

PROYECTOS APROBADOS, FASE I

| TÍTULO DEL PROYECTO (FIPI) | NIVEL (GRADO) | INSTITUCIÓN Y MUNICIPIO | ALUMNOS | ASESOR |
|---|---------------------------|---|---|------------------------------------|
| Comportamiento y Ciencias Sociales: (15) | | | | |
| Colección de microorganismos patógenos GVE-002-CCS-02 | Prepa (12) | COBAES 10 Guasave | Pedro Abdiel Gutierrez y Maria Rosa Carrillo Leal | Jesús Aaron Sillas Luna |
| ¿Cómo influyen los hábitos alimenticios en el desempeño académico de los alumnos? GVE-004-CCS-02 | Prepa (12 y 11) | COBAES 10 Guasave | Michelle Campos, Yaritsa Naxelly Corrales Zabala y Daniela Fernanda Romero Javalera | Abel Cervantes López |
| TIME TO PLAY MAZ-008-CCS-02 | Prepa (11) | COBAES San Marcos, Mazatlán | Azucena García y Lucero Guadalupe Osuna Osuna | Martha Rosa Arámburo Velarde |
| El origen, evolución y uso de la lengua, dialectos y modismos AHO-015-CCS-02 | Prepa (11) | COBAES 03 Los Mochis, Ahome | Anthony Melendrez, Cecilio Robles Valdez Y Bryan Alberto Valdez Barreras | Liliana de Jesús Montoya Flores |
| Tostadas TOSTICAM AHO-032-CCS-02 | Prepa (11) | COBAES 84 Los Mochis, Ahome | Nohemi Abigail Zazueta, Mairim Leonela Machado Ochoa | Jesús Enrique Orozco Leal |
| Playa dulce ANG-037-CCS-02 | Prepa (10, 11 Y 12) | COBAES 56 Colonia Agrícola Independencia Angostura | Odalys Alejandra de la Rocha, Perla Yureli Quiñonez Olivas y Fryda Guadalupe Rodriguez Castro | Hilda Horalia Alvarez Olivas |
| Los juegos didácticos como estrategia para el fortalecimiento del aprendizaje CUL-043-CCS-02 | Prepa (12) | COBAES 45 Culiacán | Gilary Juliett Acosta, Maria Luisa Yaneth Acosta Garcia | Jaime Bustamante Escamilla |

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|----------------------------------|
| Propuesta didáctica para la enseñanza de física a nivel bachillerato mediante el uso de sistemas automatizados CUL-047-CCS-02 | Prepa (12) | Prepa Salvador Allende de la UAS Culiacán | César Samuel Romero, Sofía Fernanda Zavala Meza y Josefa Montserrat Vega Martínez | Pedro Oliver Cabanillas García |
| Juagando a las matemáticas AHO-051-CCS-02 | Prepa (11) | Colegio Enrique Arreguín Los Mochis Ahome | María Fernanda Montoya | Gabina Mercedes Cardoza Gámez |
| La ciencia en lo que me gusta: actividades lúdico-experimentales para la enseñanza de la física en niños de primaria CUL-052-CCS-02 | Prepa (10) | Centro de Ciencias de Sinaloa-Colegio Enrique Arreguín Culiacán-Ahome | Maria Andrea Barrantes Berrelleza y Javier Eduardo Corrales Cardoza | Nydia Edith Berrelleza Garibaldy |
| “REPNAL” Repelente Natural FTE-054-CCS-02 | Prepa (11) | COBAES 43 Mochicahui-El Fuerte | Rosa Elena Felix, Perla Nayeli Zavala Bernal y Norma Yuliette Galaviz Cantu | Manuel Pacheco Reyes |
| KREATIF GAME AHO-061-CCS-02 | Prepa (12) | COBAES Los Mochis, Ahome | Estefania Ramos y Yoshira Isabel Magallanes Lomeli | Chris Jennifer Menchaca Castro |
| Iniciativa de ley para reducir el consumo de plástico en México GVE-065-CCS-02 | Prepa (12) | COBAES 10 Guasave | Maribel Osamara López Y Liliana Galvan Leyva | Abel Cervantes López |
| Percepción, medidas de mitigación y adaptación ante el Cambio Climático en niños y jóvenes MAZ-067-CCS-02 | Prepa (11) | CETMAR 08 Mazatlán | Carlos Antonio Ramos y Cesar Ezequiel Rincon Morales | Jesús Antonio Ramírez López |
| Niveles de autoestima de los jóvenes y su relación con la atención brindada por los padres CUL-073-CCS-02 | Prepa (12 y 11) | COBAES 22 Culiacán | Diana Jazmin Lazcano y Joseline Guadalupe Soto Inzunza | Sarahi Jathnael Sabinas Figueroa |

INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN: (16)

Ing. Biomédica (IBM), Biología Computacional y Bioinformática (BCB), Sistemas Embebidos (SEM), Ingeniería Mecánica (IME), Ciencia de los Materiales (CMA), Robótica y Máquinas Inteligentes (RMI), Sistemas de Software (SSF), Ingeniería Ambiental (IAM)

| | | | | |
|---|--------------------|---|--|----------------------------------|
| Guante Auxiliar para personas invidentes ROS-007-IME-13 | Prepa (10) | COBAES 65 El Pozole El Rosario | Cassandra Sandoval y Juan de Dios Valdez | Victor Manuel Morales Peraza |
| Sistema para la detección de indicadores de trastornos de atención y conducta en niños de preescolar y primaria SDL-011-SSF-21 | Prepa (11) | COBAES 80 Sinaloa de Leyva | Denisse Cervantes y Zelma Abisag López Díaz | Jassiny Zujey Quintero García |
| Bomba drenadora de fluidos SAL-013-IME-13 | Prepa (11) | COBAES 21 Guamúchil | Ximena Noemi Valle | Claudia Veronica Nieblas Sanchez |
| Molino multiusos SAL-018-IME-13 | Prepa (10) | COBAES 21 Guamúchil | Gloria Heredira Sanchez | Claudia Verónica Nieblas Sanchez |
| Biopolímero a partir de residuos de camarón y rastrojo de maíz CUL-024-CMA-15 | Prepa (11) | Instituto Jean Piaget Culiacán | Lizbeth Mariel Valenzuela y Diego Yahir Arriaga Izabal | Olga Guadalupe Díaz Payán |
| GREENPLATES SAL-025-IAM-14 | Prepa (10) | Preparatoria Guamúchil-UAS Guamúchil | Jennifer Valenzuela, Daniela Valdez Rentería y Oscar Eduardo Arellanes Almodovar | Clara Grisell Vizcarra López |
| Filtro biológico en el hogar e implementación de un techo verde GVE-027-IAM-14 | Prepa (12) | COBAES 69 Guasave | Leydi Esperanza Leal y Nataly Adams Quiñonez | Ubaldo Rivera Leyva |
| Biorremediación de suelo agrícola con biosurfactante producido por Pseudomona aeruginosa MAZ-028-IAM-14 | Prepa (12 y 11) | CETMR 08 Mazatlán | Damaris Angulo y Johan Yahir Osuna Crespo | Jesús Antonio Ramírez López |

| | | | | |
|--|---------------------|--|---|---|
| Prototipo para reducir los contaminantes que emiten los escapes de los autos CUL-041-IAM-14 | Prepa (12) | Cobaes 45 Quilá, Eldorado Culiacán | Litzy Tamara Espinoza y Samuel Octavio Valenzuela Felix | Jaime Bustamante Escamilla |
| Sistema de seguridad para cilindros de gas doméstico GVE-045-SEM-10 | Prepa (10 y 11) | Preparatoria Guasave Diurna- UAS Guasave | Héctor Josué Peinado, Isela Guadalupe Peinado Soto | Héctor José Peinado Guevara |
| English Class SAL-053-SSF-21 | Secundaria (15) | UAdeO Guamúchil | Maricruz López | Judith Micaela Valenzuela Gaxiola |
| Bioproductos a base de los desechos de los cítricos MAZ-056-IAM-14 | Prepa (12) | Cobaes 36 Mazatlán | Karla Yaqueline Jimenez y Raquel Quiroga Soto | Cynthia Rosalia Lizarraga Osuna |
| Estudio de la relación entre hábitos que ocasionan daños físicos con la concentración de calor, detectados por un método no invasivo CUL-058-IBM-05 | Universidad (14) | Facultad de Ciencias Químico- Biológicas de la UAS Culiacán | Lizbeth Guadalupe Chávez y Daphne Naylea Mendoza Baez | Pedro Oliver Cabanillas García |
| Robótica Ecológica: Una forma práctica y divertida de aprender y reciclar MAZ-059-RMI-20 | Universidad (13) | UAdeO Mazatlán | Juan Alberto Ojeda y Sharon Yudith Martínez Martell | Juan Carlos Ojeda Alarcón |
| Bioplástico CUL-062-IAM-14 | Prepa (10) | Cobaes 94 El Salado Culiacán | Karime Navarro | Eulalia Morales Lozano |
| ECOCLEAN MAZ-075-IAM-14 | Prepa (12) | COBAES 35 Mazatlán | Yuliana Montserrat Aguirre, Salem Abigail Hernandez Rivera | Karla Beatriz Vidal Lizárraga |

| MEDICINA Y SALUD: (20) Bioquímica (BIO), Ciencias Biomédicas y de la Salud (CBS), Biología Celular y Molecular (BCM), Microbiología (MCO), Ciencia Médica Traslacional (CMT) | | | | |
|---|--------------------|---|--|-----------------------------------|
| CMC: Cuidando mi cabello GVE-003-CBS-04 | Prepa (11) | COBAES 10 Guasave | Manuel Elias Gil, Ana Paola Fierro Tovar y Aida Zulema Castro Leal | Abel Cervantes López |
| VIT C Natural GVE-005-CBS-04 | Prepa (11) | COBAES 10 Guasave | Kenia Patricia López, Shantal Sarahí Zatarain Flores y Mariana Camacho Ahumada | Abel Cervantes López |
| Frag-anti-pul CUL-009-CBS-04 | Prepa (11) | COBAES 27 Culiacán | Erick Rábago y Raúl Emilio López López | Marisol Sámano Millan |
| Tonic-acné CUL-010-CBS-04 | Prepa (11 y 12) | COBAES 27 Culiacán | Carlos Alberto Medina y Naydelyn Manuela Moreno Valenzuela | Marisol Sámano Millan |
| Alegrantas, formulación y evaluación de una galleta a base de amaranto con propiedades nutritivas para la población en general AHO-014-CBS-02 | Prepa (10) | COBAES-01 Los Mochis, Ahome | Brithany Lucia Cota, Andrea Guadalupe Gaxiola Gándara y Brandon Mitchel Mendoza Heredia | Nora Inés Osorio Ruelas |
| Bloqueador solar a base de pulpa de cáscara de plátano AHO-017-CBS-04 | Prepa (11) | Colegio Enrique Arreguín Los Mochis, Ahome | Citlaly Anahi Trinidad y Francia Yaritza Campaña Sandoval | Maria Jose Huerta Armenta |
| Uso de la hoja de guayaba para combatir problemas de acné (GUAIBASIN) ESC-019-CBS-04 | Prepa (10) | COBAES 42 Escuinapa | Isaarely Medina y Lizbeth Kareli Prado Toledo | Maria del Rosario Toledo López |

| | | | | |
|--|------------------------|--|---|----------------------------------|
| Detección temprana de depresión y educación para la salud en estudiantes de medicina AHO-021-CMT-022 | Prepa (15) | Fac. de Medicina- UAS Culiacán | Jorge Eduardo Lugo, Emily Ahumada y Luis Enrique Ley | Abiezer Uriarte Leyva |
| Sistema de depuración de patógenos y mercurio en moluscos bivalvos MAZ-026-MCO-17 | Prepa (13) | CETMAR 08 Mazatlán | Cesar Rosario Sarabia | Jesús Antonio Ramírez López |
| Mango leaves: tratamiento para la diabetes MAZ-029-CBS-04 | Prepa (12) | COBAES 36 Mazatlán | Alexia Fernanda García y Marcelo Ogaz Gutiérrez | Jaime Castro Aviles |
| Búsqueda del mejor germicida para eliminar microorganismos SAL-030-MCO-17 | Prepa (12) | COBAES 21 Guamúchil, Salvador Alvarado | Fernando Jose Trujillo | Claudia Veronica Nieblas Sanchez |
| Microorganismos tolerantes a permetrina y clorpirifos etil procedentes de suelos agrícolas GVE-034-MCO-17 | Prepa (11) | COBAES 69 Guasave | Aneth Maryelen Montoya y Oralia Ruelas Leyva | Ubaldo Rivera Leyva |
| Micro-Muscle CUL-036-MCO-17 | Prepa (10) | COBAES 22 Culiacán | José Carlos Quiñonez | Ulises Trinidad Angulo Gastélum |
| Elaboración de un chamoy natural de frutas a base de flor de Jamaica CUL-044-CBS-04 | Prepa (12) | COBAES 24 Culiacán | María Rubí Ramírez y Maira Lizeth Quintero López | Aglaed Bernal Aispuro |
| NutriLunch AHO-046-CBS-04 | Secundaria (8) | Colegio Enrique Arreguín Los Mochis, Ahome | Celina Aguirre | Gabina Mercedes Cardoza Gámez |
| Cardiopatías: Principal causa de enfermedad y muerte en el municipio de Guasave GVE-064-CBS-04 | Prepa (12, 11 y 10) | COBAES 10 Guasave | Héctor Alfonso Flores, Ana Julia Montoya Rodríguez y Esdra Elen Pasillas Báez | Dora Esthela Peñuelas Higuera |
| Identificación de microorganismos tolerantes a los metales pesados provenientes de sedimentos marinos de la laguna Navachiste, Sinaloa GVE-066-MCO-17 | Prepa (11) | COBAES 69 Tamazula, Guasave | Leonardo Gutiérrez y Juan Carlos Espinoza Ogawa | Ubaldo Rivera Leyva |

| | | | | |
|---|---------------|--|--|--|
| Trastornos alimenticios en jóvenes GVE-069-CMT-22 | Prepa (11) | COBAES 14 Guasave | Paola Gálvez y Emily Laura | Martha Lorena Cuadras Gutierrez |
| Gastrilite: bebida que disminuye el síntoma de la gastritis SAL-072-CBS-04 | Prepa (10) | Preparatoria Guamúchil de la UAS, Salvador Alvarado | Lizbeth Fernández y Aylin Esthefania Cuevaz Guzmán | Clara Grisell Vizcarra López |
| SABINAT: Desodorante natural SAL-074-CBS-04 | Prepa (10) | Guamúchil Salvador Alvarado | Alondra Citlaly Sánchez, Keith Rubí Domínguez Martínez y Michelle Adilene Castro Hernández | Nidia Imelda López Parra |
| CIENCIAS EXACTAS: (3) Química (QUI), Matemáticas (MAT), Física y Astronomía (FYA), Energía Química (ENQ), Energía Física (ENF) | | | | |
| Bomba de ariete AHO-012-ENF-12 | Prepa (11) | Cobaes 21 Guamúchi, Salvador Alvarado | Maria Belen Aragon | Jorge Radney Montgomery Leyva |
| Destilador Solar con canal parabólico para Crescentia Alata (Tecomate) ESC-038-ENF-12 | Prepa (10) | CBETIS 152 Escuinapa | Luis Arturo Bush y Daniel Alberto Prado Aguilar | Ángel Eugenio Martínez Rodríguez |
| Mecanismo corporal generador de energía verde CUL-060-ENF-12 | Prepa (11) | Instituto Jean Piaget Culiacán | Antonio López y Luis Ángel Guzmán Iribe | Martín Adrián Borbón García |
| CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTALES: (15) Ciencias Animales (CAN), Ciencias Terrestres y Ambientales (CTA), Ciencias de las Plantas (CSP) | | | | |
| ALELOPATIA AHO-006-CSP-19 | Prepa (11) | COBAES 06 Villa Gustavo Díaz Ordaz Ahome | Jonhatan Humberto Aragón | Adrián Valdez Lazo |
| Pesticida a base de componentes naturales GVE-016-CSP-19 | Prepa (12) | COBAES 55 Guasave | Francisco Javier Berrelleza y Jenifer Natali Castañeda Armenta | Iván de Jesús Hernández Salazar |

| | | | | |
|--|---------------|---|--|-------------------------------------|
| Cultivo sustentable MAZ-020-CTA-09 | Prepa (11) | COBAES 125 Mazatlán | Maximiliano Ibarra y Jesús Humberto Cañedo Páez | Carmen Melissa López Aispuro |
| Herbicida orgánico a base de citrál SDL-022-CTA-09 | Prepa (12) | COBAES 44 Estación Naranjo, Sinaloa de Leyva | Jesús Isaac Sarabia | Jesús Adolfo Pérez Pérez |
| Herbolaria mexicana MOC-031-CTA-09 | Prepa (11) | COBAES 19 Mocorito | Luis Fernando Sosa | Claudia Verónica Nieblas Sanchez |
| Utilización del ajo y la capsaicina del chile para evitar, tratar y eliminar plagas de hongos e insectos en áreas de cultivo de maíz SAL-035-CSP-19 | Prepa (10) | Preparatoria Guamúchil de la UAS Salvador, Alvarado | Yovani Bernal, Lizbeth Paola Luque Domínguez y José Alonso Acosta Camacho | Clara Grisell Vizcarra López |
| Reutilización de cintilla para riego por goteo ROS-039-CTA-09 | Prepa (12) | COBAES 65 Pozole El Rosario | Kenna Scarlet Alvarez, Armando Josue Peraza Cortez y Joel Alonso Aguilar Garcia | David Macías Barrón |
| EcoChallenge ESC-040-CTA-09 | Prepa (11) | CBETIS 152 Escuinapa | Ángel Carolina Guevara, Erika Elizabeth Padilla Estrada, Alejandra María López Burgueño | Jorge Arturo Palma Garibladí |
| Obtención de antimicrobianos a partir de desechos de la pesca MAZ-042-CTA-02 | Prepa (12) | CETMAR 08 Mazatlán | Miriam Sugely Romero y Vanessa Xitlally Astorga Cuevas | Alexis Guadalupe Romero Osuna |
| Repelente natural orgánico FTE-049-CTA-09 | Prepa (11) | COBAES 11 Tehuaco, El Fuerte | Liliana Guadalupe Tapia y Alma Delia Quintero Ayala | Apolonio Cota Martínez |
| Pomada de tomate contra quemaduras CUL-055-CAN-01 | Prepa (11) | COBAES 26 Culiacán | Eréndira Guadalupe Contreras | Luz María Muñiz Noriega |
| Bioinsecticida a base de Azadirachta indica AHO-063-CSP-19 | Prepa (12) | Colegio Enrique Arreguín Los Mochis, Ahome | Jorge Abraham Corrales | Gabina Mercedes Cardoza Gómez |

| | | | | |
|--|---------------|---|--|----------------------------------|
| Reciclada CUL-068-CTA-09 | Prepa (10) | Preparatoria Central Nocturna de la UAS | Diana Paola Magaña, Melissa Sánchez Rodríguez y Rosielá Ariday Sánchez López | Samantha Yadira Niebla Moreno |
| Aplicación de biorremediación en sedimentos contaminados del estero de Urias MAZ-070-CTA-09 | Prepa (11) | CETMAR 08, Mazatlán | Brandon Jesús Hernández, Kevin Alexis Juárez Quintero | Alexis Guadalupe Romero Osuna |
| Recuperación de suelos salinos a través del cultivo de Salicornia sp MAZ-071-CSP-19 | Prepa (11) | CETMAR 08, Mazatlán | Jesús Alfonso Tirado | Alexis Guadalupe Romero Osuna |

A los líderes de los proyectos, tanto de los aprobados como de los no aprobados se les enviarán los dictámenes de los evaluadores para su consideración.

NOMENCLATURA:

| NIVEL ESCOLAR | PRIMER GRADO | SEGUNDO GRADO | TERCER GRADO |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| SECUNDARIA | | 8 | 9 |
| PREPARATORIA | 10 | 11 | 12 |

ATENTAMENTE
Culiacán, Rosales, Sinaloa a 22 de julio de 2019



Dr. Cástulo Anselmo Alejo Armenta
Coordinador de la
Feria de Ciencias e Ingenierías
Estado de Sinaloa



Ing. Bernardino Antelo Esper
Director General del
Instituto de Apoyo a la Investigación
e Innovación