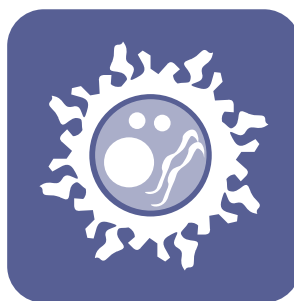


# TRIGÉSIMO PRIMER



**FÍSICA**  
**QUÍMICA**  
**BIOLOGÍA**  
**ECOLOGÍA Y  
MEDIO AMBIENTE**

# CONCURSO CIENTÍFICO INTERCOBACH

EL VIERNES 18 DE OCTUBRE DE 2013, A LAS 10:00 HRS. EN EL “CENTRO INTERACTIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, ARTE Y MEDIO AMBIENTE SOL DEL NIÑO”, UBICADO EN BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y ALFONSO ESQUER SÁNCHEZ, EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.



## RELACIÓN DE PROYECTOS POR ÁREA QUE NO PODRÁN PARTICIPAR EN EL

### “TRIGÉSIMO PRIMER CONCURSO CIENTÍFICO INTERCOBACH

FÍSICA	
Nopal Cleaner	Romper y reconstruir la luz
Tubo de caída libre	Prototipo para demostrar el tiro parabólico
Filtro de agua solar	Energía en el Mar de Cortez
Triángulo de la Bermudas	Diseño a escala de un sistema físico-geométrico en la medicina
Calentamiento Global	Produciendo nuestra propia energía
Energía nuclear	R.E.M.T.
Estado del plasma	Un futuro sin cables
Telégrafo	Eliminador de fricción
Medios de transporte: Hoy y mañana	El termoscopio de Galileo Galilei
Optimización de sistema de energía	Fuente atmosférica
Podómetro escolar	Electrocactus solaris
Electrodoméstico ahorrador de energía eléctrica	Máximo alcance a 45°
Motor electromagnético	Radio receptor con cristal de Germanio
Sismógrafo por ondas eléctricas	Explicación y generalización de la velocidad de los cuerpos
Fotómetro de Joly	El uso de poleas como apoyo de fuerzas
Falso contacto y atrofia	Aprovechamiento del vapor geotérmico
El experimento de Thompson: Salto del anillo	Celda fotovoltaica móvil por trayectoria solar
Medición de altitud por ángulo de elevación	Brazo hidráulico
Contaminación acústica en el ambiente escolar	Desalador inteligente móvil
Sistema detector de distanciamiento de infantes	Modelo didáctico para demostrar la caída libre de los cuerpos
Producción de electricidad a partir de las olas	Boyle artificial
Dilatación lineal de los metales	Tercera ley de Newton
Representación de ondas musicales con fuego	Air – Jack
Teorema de Torricelli	Uso de radio frecuencia en discapacidad
Pelota flotante por medio de una bomba de aire	Sombras de colores
S.L.I.D. (Semáforo logarítmico inteligente digital)	Principio de Witricity
Los campos electromagnéticos	Rastreador de luz
Energía portátil limpia	Brazo hidráulico
Lanza papas	¡Terremoto! Historial, causas y medidas de precaución
Levitron Magnético	Fundamentos y aplicaciones de los metamateriales
Sustancias falsas, fluidos no Newtonianos	Conducción de energía eléctrica sin cables
Tren de levitación magnética	Silla de clavos
Cooler Volcánico	El celular afecta la salud
Bomba Ecológica	Microgenerador de electricidad impulsado por una turbina eólica
Estufa por inducción electromagnética	Iluminación Benka
Aerohélices	Generador Eólico
Anillos de vorticidad	Prótesis
Graficador Parabólico	Sistema operativo de energía eólica
Análisis cuantitativo del desperdicio de energía eléctrica en Centros Educativos Públicos	Análisis del comportamiento de la electricidad estática en distintos materiales
Didactigol de Pascal	Aparato de Colladón
Aqua Baf agua “El diamante del futuro”	Boiler Celer
Generadores de Energía	Brazo Manipulable
Radio sin pilas	Radio – Fotón
Generador eléctrico híbrido accionado por orina	Escorpión Hidráulico
Los pensamientos de Dios; aplicación práctica de la teoría de cuerdas	Seguridad Magnética
Pseudociencia: Un negocio redondo	Móvil perpetuo



Implosión	Energía Alternativa
Rubber Band Heat Engine (Motor de bandas elásticas)	Energía mecánica eléctrica
Electroimán	Tren Bala
Tarjetas inteligentes con historial clínico	Aparato transductor
Boson de Higgs	

**RELACIÓN DE PROYECTOS POR ÁREA QUE NO PODRÁN PARTICIPAR EN EL  
“TRIGÉSIMO PRIMER CONCURSO CIENTÍFICO INTERCOBACH”**

<b>QUÍMICA</b>	
Energía limpia: Reto del Siglo XXI	Comprobación del valor de la carga del electrón
La frontera del futuro	Separación de aluminio a partir de un material de desecho
Arquitectura orgánica	Nanopartículas y puntos cuánticos
Crecimiento de cristales de Sulfato de Cobre Pentahidratado	Ciencia emergente con protección al patrimonio cultural e histórico
Amor o enamoramiento	Detector de niveles de alcohol
Obtención de petróleo a través de desechos de plástico	Tabla periódica para todos
Recreación primitiva	Comprobación del valor de la carga del electrón
Precipitador electrostático	Sistrag doméstico
Limpiador de ropa a base de fruta	Ácido acético ¿una alternativa para la micosis?
Rocoder	La papa ardiente
Cáscara de huevo ¿Basura?	Backdraft
Ruleta del aprendizaje	Hariuva
Energía limpia: Reto del Siglo XXI	Tabla periódica actualizada
Caliente al instante (Hielo caliente)	El tabaquismo
Electro refinamiento de Cobre	Y si luego nos salen plumas?
Diferentes estilos de aprendizaje para mejorar la enseñanza de la química	“Lluvia Ácida” veneno caído del cielo
Bioplástico: Una investigación aplicada sobre el polímetro del trigo	Estados de agregación de la materia
Electrol	Obtención de Cloro a partir de la electrólisis de agua salada
Quimioluminiscencia	Uva Plasma
Aerogel	La orina como energía alternativa y fuente para obtener agua
Plásticos Memoria	Recuperación de un metal por desoxidación “Principio de Chatelier”
Bío - Diesel	Producción de lámparas caloríficas a través de aceite usado
Reutilización del aceite de cocina usado “Elaboración de jabón”	Pro – Energy
Construyendo mi Tabla Periódica	Agua Luminosa
Pescado Mágico	Mi Ranchito: “Una minita de Oro”
Saponificación de grasas: elaboración de jabones	Abriendo espacios al conocimiento (Hibridación y enlaces de Carbono)
Biodiesel con basura orgánica	Agua Alcalina: Una propuesta de salud
Condensado de Bose – Einstein	Cáncer enlatado
Micro Chef	Bío Remedación
Antioxidantes utilizados como medicina alternativa en enfermedades de Cáncer	



**RELACION DE PROYECTOS POR ÁREA QUE NO PODRÁN PARTICIPAR EN EL  
“TRIGÉSIMO PRIMER CONCURSO CIENTÍFICO INTERCOBACH”**

<b>BIOLOGÍA</b>	
Filtrador de sólidos dispersos en el aire	Regresando a la vida a la tortuga del desierto en cautiverio
Partículas sólidas contaminantes en el aire	Métodos de irradiación de insectos por medio de plantas carnívoras
Impacto ecológico del canal todo americano	Estrategias alternativas a las transfusiones sanguíneas
Desarrollo de la teoría de selección natural de Down	Caza ilegal de animales para fines comerciales
La no disyunción meiótica y el síndrome de Down	Banco de células madres
Formación y componentes del DNA	Pie plano
Formación de aplicación poliploides	Paredes embotelladas
El corazón como una bomba	Recuperación de agua de drenaje agrícola
Extracción casera del ADN	Pila microbacteriana
Pizarrón de aprendizaje	Alimentando un asesino: Cáncer de pulmón
Respirómetro estático	Electro cerebro
Los humedales	Nanotecnología= Nanorobótica
Elefantiasis	Amanita Muscaria
Aparato excretor	La Agonía del planeta
El sentido humano del gusto	RTT del ADN
Dendrocronología, dendroarqueología y medio ambiente	Potómetro
Organeloteria	La polio
Manipulación genética	Diferenciación entre hongos comestibles y tóxicos
Hacia donde vamos	El uso de sustancias químicas alternativas
La sentencia del mañana	Réptiles
Estado en tránsito: Causas y efectos	La cura de todas las enfermedades
Los combustibles del mañana	Descripción de la enfermedad de Wilson y su relación con el trastorno bipolar
La educación ambiental y la basura en las escuelas	Características en el desarrollo de una planta con diferentes filtros
Los transgénicos y su aplicación en la biología del futuro	Bio – removedor de sarro
El tomate en invierno	El asesino oculto
Destruyéndonos poco a poco	Tortilla con linaza y fibra
Chiles antimicrobianos	Leche: veneno cancerígeno
Micro atrópodos como indicadores de impacto ambiental Sierra de Juárez y Real del Castillo	Efecto del cambio climático en la reproducción en especies marinas
La clonación biológica (10 años después)	Efecto del crecimiento por medio de energía electromagnética en plantas
Cámara hiperbárica, una medicina alternativa	Obtención de gas metano a partir de composta
SR Aloe por tu bienestar SR Aloe por tu bienestar	Imágenes del pasado, presente y futuro
Enfermedad de Huntintong	Efectos del Neurofeedback en el síndrome de estrés postraumático
Metabolismo de las emociones	Célula didáctica
Derrame cerebral	La Rickettsia y una mala percepción
Re sincronización cardíaca con marcapasos de 3 cámaras	Macetas verticales orgánica
Efecto de tipo de suelo en la germinación crecimiento de la Cucúrbita Pepo	Factores que modifican el ciclo de vida de la lombriz roja californiana
El Origen	Construcción de un micrófono manual
La diabetes, la enfermedad del Siglo XXI	Abstinencia: El mejor anticonceptivo
El cigarro y sus efectos	Auditivos alimenticios y sus efectos en la salud
Algas poderosas	La Autofatiga
Entrenamiento cerebral en el tratamiento del TDAH	Sistema auxiliar para evitar el síndrome de muerte de cuna
Gusano que roba vida (Necator Americanus)	Alzheimer, des, esperanza
SR – ARMES sistema de riego con agua reciclada mediante energía solar	Relación entre té de composta, en la germinación y crecimiento de la calabaza
Obesidad: La muerte silenciosa	Enfermedad de Parkinson
La pigmentación del iris	La obesidad, un gordo problema
Bebidas energéticas ¿Un peligro su efecto en el comportamiento de Hamster?	Dulce Memoria
Obesidad: La epidemia de la modernidad	Aves Urbanas ¿Problema?
Clorofila una nueva alternativa par la salud	Bebidas Energéticas
Music Mentem	¿Sabes lo que comes?
Células Madres ¿Salvación o un sueño?	Atrofia de la estructura somática del cuerpo humano



**RELACIÓN DE PROYECTOS POR ÁREA QUE NO PODRÁN PARTICIPAR EN EL  
“TRIGÉSIMO PRIMER CONCURSO CIENTÍFICO INTERCOBACH”**

<b>ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE</b>	
Cultivando el futuro	Manejo integral de cuencas (MIC)
Producción de biodisel a partir de microalgas	Construcción de papel reciclado
Compostero escolar	Reciclar para evitar la tala de árboles
El aire que respiramos	Productos alterados genéticamente
Composta doméstica	Artes de pesca alternativas
Energía solar y sus aplicaciones	Eco – plastic
Dentífrico ecológico	El hidrógeno el benefactor de la ecología y el medio ambiente
Reconversión de material PET a través de manualidades con fines ecológicos	Adaptación de especies ornamentales resistentes al clima de MXLI y su valle
Contaminación del agua en el mundo	Casa ecológica
Horno solar	El impacto del fuego sobre el Chaparral costero de Baja Cfa.
Calentamiento de agua por energía solar para uso doméstico	Una ola con causa
El calentamiento global	Orga – Fit
Agua que no haz de beber.....no la dejes caer	Alternativas para el reciclaje de llantas
El producto del futuro	Clamanor
Proyecto Dora	Pilas: Un contáminate silencioso
Oikos – Logos	Programa Académico: Asistencia animal
REDU CO2	Biodigestor de agua
Secador de frutas solar	Reciclagua
Purificador solar de agua por evaporación	Obtención de energía eléctrica de las aguas residuales
Borrando mi huella de CO2	Bloques Ecológicos
Ecombustión	Un nuevo sustento
Filtración de agua de lavadora	Extinción del pájaro Bobo
Revista “Madre Tierra”	Horno solar casero
Cocinando con desechos	Purificador atmosférico
Consecuencias de las energías fósiles	Educación ambiental y valores
Containación de las playas del Ejido Primo Tapia	El sucesor del Gis.. ¿Ventaja o Desventaja?
Estudio de la Flora y Fauna en el Parque Constitución 1857	ECODECO
El mejorador de suelos	Greeneosol
Proyecto Haarp	