

**FELICIDADES A TODOS LOS QUE PARTICIPARON EN  
EXPOCIENCIAS METROPOLITANA 2009**



# TODOS LOS TRABAJOS PUBLICADOS EN ESTE DOCUMENTO

## TIENEN SU ACREDITACIÓN A EXPOCIENCIAS NACIONAL, PUEBLA 2009.

DEBERÁN CUBRIR LOS REQUISITOS DEL PROCESO DE INSCRIPCIÓN

LOS PROYECTOS DE SECUNDARIA, MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR QUE NO PERTENEZCAN AL D.F., DEBERÁN PRESENTARSE COMO REQUISITO INDISPENSABLE EN LA EXPOCIENCIAS REGIONAL QUE LES CORRESPONDE EN CALIDAD DE INVITADOS.

## Y TODOS LOS TRABAJOS DE PANDILLA CIENTÍFICA

PRESENTADOS EN EXPOCIENCIAS METROPOLITANA 2009  
TIENEN ACREDITACIÓN AL CAMPAMENTO NACIONAL DE PANDILLAS  
CIENTÍFICAS A CELEBRARSE EN VACACIONES, AGOSTO, 2009

¡¡¡NO SE LO PIERDAN!!!!

*La convocatoria se subirá a la página en breve y se les mandará por correo electrónico.*



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison



## RESULTADOS

### CATEGORÍA: PANDILLAS CIENTÍFICAS

En la categoría de PANDILLA CIENTÍFICA los trabajos que a continuación se presentan, son los que el Comité Evaluador considera que tienen la madurez para poder presentarse en Expociencias Nacional.

Mucho éxito niños y maestros, trabajen muy duro para mejorar sus proyectos y representar dignamente a Expociencias Metropolitana en Expociencias Nacional

### AREA: DIVULGACION Y ENSEÑANZA DE LA CIENCIA

- TÍTULO DEL TRABAJO: **ELECTRICIDAD**  
AUTOR: RAMÓN GUERRERO MIRANDA

ASESOR: Jorge Campos  
INSTITUCIÓN: INSTITUTO EDUCARES

### AREA: EXACTAS Y NATURALES

- TÍTULO DEL TRABAJO: **EL MAR MUERTO COMO PRETEXTO PARA ESTUDIAR LA FLOTACIÓN**

AUTORES:  
BALANDRA ORTEGA YÁÑEZ  
ANDREA DE LA LUZ POLANCO ESPINO  
VICENTE VÁZQUEZ MINERA  
RICARDO RODRÍGUEZ BENÍTEZ

ASESOR: Miguel Ángel Hernández Mayen  
INSTITUCIÓN: COLEGIO VILASECA ESPARZA



**ÁREA: MEDIO AMBIENTE**

- TÍTULO DEL TRABAJO: **INSECTICIDA ECOLÓGICO**

**AUTORES:**

**HELENA RIVERA SÉPTIMO  
GRECIA DANIELA GARRIDO MOLINA  
CARLA GABRIELA GUILERMO CASAS**

ASESOR: Karina Monterola Aráosla  
INSTITUCIÓN: COLEGIO JEAN PIAGET S.C.

- TÍTULO DEL TRABAJO: **FERTILIZANTE NATURAL**

**AUTORES:**

**LORENA FERNANDA CHAPA ROCHA  
VÍCTOR EDUARDO LÓPEZ PÉREZ  
ILSE YESCAS GALICIA**

ASESOR: Karina Monterola Aráosla  
INSTITUCIÓN: COLEGIO JEAN PIAGET S.C.

- TÍTULO DEL TRABAJO: **CELDAS SOLARES**

**AUTORES:**

**FRANCISCO MANUEL GONZÁLEZ  
BÁRCENAS  
LUIS GERARDO DE LA VEGA MORALES  
ERICK FRAGOSO GARCÍA**

ASESORES: Marisa Calle Monroy y María Del Pilar Espino Bravo  
INSTITUCIÓN: CENTRO ESCOLAR ZAMÀ

**Categoría  
Pandilla Científica**



**CATEGORÍA: SECUNDARIA**

**AREA: CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**🏆 1ER LUGAR  
CALENTADOR DE AGUA**

**AUTOR:  
IVÁN GABRIEL AGUAYO HERNÁNDEZ**

ASESORES: Humberto Aguayo Flores y Cuauhtemoc Efren Ramírez Herrera  
ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 114 "MANUEL GUTIÉRREZ NÁJERA"

**AREA: CIENCIAS DE LOS MATERIALES**

**🏆 1ER LUGAR  
ELABORACIÓN DE PAPEL TAPIZ CON CAÑA DE MAÍZ**

**AUTORES:  
CAROLINA RAQUEL LENDECH VEGA  
LESLIE KAREN PÉREZ DOMÍNGUEZ**

ASESOR: Marisa Calle Monroy  
CENTRO ESCOLAR ZAMÁ

**🏆 2DO LUGAR  
CREA TU PLÁSTICO DIVERTIDO**

**AUTORES:  
JANATHAN RODRÍGUEZ PINEDA  
FRANCISCO JAVIER VALLEJO ROMERO**

ASESOR: Irineo Macías Aparicio  
CENTRO ESCOLAR DOLORES ECHEVERRÍA ESPARZA

**AREA: MEDIO AMBIENTE**

**🏆 1ER LUGAR  
SOPORTE DE CLAVIJAS**

**AUTORES:  
PEDRO ALCÁNTARA PEÑA  
JONATAN RODRIGUEZ SEVILLA**

ASESOR: Mariano García Cedeño  
SECUNDARIA TECNIA 92





‡ **2DO LUGAR**  
**PREVINIENDO EL FUTURO**

**AUTORES:**

**MARISOL CRUZ PÉREZ**

**ANA PATRICIA TOVAR ÁVALOS**

ASESOR: Telésforo Germán Gómez Montoya  
 CENTRO ESCOLAR ZAMA

‡ **3ER LUGAR**  
**HIDROPONIA**

**AUTORES:**

**JIMENA MARTÍNEZ CASTAÑEDA**

**JESÚS PACHECO ORTIZ**

**MARTÍN S. HERNÁNDEZ NAVARRO**

**ISRAEL COLOTLA PALAFOX**

ASESOR: Marcela Castañeda  
 INSTITUTO EDUCARES

**AREA: MECATRÓNICA**

‡ **1ER LUGAR**  
**BRAZO 27**

**AUTORES:**

**ROBERTO ENRIQUE TERAN CHAPUL**

**LAURA ELOISA MUÑOZ ARGUETA**

**ERICK LUNA RODRÍGUEZ**

ASESOR: Carlos Noe Mendoza Castro y Salvador Campos Campos  
 ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 27  
 ALBERTO J. PANI



**Categoría  
 Secundaria**



**RED**

Red Nacional de Actividades  
 Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
 Tomás  
 Alva Edison



**CATEGORÍA: MEDIO SUPERIOR**

**AREA: AGROPECUARIAS Y ALIMENTOS**

**! 1ER LUGAR  
BEAN WHEAT CAKE**

**AUTORES:**

**MAYRA LUCIA VERA VALDEZ  
JAVIER ALEJANDRO SAÚZ DAMIÁN  
RAÚL INÉS CONTRERAS CHIMAL**

**ASESORES: María Elena Cárdenas García y  
Maribel Eugenia Espinosa Pallarez  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE  
SERVICIOS NO. 172, CORTAZAR, GUANAJUATO**

**! 2DO LUGAR  
CHANOPILICA YOGURT PARA LOS DIABÉTICOS**

**AUTORES:**

**ANGEL JARAMILLO FLORES  
YAZMIN ARLET LEON CHAIRES  
JORGE LUIS LANDIN PRECIADO**

**ASESOR: Ofelia Hernández Pantoja y Maribel Eugenia Espinosa Pallarez  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE  
SERVICIOS NO. 172, CORTAZAR, GUANAJUATO**

**AREA: CIENCIAS DE LA INGENIERIA**

**! 1ER LUGAR  
BANCO MULTIUSOS ACCIONADO POR PISTÓN NEUMÁTICO PARA EL  
HOGAR**

**AUTORES:**

**MARÍA FERNANDA FELIX PIÑA  
THANIA RIVERA MARTÍNEZ  
MARIANA ALCALÁ BALLESTEROS**

**ASESOR: Raúl Armando Aldana Razo y Juan Miguel Ramírez Salvador  
COLEGIO ANGLO MEXICANO DE COYOACÁN**



**AREA: CIENCIAS DE LOS MATERIALES**

**⚡ 1ER LUGAR  
RECICLAJE DE PILAS**

**AUTOR:**

MARIANGEL GARMENDIA CHAVARRÍA

ASESOR: Ali Antonio García Barrera  
COLEGIO JEAN PIAGET S.C.

**⚡ 2DO LUGAR  
MACHINE TORSION**

**AUTORES:**

**SEBASTIÁN VÁZQUEZ JUÁREZ**

**JOSÉ ALBERTO TREJO ROSAS**

**LUIS FERNANDO ALVARADO GUTIÉRREZ**

ASESOR: Lidia Prudente Tixteco y María de la Luz Méndez Hernández  
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 7  
“CUAUHTEMOC” INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**⚡ 3ER LUGAR  
CHAMP TORSION**

**AUTORES:**

**FAUSTO DANIEL HERNÁNDEZ ORTIZ**

**JOSÉ DE JESÚS VALDEZ ANZALDO**

**NABIL AMBROT PADILLA MORA**

ASESOR: María de la Luz Méndez Hernández  
CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 7  
“CUAUHTEMOC” INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**AREA: COMPUTACION Y SOFTWARE**

**⚡ 1ER LUGAR  
QUAKESIM**

**AUTOR:**

**LEONARDO JAVIER FERRER GARCÍA DE ALBA**

ASESOR: Vicente Alberto Sánchez Reyes  
ESCUELA TOMÁS ALVA EDISON



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison





🏆 **2DO LUGAR**  
**PUNTO ALFA**

**AUTORES:**

**JOSÉ LUÍS ORTEGA PATIÑO**  
**BERENICE GÓMEZ BUSTAMANTE**

ASESOR: Esperanza Pescador Espitia  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE  
SERVICIOS NO. 172, CORTAZAR, GUANAJUATO

**AREA: DIVULGACION Y ENSEÑANZA DE LA CIENCIA**

🏆 **1ER LUGAR**  
**VISITAS A COMUNIDAD. DIFUNDIENDO LA CIENCIA Y LA CULTURA**

**AUTORA:**

**KENIA SERRANO ARÉVALO**

ASESOR: Miguel Ángel Flores Gutiérrez y Jorge Octavio Serna Romero  
RED DE DIVULGADORES DE LA CIENCIA Y LA CULTURA "JOSÉ ANTONIO  
ALZATE" DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

**AREA: CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

🏆 **1ER LUGAR**  
**PILA BACTERIANA**

**AUTORES:**

**JORGE ADRIÁN TAPIA BURGOS**

ASESORAS: Ma. Jovita Galindo Rodríguez e Ing. B. Ana Lilia Tirado Chamú  
ESCUELA TOMÁS ALVA EDISON

**ÁREA: MEDIO AMBIENTE**

🏆 **1ER LUGAR**

**ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LAS AGUAS DEL CORREDOR  
INDUSTRIAL PANZACOLA TLAXCALA**

**AUTORES:**

**ELIZABETH IRINA FIGUEROA JUÁREZ**  
**VERÓNICA GARCÍA ARTEAGA**  
**NORMA DANIELA MARTÍNEZ DOROTEO**

ASESOR: Julián José Nader García y Norma Mireles  
CENTRO UNIVERSITARIO MÉXICO



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison



**AREA: MEDICINA Y SALUD**

**⚡ 1ER LUGAR**  
**PREVALENCIA DE ENFERMEDADES GASTRICAS EN PACIENTES DEL HOSPITAL GABRIEL MANCERA IMSS**

**AUTORES:**  
**TARAZ IMANÍ RAMOS**  
**JAIME ALFREDO SÁNCHEZ LEÓN**  
**JOSÉ LUIS ZAMORA SIFUENTES**

ASESOR: Fazlollah Shahram Imaní Razavi y Víctor Javier García Valdovino  
ESCUELA TOMAS ALVA EDISON

**⚡ 2DO LUGAR**  
**REUMADOL 172**

**AUTORES:**  
**MAURICIO GUERRERO RODRÍGUEZ**  
**WENCESLAO CASTRO MONTOYA**

ASESOR: Maribel Eugenia Espinoza Pallarez  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 172, CORTAZAR, GUANAJUATO

**⚡ 3ER LUGAR**  
**TLAMITLA UNA ALTERNATIVA NATURAL CONTRA LA GASTRITIS**

**AUTORES:**  
**BRENDA ITZEL HERNÁNDEZ GONZÁLEZ**  
**RICARDO FABIÁN MONTERO VÁZQUEZ**

ASESOR: Ofelia Hernández Pantoja  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 172, CORTAZAR, GUANAJUATO

**AREA: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**

**⚡ 1ER LUGAR**  
**FACTORES PSICOSOCIALES QUE DETERMINAN EL CONSUMO DE ALCOHOL EN JOVENES DE PREPARATORIA**

**AUTORES:**  
**LESLIE CEDILLO NÚÑEZ**  
**ANA PAULA GARCÍA ORANTES**

ASESOR: Eduardo Chávez Hernández y Joel Fernando Rivera Peña  
ESCUELA TOMÁS ALVA EDISON



⚡ **2DO LUGAR**  
**PROYECTO DE RESCATE ECONÓMICO DE BARACK OBAMA**

**AUTORES:**  
**DIANA BERENICE PLASCENCIA ALCARAZ**  
**WENDY VILLAFÑA PÉREZ**

ASESOR: Luis Arturo Ramírez Cruz  
ESCUELA TOMÁS ALVA EDISON

⚡ **3ER LUGAR**  
**ANÁLISIS FILOSÓFICO DE JUSTINA Y JULIETA DEL MARQUEZ DE SADE DESDE LA ÉTICA ARISTOTÉLICA**

**AUTORES:**  
**GABRIELA BERUMEN RODRÍGUEZ**  
**MIGUEL MARTÍN SANTA RITA SANDOVAL**

ASESOR: Ernesto Ramírez Amaro  
COLEGIO ANGLO MEXICANO DE COYOACÁN



**Categoría  
Medio Superior**

**CATEGORÍA: SUPERIOR**

**AREA: AGROPECUARIAS Y ALIMENTOS**

**‡ 1ER LUGAR**  
**JAMÓN DE CONEJO CON FORMA DE CABEZA DE CONEJO Y**  
**DISPOSITIVO PARA SU ELABORACIÓN**

**AUTOR:**  
**OSCAR LEDESMA AVILÉS**

ASESOR: Alfredo de la Barrera González y Claudia Beatriz Alonso Pérez  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESIME CULHUACÁN

**AREA: CIENCIAS DE LA INGENIERIA**

**‡ 1ER LUGAR**  
**SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO DE UN HOGAR QUE CUENTA**  
**CON CONEXIÓN DE BANDA ANCHA A TRAVÉS DE UN TELÉFONO**  
**CELULAR CON CAPACIDADES DE INTERNET**

**AUTOR:**  
**JOSÉ RAMÓN PARGA MARTÍNEZ**

ASESOR: Miguel Ángel Rodríguez Zuno y Fermín Valencia Figueroa  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESIME CULHUACÁN

**‡ 2DO LUGAR**  
**DISEÑO DE UNA INTERFAZ DE MEDICIÓN DE SIGNOS VITALES EN**  
**COMPLEMENTO CON EL PROYECTO "TRIAGE MX" DE LA ASOCIACIÓN**  
**MEXICANA DE MEDICINA DE URGENCIAS A.C. PARA PRIORIZAR LA**  
**ATENCIÓN MÉDICA EN EL SERVICIO DE URGENCIAS DE UN HOSPITAL**  
**GENERAL DE ZONA**

**AUTORES:**  
**HUMBERTO CORTÉS LÓPEZ**  
**LUIS ALBERTO RIVERA OLVERA**  
**JOAQUÍN ABRAHAM SERRANO**  
**CERVANTES**

ASESOR: Mario Ponce Flores  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD  
CULHUACÁN, IPN





**‡ 3ER LUGAR**  
**SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ALGORÍTMOS DE FILTRADO  
ADAPTATIVO IMPLEMENTADOS EN EL DSP TMS320C6713 UTILIZANDO  
SEÑALES DE AUDIO**

**AUTOR:**

**JOSÉ ANTONIO TAVARES REYES**

ASESOR: Gerardo Ávalos Ochoa y Juan Carlos Sánchez García  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESIME CULHUACAN

**AREA: COMPUTACION Y SOFTWARE**

**‡ 1ER LUGAR**  
**CUADERNO ELECTRÓNICO I-NOTES**

**AUTOR:**

**OSCAR DANIEL JIMÉNEZ GUTIÉRREZ**

ASESOR: Eusebio Ricárdez Vázquez  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD  
CULHUACAN, IPN

**AREA: CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**‡ 1ER LUGAR**  
**MONITOREO VOLCÁNICO UTILIZANDO IMÁGENES MODIS EN LOS  
VOLCANES MEXICANOS**

**AUTORES:**

**PAULINA PAREDES CAMARILLO**

**CLAUDIA AZALIA FLORES SALGADO**

ASESOR: José Carlos Jiménez Escalona  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. UNIDAD  
TICOMÁN, IPN

**‡ 1ER LUGAR**  
**ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS PATRONES DE DIFRACCIÓN DE UN HAZ  
ELECTROMAGNÉTICO QUE INCIDE SOBRE UNA SUPERFICIE DE  
ALUMINIO GALVANIZADO.**

**AUTOR:**

**GUILLERMO ENRÍQUEZ LEÓN**

ASESOR: Porfirio D Rosendo Francisco  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO FACULTAD DE  
CIENCIAS FÍSICA



**RED**  
Red Nacional de Actividades  
Juveniles en Ciencia y Tecnología



Escuela  
Tomás  
Alva Edison



**AREA: MEDICINA Y SALUD**

**⚡ 1ER LUGAR**  
**OPTIMIZACIÓN DEL ALGORÍTMO DEL TRATAMIENTO DE DIABÉTES**  
**MELITUS TIPO 2**

**AUTORES:**  
**PEDRO ROJAS MARTÍNEZ**  
**ITZEL CALIXTO GUIZAR**  
**EDUARDO HERNÁNDEZ JIMÉNEZ**  
**MARTHA ELENA SALAZAR OSORIO**

ASESOR: Jorge Flores Hernández y Gustavo López López  
UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

**AREA: MECATRÓNICA**

**⚡ 1ER LUGAR**  
**SILLA DE RUEDAS CON NAVEGACIÓN INTELIGENTE**

**AUTORES:**  
**LUIS DAVID FERNÁNDEZ DEL CAMPO DE LA HIDALGA**  
**DAVID GREGORY MONNARD**  
**RAFAEL MENDOZA URIBE**  
**MARCO ANTONIO RUÍZ GÓMEZ**

ASESOR: Pedro Ponce Cruz y Fernando Ramírez Figueroa  
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE  
MONTERREY CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

**AREA: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

**⚡ 1ER LUGAR**  
**ROBOTS DIDÁCTICOS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA EN**  
**GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE PATRONES DE APRENDIZAJE DE**  
**FORMA COLABORATIVO**

**AUTORES:**  
**PATRICIA MARTÍNEZ SANDOVAL**  
**ANTONIO GONZÁLEZ ESPINOSA**

ASESOR: Pedro Ponce Cruz  
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE  
MONTERREY CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO



**AREA: MEDIO AMBIENTE****⚡ 1ER LUGAR  
RECICLAJE DE AGUA****AUTORES:**

**JORGE MORALES CARRINGTON  
JORGE FLORES ZORRILLA  
VICENTE NAVA RODRIGUEZ**

ASESOR: Mónica Juárez Rivero y Miguel Ángel Vargas Abundis  
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO, CAMPUS LOMAS VERDES

**⚡ 2DO LUGAR  
SISTEMA DE EXTRACCION DE NEBLINAS DE ACEITE CON CONTROL DE  
EMISIONES A LA ATMOSFERA****AUTOR**

**JAIME MARTÍNEZ PÉREZ**

ASESOR: Mónica Juárez Rivero Y Cesar Martínez Pérez  
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO



**Categoría  
Superior**

**ACREDITACIONES Y PREMIOS INTERNACIONALES  
EN EXPOCIENCIAS METROPOLITANA 2009  
¡FELICIDADES!**

**PREMIO ROBLEDA VIAJES  
FORO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
SANTIAGO DE CHILE**

**SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO DE UN HOGAR QUE CUENTA  
CON CONEXIÓN DE BANDA ANCHA A TRAVÉS DE UN TELEFONO  
CELULAR CON CAPACIDADES DE INTERNET**

**AUTOR: JOSÉ RAMÓN PARGA MARTÍNEZ**

**ASESORES:** Miguel Ángel Rodríguez Zuno  
Fermín Valencia Figueroa

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESIME CULHUACAN**

**ACREDITACIÓN A LA OLIMPIADA INTERNACIONAL DE PROYECTOS DE  
MEDIO AMBIENTE INEPO, ESTAMBUL, TURQUÍA  
MAYO, 2009**

**ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE LAS AGUAS DEL CORREDOR  
INDUSTRIAL PANZACOLA TLAXCALA**

**AUTORAS:**

**ELIZABETH IRINA FIGUEROA JUÁREZ  
VERÓNICA GARCÍA ARTEAGA  
NORMA DANIELA MARTÍNEZ DOROTEO**

**ASESORES:** Julián José Nader García  
Norma Mireles

**CENTRO UNIVERSITARIO MÉXICO**



**ACREDITACIONES A CIENTEC, LIMA, PERÚ  
NOVIEMBRE, 2009**

**1.- EL MAR MUERTO COMO PRETEXTO PARA ESTUDIAR LA FLOTACIÓN**

**AUTORES:**

**BALANDRA ORTEGA YÁÑEZ  
ANDREA DE LA LUZ POLANCO ESPINO  
VICENTE VÁZQUEZ MINERA  
RICARDO RODRÍGUEZ BENÍTEZ**

**ASESOR: Miguel Angel Hernández Mayen  
COLEGIO VILASECA ESPARZA**

**2.- SOPORTE DE CLAVIJAS**

**AUTORES:**

**PEDRO ALCÁNTARA PEÑA  
JONATAN RODRÍGUEZ SEVILLA**

**ASESOR: Mariano García Cedeño  
SECUNDARIA TECNIA 92**

**ACREDITACIÓN A MOSTRATEC, NOVO HAMBURGO, BRASIL  
OCTUBRE, 2009**

**QUAKESIM**

**AUTOR:**

**LEONARDO JAVIER FERRER GARCÍA DE ALBA**

**ASESOR: Vicente Alberto Sánchez Reyes  
ESCUELA TOMÁS ALVA EDISON**



ACREDITACIONES A LA 2nd. INTERNATIONAL RESEARCH SCHOOL  
MOSCÚ, RUSIA  
JUNIO, 2009

1.- ELABORACIÓN DE PAPEL TAPIZ CON CAÑA DE MAÍZ

AUTORAS:

CAROLINA RAQUEL LENDECH VEGA  
LESLIE KAREN PÉREZ DOMÍNGUEZ

ASESOR: Marisa Calle Monroy  
CENTRO ESCOLAR ZAMÁ

2.- PREVINIENDO EL FUTURO

AUTORAS:

MARISOL CRUZ PÉREZ  
ANA PATRICIA TOVAR ÁVALOS

ASESOR: Telésforo Germán Gómez Montoya  
CENTRO ESCOLAR ZAMA

# Delegados Internacionales

