripción	Es un Robot con diferentes aplicaciones en campos de exploracion y deteccion de objetos

Dávila Islas Sahad Yamil	(55)26458982	disy-17@hotmail.com	118
Herrera Trejo Arianna	(044)5526835668	mozart512_@hotmail.com	

Título	Densímetro
Descripción	Dispositivo compuesto por tubo de cobre, manguera, llave de paso, dos vasos de precipitados, un soporte (de madera), pinzas y agua como sistema de referencia. Nuestro dispositivo nos permite calcular la densidad de un líquido referido a nuestro sistema (el agua), tomando como base las diferentes alturas mostradas en el dispositivo y

alonso bautista angelica	0445535241658	angie1702-ab@hotmail.com	119
hernandez vazquez andres david	56183371	the_mizerik@hotmail.com	
mixcoatl sanchez delfino		delf_evolve@hotmail.com	
vargas casas monserrat	0445533311496		

Título	paraboloide
Descripción	maquina para la creacion de un paraboloide

De la luz Morales Berenice	57317532	chikibere@hotmail.com	120
Cortes Antonio Silvia Valeria	15452044	vale_oet@hotmail.com	
Cerón García Verónica Yannet	56188307	vero_net16@hotmail.com	
Velasco Peláez Ricardo	0445518106562	matmor_11@hotmail.com	

Título	Binomio al cubo
Descripción	El proyecto trata del desarrollo de un modelo físico con fines didácticos, para mostrar los elementos que conforman el desarrollo del binomio al cubo. Creemos que éste modelo es de gran utilidad para que los profesores puedan ejemplificar claramente el desarrollo de éste concepto.

Hernández Diaz Dante	57955837	dantnt_6@yahoo.com.mx	121
Chacón Hernández Francisco	0444171042729	fcochacon@hotmail.com	
Magdaleno Rico Carlos Alberto	0445529647767	karloz.marc@hotmail.com	

Título	Movil de fuerzas
Descripción	Mantener suspendido un sistema de fuerzas en equilibrio con 13 fuerzas aplicadas sobre dos ejes.

Thomae Maloney Edmundo	04455 5494 1698	edmundo.t@vehizero.com	122
Vazquez Villamar Carlos Rafael	04455 1489 2154	edmundo.t@vehizero.com	

Título	Medicion de nivel de fluidos en un compartimento mediante
Descripción	Si permitimos que el material que separa las placas paralelas en un capacitor sea aire, esto nos dará un valor para la capacitancia de estas placas. Si sustituimos el aire por un fluido, el valor de la capacitancia se verá afectado. Si permitimos la variación del nivel del fluido entre las placas del capacitor podremos registrar los valores de capacitancia

Flores de la Paz Luis Andres	le_diable_blanc@hotmail.com	123
Sánchez López David Hugo	le_diable_blanc@hotmail.com	

Título	CASA SOLAR
Descripción	El proyecto se trata que con celdas solares poder obtener energía a partir de ellas para ser canalizado a un capacitor el cual almacenara esta energía, transformándola así por medio de dispositivos a energía eléctrica. Cuando se logre hacer la conversión de energía solar a eléctrica y esta ser almacenada, ocuparla en una casa a

Alvarez López Blanca Ingrid	124
Castillo Bautista Natan	
Pérez Castañeda José Antonio	

Título	Transformador reductor
Descripción	Se trata de modelar un equipo que nos permita reducir el voltaje de entrada y obtener un voltaje mucho mas pequeño a la salida

Serna Llaguno Fernando Daniel	58476378	silvesmetra@hotmail.com	125
Lopez Velasco Luis		luismirrodin20@hotmail.com	

Título	generador van der graaff
Descripción	hacer el funcionamiento de un generador de van der graaff generando tensiones electricas altas por medio de electricidad estatica

Rueza Morales Fabian	044 55 30 50 04 76		126
Perez Lopez Juan Jose		jj_yeye20@hotmail.com	
Cardenas Aranda Francisco Javier	56 50 54 57	pakirri_rosa@hotmail.com	
Nava Garcia Nathaly	56 80 66 17	navaly33@hotmail.com	

Título	vehiculo solar
Descripción	un vehiculo que funciona a travez de energia solar, en vez de usar baterias

Aceves Flores Jessica Lilian	55347684	jessica_o_town@hotmail.com	127
Rodriguez Zamorano Javier Isaac	58199256	khrono52@hotmail.com	

Título	Formulación de Ley General de Conservación de la Energía.
Descripción	A través de una turbina hidráulica crearemos un campo electromagnético que proporcione energía eléctrica a un motor y este motor, generará que un objeto móvil describa una trayectoria finita en el espacio. Y calcularemos las Fuerzas conservativas y no conservativas, así como la transformación de energía.

Martínez Solorzano Marco Antonio	marco_m_solorzano@hotmail.com	128
rosales Villanueva Francisco Javier		
Galindo Juan Carlos		
GonzalesSubias Amaury Jhosafat		

Título	Pala Mecanica
Descripción	Pala Mecanica para levantar objetos

Aguilar Anaya Diego Armando			129
Romero Huerta Alejandro	53617473	lexastro@hotmail.com	
Sanchez Andrade Abner Isai		comadrejais@hotmail.com	
Valle Orozco Ruben Dario	52907322		

Título	Motor Electrico
Descripción	Demostrar el funcionamiento de un motor electrico, mediante una bobina y una fem inducida, para hacer girar el rotor.

garcia alarcon estrada gonzalo	56311162	olazznog@hotmail.com	130
velasco gutierrez miguel	56154090	guero966@hotmail.com	
Alvarez Martinez Carlos	56582074	charcas_22@hotmail.com	

Título	Efecto Coriolis
Descripción	se construira un dispositivo con un brazo el cual gira con una aceleracion angular en una trayectoria circular cobre el cual se coloca un recipiente con agua que tiene un agujero. De este agujero por medio de la presión sale un chorro de agua dirigido al centro de rotación con el cual se comprueba el efecto Coriolis.

huelgas vergara enrique	0445523181275	fck_poncho@hotmail.com	131
blanco silva ivonne	0445516492452	lavedora@hotmail.com	
san juan lara jorge		geoneo_69@hotmail.com	

Título	generador electrostatico
Descripción	consistira en hacer un generador electrostatico de altos voltajes mejor conocido como maquina de wimshurst la cual crea cargas electricas por induccion electrostatica.

Olvera Lopez Javier Eduardo	56914453	habo_cosito@hotmail.com	132
Velazquez Trejo Sergio Armando	58487660	sergio_pecas@hotmail.com	

Título	Prensa hidraulica
Descripción	Trataremos de demostrar el funcionamiento de la prensa hidraulica, con algo que a su vez sea funcional para la sociedad.

CHAVEZ TADEO ALEJANDRO	57333802	alex_sonic_07@hotmail.com	133
FERNANDEZ ZALDIVAR ALFREDO	57935119	nanotubo_acero_0103@hotmail.com	
RAMIREZ ARZOLA JAIRO	26325954	joga_siempre_bonito@hotmail.com	
LARIOS ARELLANO DANIEL			

Título	GRUIX
Descripción	PRINCIPALMENTE ES UNA GRUA QUE REALIZARA TAREAS QUE NOS AYUDARAN EN LA VIDA COTIDIANA PARA SIMPLIFICAR Y OPTIMIZAR LAS TAREAS A REALIZAR

RUIZ GARAY IVAN	58614317	turner_sonic@hotmail.com	134
GONZALEZ ZAVALA MAURICIO	5535256166	saaggio@hotmail.com	
TINAJERO MORA MARCOS			

Título	puentes
Descripción	Este proyecto se trata de construir un puente levadizo utilizando un sistema de motores para poder elevarlo

Calixto Cortés Priscila Stivaly	44-55-29-04-07-30	jepelse@hotmail.com	135
González Puig Rafael	44-55-31-91-47-77		
Sánchez Aceves Cynthia Paola	44-55-43-71-56-50	cynpaola_90@hotmail.com	

Título	
Descripción	

IBARRA YÁÑEZ ELIABETH	36208069	ely_evan891@hotmail.com	136
SOTO GALVEZ ADRIANA	58301262	sotogalvez602@yahoo.com	

Título	VECTORES
Descripción	MODELO QUE REPRESENTA FISICAMENTE VECTORES EN EL ESPACIO DE DIFERENTES FORMAS

magdaleno rico Carlos Alberto	5529647767		137
ortuño alvarez Juan Carlos	55502960	ortuno_89@hotmail.com	
Perez Lpoez Fernando			

Título	proyecto movil
Descripción	se trata de hacer un movil que este equilibrado por varias fuerzas, estos los convertiremos a vectores; ya con estos pues haremos varios casos sobre algebra lineal

Castro Uriegas Daniel	56598766	dan_uriegas@hotmail.com	138
Fernandez Sanchez Fernando	55248506	f.fernandez.s@hotmail.com	
Talamantes Sanchez Abel		abeltoxicity@hotmail.com	

Título	Dispositivo para mejor el rendimiento de tu Auto
Descripción	Nuestro dispositivo se basa en el aprovechamiento de la Energia Cinetica para un mejor rendimiento del motor de un Automovil.

Morales San Nicolas Jaime Eduardo	5559073661	opagu@hotmail.com	139
-----------------------------------	------------	-------------------	-----

Título	Columpio
Descripción	Este columpio, será impulsado con una potencia electromagnética, que estará controlada por un temporizador, lo que provocara que el columpio comience a mecerse.  ¿Cómo saber en que momento se crea el campo

Muñoz Rivera Leonardo	04455 3655 5990	leonardomr_1@hotmail.com	140
López Fragoso Alejandra		alejandra_puma87@hotmail.com	
Román Miguel Ángel		migarom@hotmail.com	

Título	Lámpara de emergencia
Descripción	Lámpara que enciende al inducirse una corriente eléctrica por medio de un imán a través de una bobina.

BUENAVENTURA FLORES AGUSTIN	44-55-51-89-69-20	astral_bufa@hotmail.com	141
ROSAS VILLEGAS MARCO ANTONIO		marco_ant0729@hotmail.com	

Título	TREN MAGNETICO
Descripción	ESTE PROYECTO SE TRATA DE UN TREN A ESCALA EL CUAL FUNCIONA UNICAMENTE CON FUERZAS DE ORIGEN MAGNETICO, LA PISTA POR LA CUAL SE DESPLAZA EL TREN ESTA HECHA DE UN ARREGLO DE IMAGENES QUE PROVOCA QUE EL TREN LEVITE, EVITANDO ASÍ LA FRICCIÓN CON LA PISTA Y PERMITIENDO QUE ALCANCE VELOCIDADES MÁS

García Perez Jorge Daniel			142
Garía Silva Iveth Magali	58524637	mayigasi@hotmail.com	
Morales Reyes Juan Manuel	53805569	rodszayin@hotmail.com	
Ramírez Martínez José de Jesus			

Título	Ingenio Puma
Descripción	Vamos a tratar el deslizamiento de un objeto sobre dos rieles, simulando un carrito sobre una montaña rusa.

Villanueva Medina Jonatan	52 71 03 24	skor_rock@hotmail.com	143
González Franco Daniel	53 00 92 69	azazel.77@hotmail.com	

Título	punto de palillos
Descripción	se construira un puente a escala con palitos de madera y resistol, haciendo uso de los conocimientos adquiridos en la materia de estática.

Cruz Martínez Emilio	5539916275	emiliocmaster@gmail.com	144
Romero Jaimes Osvaldo	5514757803	oso7pa1989@hotmail.com	
Cortés Güemes Omar	5540219389	ocg_89@hotmail.com	
Cadena Segura José Luís	5539339739	josesito_1089@hotmail.com	

Título	SUPER MÁQUINA DE RUBE GOLDBERG
Descripción	Diseñaremos y construiremos una máquina de Rube Goldberg que realizará una simpática tarea mediante una serie de reacciones en cadena, ejemplificando perfectamente la tercera ley de Newton, a toda acción corresponde una reacción.

Arroyo Aguilar Pedro Antonio	5530863166	p_punketo@hotmail.com	145
Andrade Velasquez Cuitlahuac		tlacaelel13@gmail.com	
Tenorio Briseida		centuriaranita@yahoo.com.mx	

Título	Instalación Eléctrica Casa
Descripción	Planos y maqueta de la instalación eléctrica de una casa.

De la luz Morales Berenice	5317532	chikibere@hotmail.com	146
Cerón García Verónica Yannet	56188307	vero_net16@hotmail.com	
Méndez Alvarez Laura	56929427		

Título	EL UNIVERSO POLIEDRICO DE KEPLER
Descripción	El modelo físico es la representación del universo que Kepler desarrolló tomando en cuenta los seis poliedros, es el modelo que él mostró en el Mysterium Cosmographicum donde muestra su hipótesis poliédrica.

fabian zayas israel	isra_faza@hotmail.com	147
gonzalez gonzales fidel	shif_360@hotmail.com	
dragustinovis ivan		
sara		

Título	motot cd
Descripción	consiste en contruir un motor enplando los conocimientos de magnetismo

Serrano Reyes Miguel	5518143678	msreyes_21@hotmail.com	148
Rojas Andrade José Eduardo	5514108226	eduardo640@hotmail.com	

Título	La ecuación de Torricelli y el frasco de Mariotte
Descripción	Se deduce la ecuación de Torricelli para calcular el tiempo de vaciado de un recipiente abierto, así como su velocidad de salida por el orificio. Se presentará un dispositivo que ponga de manifiesto la independencia de la velocidad de salida con respecto a la densidad del líquido, se mencionarán algunas repercusiones del modelo

Goñi Ocampo Juan Carlos	juancarlosgoni@gmail.com	149
Rivas Martínez Omar	rhivas_dm7@hotmail.com	

Título	Energía Alternativa
Descripción	Se hará un modelo que demuestre la utilidad del movimiento giratorio de una puerta para producir energía eléctrica. Considerando que este tipo de puertas son usadas con frecuencia en edificios como bancos, hoteles, oficinas, etc.

Benítez Torreblanca Miguel Ángel	53618948	lmrdd@hotmail.com	150
Basurto Quelite Gustavo		basurto_888@hotmail.com	
García Fuentes Isabel			
Trejo Madrigal Josué			

Título	Mecanismos
Descripción	Mecanismos aplicados a un dispositivo móvil cuyo fin es pensar un objeto situado en un plano de referencia y elevarlo cierta altura. El mecanismo está adaptado para emular un dinosaurio devorando una presa.

Serrano Morales Héctor	57461475	hctorsm@hotmail.com	151
Ortiz Madin Janet Haidee		aid_mad_777@hotmail.com	
Aguirre Ventura Geovanny Daniel		ronaldo0918@hotmail.com	
peyret Duran Marcel Pierre		mpingee@hotmail.com	

Título	brazo endoesqueletico
Descripción	un pequeño brazo mecanico similar al brazo humano, con algunos moviminetos dirigidos,movimiento de (hombro,perfil,codo,) hecho de aleaciones y materiales como cobre, estaño,titanio,etc que simulan un brazo humano pero robotico

Brito Terán Gerardo	5518421329	gerardo_x5@hotmail.com	152
Muñiz Moreno Alberto	56866638	ocar-t-adrimis@hotmail.com	
Murillo Williams Dante	53991848	dantinni@hotmail.com	
Vidal Albarrán Josue		josvi_26@hotmail.com	

Título	Plataforma Giratoria
Descripción	Una persona sostiene con las manos las masas de hierro una en cada mano respectivamente, luego se sube a la plataforma giratoria y se acomoda de tal forma que se encuentre en una posición estable (con las piernas un poco abiertas y además tratando que el eje pase por el centro de masa y se extienda sobre la cabeza de la persona sobre la

Rojas Rodríguez Daniel	5532164246	oso_panda_2006@hotmail.com	153
De la cerda Santoyo Aldo Horacio	5591860397	padrino414@yahoo.com	
Cruz Alfonso Jesus	5551801715		

Título	tubo venturi
Descripción	se mostrara el funcionamiento de un tubo venturi por medio de un modelo físico, el modelo matemático que lo rige y algunas de sus aplicaciones

Amezcu Casado Maricela	55169516	dariltfmz_kaka@hotmail.com	154
Cortes Antonio Silvia Valeria	15452044	vale_oet@hotmail.com	
Sedas Ramírez Juan	58713842	juanyavril@hotmail.com	

Título	Instrumento de medición
Descripción	Consiste en la elaboración de un instrumento didáctico que permita ejemplificar mediciones.

Fragoso Martínez Bertha Erika	26513479	fakire1@hotmail.com	155
García Arroyo Daniel Alejandro	58483301	dagarroyo@hotmail.com	
Robles Rios Aldo	0445520824950	arobles_303@yahoo.fr	

Título	Secciones Cónicas a partir de sombras
Descripción	Se representaran algunas secciones cónicas con el uso de una lámpara. Con la cual se descubrirá que las cónicas las encontramos en nuestra vida cotidiana.

Cruz Martínez Emilio	5539916275	emiliocmaster@gmail.com	156
Romero Jaimes Osvaldo	5514757803	oso7pa1989@hotmail.com	
Sánchez Martínez Gerardo	5523933639	ger_1704@hotmail.com	
Rojas Andrade José Eduardo	5514108226	eduardo640@hotmail.com	

#### SUPER MOTOR STIRLING

Diseñaremos y construiremos un modelo del motor Stirling, mediante el cual daremos movimiento a un sistema mecánico simple, con el fin de mostrar una manera de transformar energía de buen rendimiento, la cual resulta barata y accesible para muchos procesos y su puede utilizar como alternativa de otras fuentes de

Fragoso Martínez Bertha Erika	26513479	fakire1@hotmail.com	157
García Arroyo Daniel Alejandro	58483301	dagarroyo@hotmail.com	
Robles Rios Aldo	0445520824950	arobles_303@yahoo.fr	

#### Secciones Cónicas a partir de sombras

Se representaran algunas secciones cónicas con el uso de una lámpara. Con la cual se descubriera que las cónicas las encontramos en nuestra vida cotidiana.

Velez Velez Carlos Alberto	0445534441776	erecson_666@hotmail.com	158
Jurado Pineda Justino	0445525078677	tauro_pum10@hotmail.com	
Ronquillo Rojas Edgar	0445527455861	ronco_e88@hotmail.com	
Encarnacion Orosio Enrique	0445514301002	enrique_810@msn.com	

#### motor de induccion

El motor a inducción en el rotor lo que tiene no es un imán permanente sino que es un electroimán. Tiene barras de conducción en todo su largo, incrustadas en ranuras a distancias uniformes alrededor de la perifería. Las barras están conectadas con anillos(en cortocircuito como dicen los electricistas) a cada extremidad del rotor.

Nájera Sánchez Leonardo Aníbal	34455-2408-4575	leonardo_najera@yahoo.com.mx	159
Pérez Barceló Cynthia Taty			

Representación física de las sumas de Riemann  
 Por medio de un modelo físico explicar lo que se busca al usar las sumas de Riemann.

Azpitarte Durán Alejandro	54461214	alazdu@hotmail.com	160
Durán Arenas Luis Sergio	5528604981	duranluis_0327@hotmail.com	

Jojo-Clos  
 Nuestro proyecto ejemplifica un tipo de mecanismo que transforma un movimiento giratorio continuo en un movimiento lineal. Gracias al movimiento de una palanca giratoria o eje, se producirá un movimiento sobre un pequeño Santa Clos, el cual hará parecer que se está riendo.

Castañeda Alcala Francisco Javier	57974595	xavi_0706_beatle@hotmail.com	161
García Martínez Miguel	56421025	goldsurfer33@hotmail.com	
Olvera Medina Laura	13123199	arualoverme_00@hotmail.com	
Valdes Medina Josue Daniel		cprhcp@hotmail.com	

Generador eléctrico  
 Se llama generador eléctrico a una máquina que produce energía eléctrica por la transformación de otra energía. El diseño de este proyecto esta basado en la generación de energía eléctrica por el movimiento de un material conductor por un campo magnético. La electricidad se forma cuando

GREGORIO MORALES JORGE DE JESUS	044 55 24987979	orion_329@hotmail.com	162
ALTAMIRANO GUZMÁN GABRIEL NORBERT	59864112	zero_altamirano@hotmail.com	

el peralte y su aplicación  
 un carrito que viaja en una trayectoria definida por una curva y que con ayuda de un peralte, el carro sigue la trayectoria de la misma y variando el angulo inclinacion se observa diferentes resultados

Gonzales Gutierrez Miguel Angel	59-88-98-95	bikes_47@hotmail.com	163
Hernandez Ibarra Luis Fernando	5518136142	lui_ibarra2@hotmail.com	
Perez Rios Gustavo Axel	5541750881	gaxpe89@hotmail.com	
Trejo Madrigal Josue Abemar	5591869887	fukaiyami.no.ko@gmail.com	

El Columpio  
 Es un modelo de un columpio en el cual esta un objeto, a dicho columpio se le aplicara un campo magnetico con un electroiman el cual atraera al columpio generando un movimiento muy similar al que presentaria un columpio real, para esto se aplicaran conceptos de la materia de Principios de Termodinamica y electromagnetismo.

Armas Hernández Luis Nahum	58389383	luisnah@hotmail.com	164
Segura Angel Fabian		poolk_03@hotmail.com	
gonzalez Vargas Vanessa	0445540614170	misxyvagabunda@hotmail.com	
Palma Avila Gustavo			

aplicacion magnetismo

DIRCIO BAUTISTA MIGUEL ANGEL	0445521501086	migol_tqm@hotmail.com	165
NEGRON BENITEZ JOSE RAMIRO	0445539126707	diavolo_ram@hotmail.com	
ORTIZ CANO JUAN MANUEL		cuautemocmoctezuma@hotmail.com	
SEVILLA RODRIGUEZ			

#### EL ROTACIONAL

TRATAREMOS DE DEMOSTRAR QUE EN UN RECIPIENTE EN FORMA CIRCULAR Y UN LIQUIDO COMUN ; AGUA AL ESTARSE VACIANDO Y ESTANDO EN LA SUPERFICIE UN OBJETO(CORCHOLATA, PATO DE HULE) EL ROTACIONAL VALE CERO.  
QUE SIENDO ESTO UN CAMPO VECTOR.

Sánchez Pérez Angel Roberto	0445542342691	zhiko_df@yahoo.com.mx	166
Coria Monroy Cristian Selene	0445523631010	corimone@yahoo.com.mx	
Flores Olivares Asaf Elisa	53441318	asaf_flores@hotmail.com	

#### Velocímetro

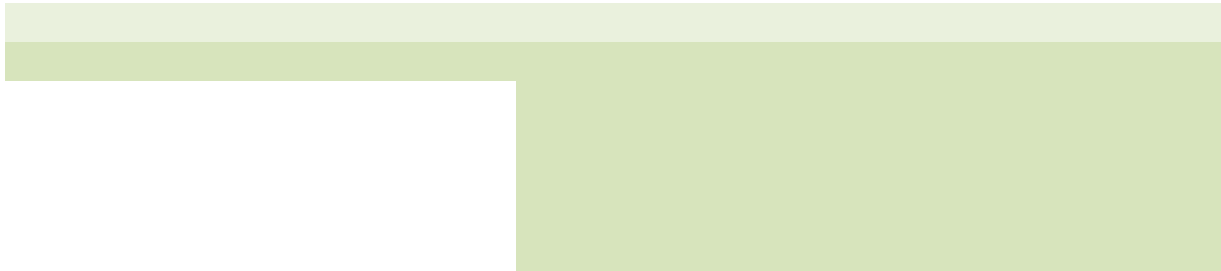
Una representación física de la velocidad aplicando conocimientos básicos del cálculo diferencial, entre otros derivados de la matemática ,en un dispositivo que cuantifique esta en tiempo real basados en el ingenio de cada uno de los integrantes en la utilización de materiales baratos.

Campos Díaz José de la Luz	58461370	jocadi29_jc@hotmail.com	167
Morquecho Diaz Cinthya	58454394	haoyoh_311@hotmail.com	
Martínez Montes Diego	26500556	drackodi@yahoo.com.mx	
Aguilar Chavez Jesus			

#### Sistema de Posicionamiento.

Ubicacion de objetos en un perimetro pequeño.

Gonzales Gutierrez Miguel Angel	59-88-98-95	bikes_47@hotmail	168
Hernandez Ibara			



Avilès Herrera Victor Manuel	58413797	vicman_p5@hotmail.com	169
Marquez Ribon Jair Alejandro	56531138	jair_ribond@hotmail.com	
Nole Escobar Rodrigo Daniel	5585622561		
Ruiz Perez Azucena	58411199	hp406_406@hotmail.com	

propulsion liquida y solida  
 se trata de identificar la altura maxima y la velocidad de un cohete impulsado por propelentes solido y liquido,identificando el recorrido asimismo optimizando el diseño del mismo para obtener la maxima velocidad y la maxima altura.

Lopez Granados alejandro	56556422	azulyoro_899@hotmail.com	170
Mejia Barrera Julio Cesar	5525414559	totodileojon@hotmail.com	
Jimenez Almaraz yoana	55 37 35 53 42	juanaoy29@hotmail.com	
Chasco Gutierrez Andres		chasquito14@hotmail.com	

generador de van de graaf  
 El generador de van de graaf es una máquina electrostática que utiliza una cinta móvil para acumular grandes cantidades de carga eléctrica en el interior de una esfera metálica hueca. Las diferencias de potencial así alcanzadas en un generador de Van de Graaff moderno pueden llegar a alcanzar los 5 megavoltios.Basicamente

Camero Romero Levi Edrain	55149943	edra_lecr@hotmail.com	171
De Alba Lugo Marco Antonio	0445522124659	polo_delf@hotmail.com	
López Granados Karen Ximena	0445529993169	chiquitita_martin89@hotmail.com	
Velázquez Mendoza Atziri Miriam	0445529661304	amhappypunk_666@hotmail.com	

#### Principio De Funcionamiento De Un Generador Eléctrico

Si una espira rectangular gira dentro de un campo magnético, se induce una corriente en ella y se ejerce una fuerza sobre sus electrones debido a la orientación que hay entre la corriente inducida y el campo magnético. El generador eléctrico que convierte la energía mecánica en energía eléctrica.

González Guerra Ana Luisa	21578584	aori_kasuki@hotmail.com	172
Valencia Pérez Ricardo		rika_ca10@hotmail.com	
Hernández Pérez Joel		joel_hernandezp@hotmail.com	

#### Refraccion de un haz de luz

El objetivo de este proyecto es dar a conocer mediante los conocimientos del cálculo integral, la manera en que podemos lograr que un haz de luz blanca se descomponga en los colores del arcoiris, de acuerdo con los postulados de Isaac Newton. En este proyecto se demostrará que con un buen manejo del cálculo integral con ayuda de la

TORRES MARTÁ NEZ FABIOLA	56307650	savage_ft@hotmail.com	173
MONTES OLGUIN ROBERTO CARLOS			
SOTRES GUITIÁÑEZ JORGE	0445532654759		

#### GENERADOR VAN DE GRAFF

Modelo didáctico útil para la comprensión de fenómenos eléctricos.

GUERRERO AYALA CESAR LEONARDO	57509318	mt_ek_5@hotmail.com	174
SALAZAR RANGEL DAVID	52730226	power_alterdimencion@hotmail.com	
GARCIA LICONA ALAN	20653337	alan_s40@hotmail.com	

#### Montaña rusa

vamos a hacer una montaña rusa con un carrito y calcular cuanta fuerza cinetica y potencial se requiere para que el auto pase los risos, y de los cuales vamos a hacer todo el calculo por medio de cinematica y dinamica.

Arrañaga Gabriel Mauricio	56-97-11-85	magtero@hotmail.com	175
Lira Segura Carlos	57-53-57-40	boomeran_its_over@hotmail.com	
Piñon Cuenca Manuel Jesús	44-55-18-40-29-4	fin0081@yahoo.com	
Navarro Lieja Diego	44-55-36-50-02-6	navarrodiego@msn.com	

#### Bobina Tesla

Construir una bobina tesla y demostrar los cuidados y forma de manejo de alta tensión.

Laureano Galicia José Eduardo	5513145063	eduardo_st63@hotmail.com	176
Sevilla Resendiz Sergio	57406969	tabootuesday@hotmail.com?	
Torres Espinosa Jorge Alberto	56842897	chili_434@hotmail.com	
Cruz Vazquez Victor Axel	5516855170	raxelpower@hotmail.com	

#### Punta de alto voltaje y generador eléctrico

La punta en cuestión divide la tensión en un factor de 100, de modo, que si el multímetro expide una medición de 200 VDC, al multiplicarla por 100 obtendremos el valor correcto de 20,000 VDC.

El generador convierte energia mecanica en energia electrica con voltaje alterno

Cruz López Pedro		lordpedro007@yahoo.com.mx	177
Dragustinovis Ruiz Edgar Iván		rewq_662@hotmail.com	
Escobar López José Ramón	55282442	joseramon0406@hotmail.com	
Vázquez Hernández Carlos Francisco	56497053	fuel_182@hotmail.com	

#### Lámpara de agua

Se trata de una luz de xenon conectada a una barra de plata que se sumerge en agua, causando que la luz se encienda cada vez con más intensidad mientras se lleva a mayor profundidad la barra de plata.

Cardoso Ugarte Diego Armando			178
Rivero Romero Edgar		jozue_zeap@hotmail.com	
Velasco Ruiz Rene		keropy_azul@hotmail.com	

#### Motor eléctrico

Descripción y construcción a detalle de un motor real para uso en algún electrodomestico ( extractor de jugos), con sus calculos matemáticos

Martinez Ortiz Arodi	5532607765	amo_lgw@hotmail.com	179
Canseco Sanches Nayeli	58408814	donabacteria@hotmail.com	
Xocua Posadas Maria del Carmen	57381572		
De la Cruz Torres Daniel		danielprocch@hotmail.com	

#### Tranformacion lineal de R2-R3

El proyecto esta basado en una transformacion lineal de una figura plana a una superficie

Seañez González Hugo Alan	53535759	hugogs_stda@hotmail.com	180
---------------------------	----------	-------------------------	-----

\ "El expendedor de agua de Herón\ "

Consiste en una aplicacion al momento de una fuerza con respecto a un punto. Una moneda se deja caer a un iman, impulsando un brazo de palanca, en cuyo extremo opuesto se conecta un cordón a un sistema de poleas que abre un corcho. El corcho se adhiere al orificio expendedor mediante un resorte, controlando así el flujo

Moya Cisneros Héctor Alejandro	0445523718174	chispoy66@yahoo.com	181
Marín Ortiz José Francisco		jf.marin.o@gmail.com	

Diseño de un Emodializador

Mediante la resolución de ecuaciones diferenciales, tratar de explicar el funcionamiento de un dispositivo dializador

Colín Téllez Juan Pablo	57042097	sark6_8@msn.com	182
Escársega Eduardo		ejeg_16@hotmail.com	

Movimiento Mecánico a partir de electroquímica

Generación de movimiento mecánico a partir de electroquímica elevando el voltaje

Chacon Wences Roque Luis Eduardo	55498607	luiswences2@hotmail.com	183
----------------------------------	----------	-------------------------	-----

#### Catapulta

Se pretende representar el tiro parabólico, así como un poco de Momentos, al aplicar una fuerza que haga que una moneda salga disparada cuando reciba esa fuerza.

Ruiz Molina Fabio Alejandro	56798511	farmcorp@hotmail.com	184
Garcia Vega Saulo Ivan	36406436	farmslm@hotmail.com	
Rivas Gutierrez Jacob David		jacob_rig@hotmail.com	
Sierra Aviles Salvador		zapatitos@hotmail.com	

#### lanzador4

lanzador de pelotas de tenis. uso del tiro parabolico y del trabajo desarrollado por un sistema abierto. aproximacion de blancos por medio de parametros previos como distancia a recorrer, velocidad, fuerza de tiro, etc.

Mercado Velazquillo David	5528599322	maverick_2708@hotmail.com	185
Rivera Colin Héctor Alejandro	5539513495	irontron@hotmail.com	
Duran Vazquez Miguel Angel	5527165504	mikeadv@hotmail.com	
Garcia Campos Susana	57808158	jysusgar@hotmail.com	

#### Generador Eléctrico

un dispositivo por el cual la energía mecánica se convierte en energía eléctrica

Hernández Suárez Alejandro Paris	56899808	tacubo89@hotmail.com	186
Sánchez Tamayo Ana Laura		the_ring_al@hotmail.com	

#### Máquina Térmica

Por medio del uso de una máquina térmica se logrará crear trabajo que podrá ser usado para desplazar un objeto

Aguilar Ramirez Cesar Fernando	41180240	alligator_niloticus@yahoo.com.mx	187
Puerto Moctezuma Sara Viridiana	82833357	darr_69@hotmail.com	
Mendez Rodriguez Luis Martin	7821222248	ma_martin@hotmail.com	
Ortuño Alvarez Juan Carlos	5516421885	ortuno_89@hotmail.com	

#### Telescopio Newtoniano

Con base en un espejo parabolico vamos armar un telescopio con determinada distancia focal, mismo que, gracias a la calidad del pulido del espejo sera util para observar objetos de la boveda celeste.

zaragoza alvarado marcos antonio	21-26-20-97	maza_zam@hotmail.com	188
ordoñes ordoñes ivan		logivan_net@hotmail.com	
ortega vergara nayely		nvo_32002@hotmail.com	
Enriquez Serralde Tania		thania_2804@hotmail.com	

#### Mano Movil

Mano con articulaciones que se mueve con vapor

Vazquez Becerril Luis Alberto	15124999	alberto_km134@hotmail.co	189
Rivera Rivera Mario Alberto	50445513677346	gusaninloco@hotmail.com	

Suspension tipo pearson  
 Este modelo nos permitira calcular la resistencia de las fuerzas aplicadas a dicha suspesion

ESCORCIA BAEZ IVAN	52731005	mrtalivan@hotmail.com	190
MARTINEZ SILVA JOSE DE JESUS	55860591	jesusmts@hotmail.com	
SALAS RAYA CARLOS ALBERTO	53864899	outiz_89@hotmail.com	

CATA-PooM!!  
 Bueno nuestra base del proyecto es poder realizar mediante el modelo fisico una catapulta, dar sus aplicaciones y ver de que manera influyen las ciencias basicas en esta, en este caso intentaremos aplicar las 3 materias que a nosotros referimos, de esta manera no solo nos limitaremos a estas, sino abarcaremos un poco

Ortiz Flores Jorge Arturo	21561507	shy_shock@hotmail.com	191
Huerta Ortiz Ernesto		smgs_netto@hotmail.com	

Ecuacion de continuidad.  
 Se comprobará el principio de conservacion de la masa, mediante un analisis de la primera ley de la termodinamica, con el uso de las ecuaciones diferenciales.

Peña Pérez Carlos Felipe	5551930408	azteca_c@hotmail.com	192
Martínez Molina Karen Daniela	5523427675	karen_chaz14@hotmail.com	
Rocha Calderón Alberto de Jesús	5532287129	heaven_3_beto@hotmail.com	
Andraca Gutierrez Fabian	5540770323	ringo887@hotmail.com	

#### Levitacion diamagnetica

En muchas de las ocasiones la levitacion y el efecto

En el presente experimento gracias a las propiedades diamagnéticas del grafito se intenta demostrar que no solo en los materiales ferromagneticos o los superconductores son los unicos que presentan el efecto meissner al hacer levitar una plaquita de grafito sobre un

Benitez Vazquez Juan Manuel	57740417	jhonnygarfield_10@hotmail.com	193
Rosales Ortiz Angel Michael		angelm_fi@hotmail.com	

#### electro-iman

electro iman de materiales caseros, comprobar campo y la fuerza magnetica de dicho electroiman

Téllez Lobato Edgar Jesús	0445541389555	edgarjesustellez@prodigy.net.mx	194
---------------------------	---------------	---------------------------------	-----

#### Generador de HHO

Generador que disocia H<sub>2</sub>O líquido en 4H 2O (HHO) gas con un poder explosivo muy alto que puede ser usado como combustible.

En este experimento, utilizamos el HHO como soplete.

Hernández Rubio José Raymundo	56547032	rayote303@hotmail.com	195
Castro Castañeda Luis Fernando	57314173	mexican.mafia13@hotmail.com	

#### CARRITO MAGNETICO

un cochesito que es impulsado por un campo.