

ExpoCiencias NL 2024

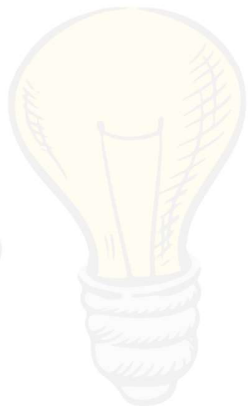
Pandilla Científica Petit - Primer Lugar

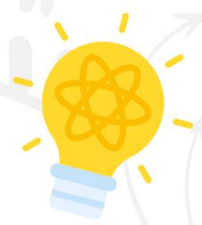
# Efecto de la contaminación ambiental en el crecimiento de rabanitos

**Rebeca Valentina López Ozuna**

Lic. Brenda Alejandra Morales Garza

Liceo Hispano Americano





ExpoCiencias NL 2024

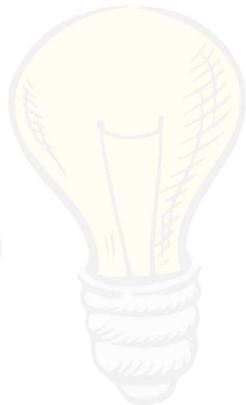
Pandilla Científica Kids - Tercer Lugar

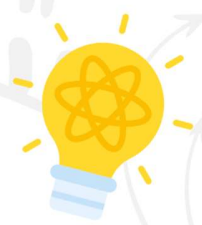
**Healthy helpy: Mascota virtual de salud mental**

**Leonardo Esaú Arenas Castillo**

María Guadalupe Castro Ramírez

Red Estatal de Familias de Hijos con Aptitudes Sobresalientes NL





ExpoCiencias NL 2024

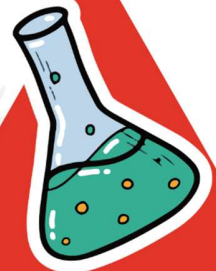
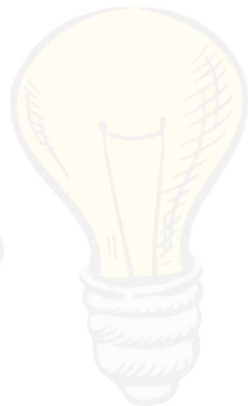
Pandilla Científica Kids - Segundo Lugar

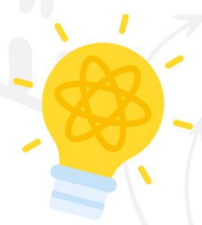
## Nightmaths

**Fabrizio Méndez Armijo**

Julio César Méndez Garza

Centro de Alto Rendimiento Académico





ExpoCiencias NL 2024

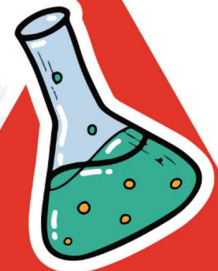
Pandilla Científica Kids - Primer Lugar

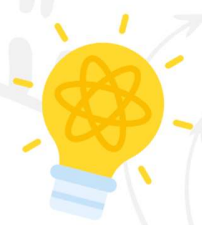
## Filtro con material reciclado para aguas grises

**María Victoria López Ozuna**

Brenda Alejandra Morales Garza

Liceo Hispano Americano





ExpoCiencias NL 2024

Pandilla Juvenil - Tercer Lugar

## Eco Futuro

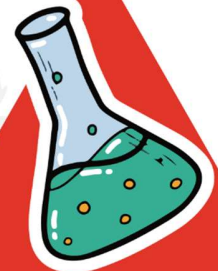
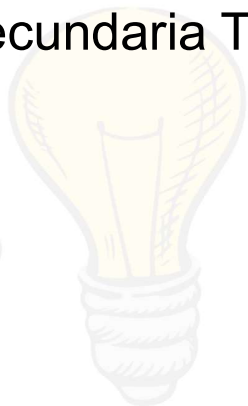
**Rocio Ileana Méndez Cardona**

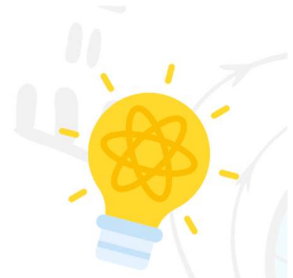
**Marcelo Rafael Rivera Díaz**

**Edgardo Gonzalez Tabares**

Lic. Víctor Manuel Ríos Silva

Secundaria Tecnica 25 - Diego de Montemayor





ExpoCiencias NL 2024

Pandilla Juvenil - Tercer Lugar

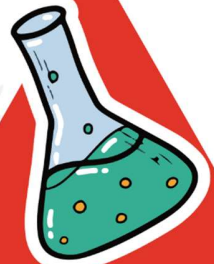
**Sensibilización a la población en el tema de migrantes mediante la divulgación de información y/u otros medios de comunicación.**

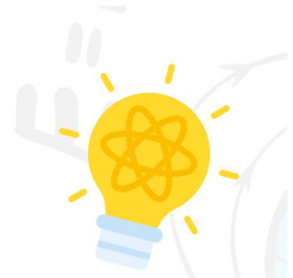
**Maya Sacbé Tamez Salazar**

**Gabriel Auri Pérez Barrón**

María Guadalupe Castro Ramírez

Red Estatal de Familias de Hijos con Aptitudes Sobresalientes NL





ExpoCiencias NL 2024

Pandilla Juvenil - Segundo Lugar

**Implementación de aerogeneradores sin aspas en avenidas de alta velocidad en Monterrey, Nuevo León como alternativa sostenible para la generación de energía no contaminante**

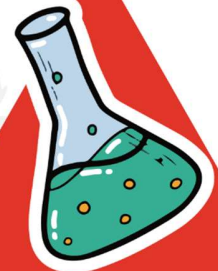
**Luz Valeria Gutiérrez Cano**

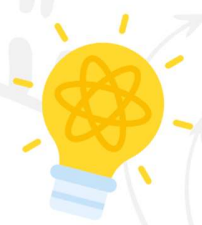
**Angela Monserrat Del Valle Delgado**

**Aaron Oswaldo Martínez Hernández**

Esteban López Treviño

Centro Extraacademico Alfa Fundación





ExpoCiencias NL 2024

Pandilla Juvenil - Primer Lugar

## Math Fighting

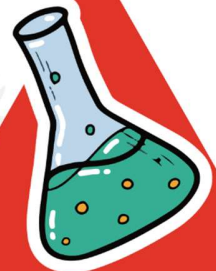
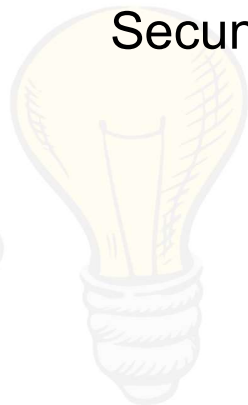
**Roberto de Jesús Dávila Varelas**

**Jesus Saul Gomez Peña**

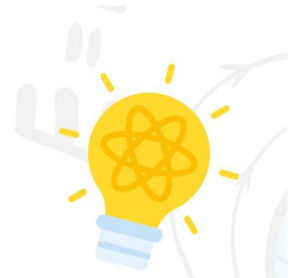
**Matías Alexandre Martínez Román**

Belem Olguín Cadena

Secundaria 24 - Guillermo Prieto







ExpoCiencias NL 2024

Media Superior - Tercer Lugar

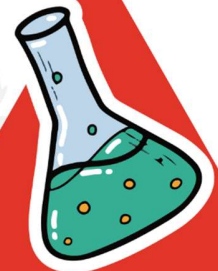
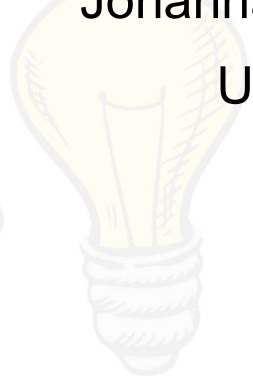
**Impacto de la implementación de música como instrumento de mejora de rendimiento académico, concentración y bienestar emocional en estudiantes con TDAH, TEA, TA y sin NEE.**

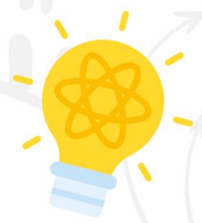
**Alondra Deesire Vasques Almaraz**

**Seth Miguel Alejandro Olvera Castellanos**

Johanna Elizabeth Vega Rodríguez

UANL - Preparatoria 16





ExpoCiencias NL 2024

Media Superior - Tercer Lugar

# **RenDroid: Diseño de un Robot autónomo con la capacidad de recoger y limpiar la basura acumulada sobre las alcantarillas**

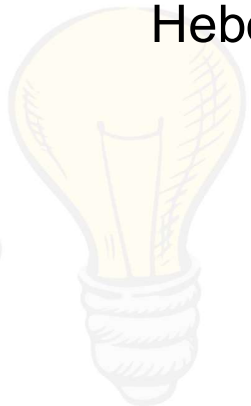
**Andrés Mauricio Rendon Torres**

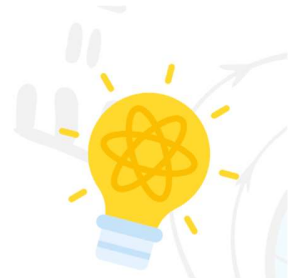
**Mariano Rodriguez Treviño**

**Rodrigo Rios Esqueda**

Heber Miguel Torres Cordero

CIDEB OBISPADO





ExpoCiencias NL 2024

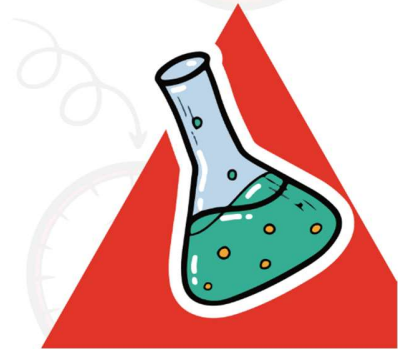
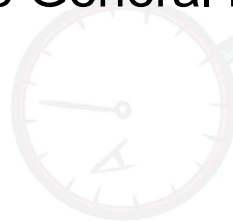
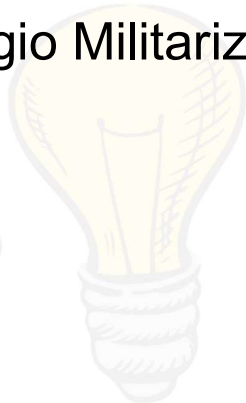
Media Superior - Tercer Lugar

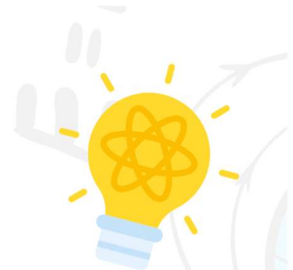
# Aplicación De Antibióticos Mediante Inyección En El Tronco De Arboles Infeccionados Por HLB De La Región Citrícola De Nuevo León

**Jaime Alonso Castillo Luna**

Hilda Beatriz Gomez Robledo

Colegio Militarizado General Mariano Escobedo P03





ExpoCiencias NL 2024

Media Superior - Segundo Lugar

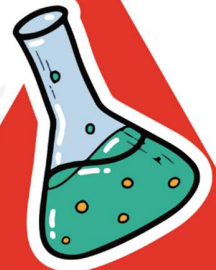
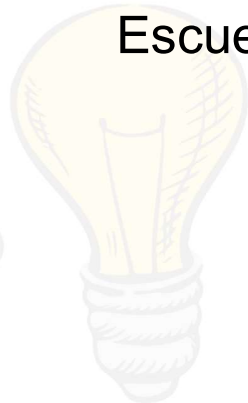
**Integer. Diseño de una herramienta pedagógica para el desarrollo del pensamiento matemático en edades tempranas.**

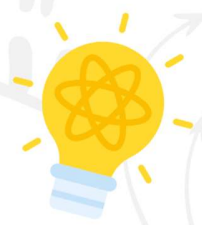
**Jimena Lizeth González Villeda**

**Luis ángel Martínez Rivera**

Daniel Bonifaz Balcázar

Escuela Técnica Roberto Rocca





ExpoCiencias NL 2024

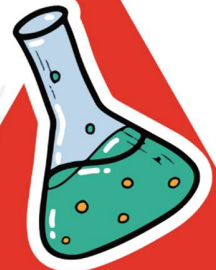
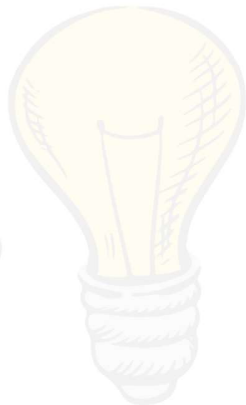
Media Superior - Segundo Lugar

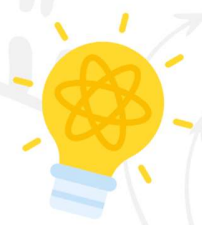
# AprilTags para mejorar el motion planning de un robot

**Juan Pablo Gutiérrez García**

Sergio Camacho León

PrepaTec Eugenio Garza Lagüera





ExpoCiencias NL 2024

Media Superior - Primer Lugar

# **AGRICROP: Robot Inteligente para la Optimización Agrícola**

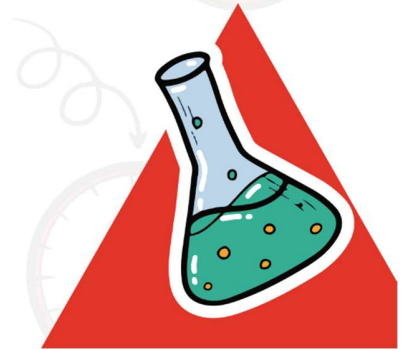
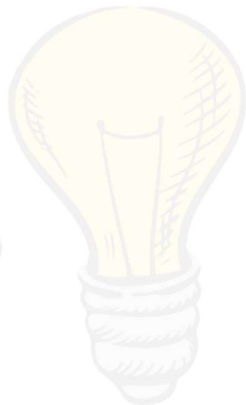
**Isheya Jazmin Valdez Cantú**

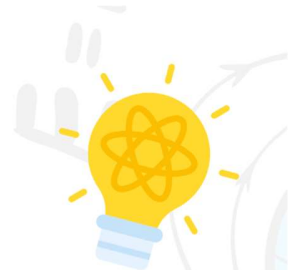
**Kitzia Ivett Valdez Cantú**

**Aarón Alanís Garza**

Heber Miguel Torres Cordero

CIDEB OBISPADO





ExpoCiencias NL 2024

Media Superior - Primer Lugar

**HYTEC-Tecnología eólica biomimética basada en la Mobula birostris para el rediseño de aerogeneradores mejorando la eficiencia y reducir impacto ambiental.**

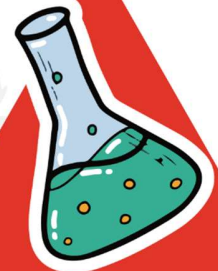
**Victor Alejandro Montero Reyes**

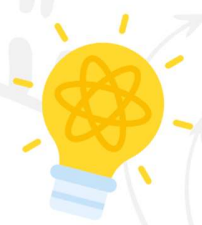
**Ericka Abigail García Garza**

**Pablo Emilio Luna Villarreal**

Daniel Bonifaz Balcázar

Escuela Técnica Roberto Rocca



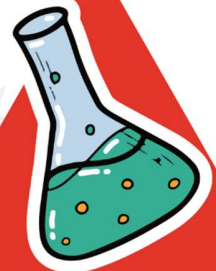
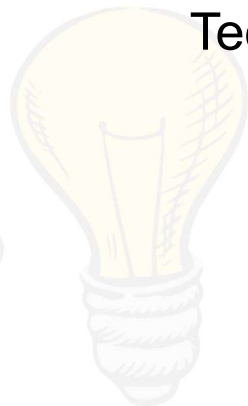


ExpoCiencias NL 2024  
Superior - Tercer Lugar

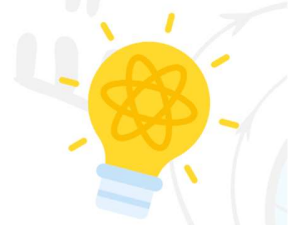
**ALIVE**

**Mi Dam Kim Park**  
**Dalia Romina Fuentes Steele**  
**Diego Hernández Ynurreta González**

César Armando Puente Garza  
Tecnológico de Monterrey







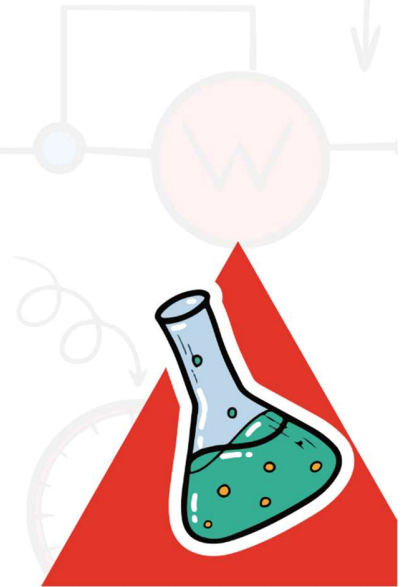
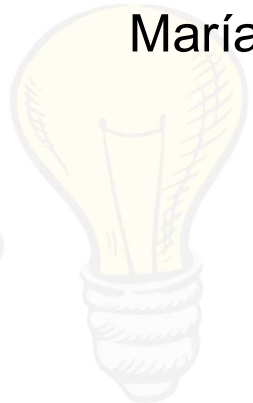
ExpoCiencias NL 2024  
Superior - Tercer Lugar

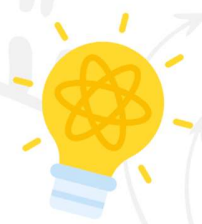
# **Determinación de Microorganismos Asociados a Especies Pertencientes de las Familia Muscidae y Calliphoridae Presentes en Servicios Locales y Hogares en Nuevo León y su Capacidad como Vector de Enfermedades Transmisibles**

**Flor de María Galván Sánchez**

María Porfiria Barrón González

UANL



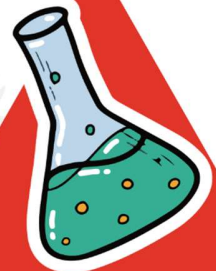
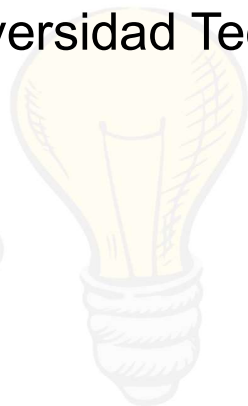


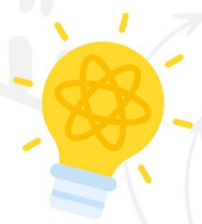
ExpoCiencias NL 2024  
Superior - Segundo Lugar

**Papoi**

**Arturo Dariel Gonzalez Santana**  
**Rene Iván Fernández Rocha**  
**Anel Michelle Flores Chagoya**

Paloma Berenice Jiménez Vara  
Universidad Tecnológica - Gral. Mariano Escobedo





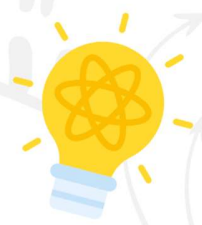
ExpoCiencias NL 2024  
Superior - Segundo Lugar

# Desarrollo de un sistema biológico de producción de PETasa Termoresistente en *Escherichia coli* para la Biodegradación de PET.

**Dulio Leonardo Ortiz Esparza**

Heber Miguel Torres Cordero  
UANL





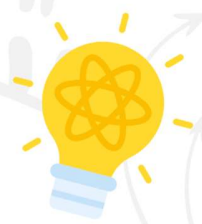
ExpoCiencias NL 2024  
Superior - Primer Lugar

**Moodify**

**Oscar Cárdenas Gómez**

Arturo Eduardo Cerón López  
Tecnológico de Monterrey





ExpoCiencias NL 2024

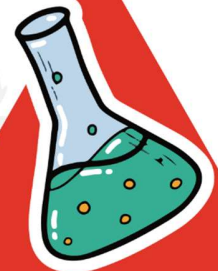
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

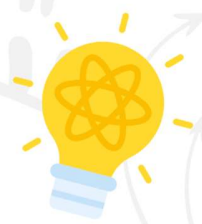
**Nightmaths**

**Fabrizio Méndez Armijo**

Julio César Méndez Garza

Centro de Alto Rendimiento Académico





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

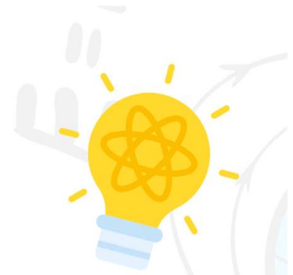
**Filtro con material reciclado para aguas grises**

**María Victoria López Ozuna**

Brenda Alejandra Morales Garza

Liceo Hispano Americano





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

**Implementación de aerogeneradores sin aspas en avenidas de alta velocidad en Monterrey, Nuevo León como alternativa sostenible para la generación de energía no contaminante**

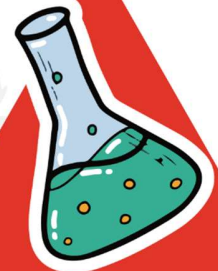
**Luz Valeria Gutiérrez Cano**

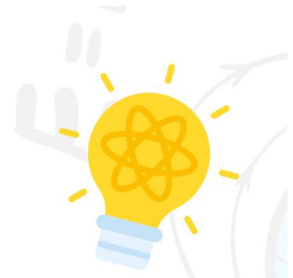
**Angela Monserrat Del Valle Delgado**

**Aaron Oswaldo Martínez Hernández**

Esteban López Treviño

Centro Extraacademico Alfa Fundación





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

## Math Fighting

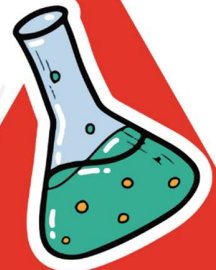
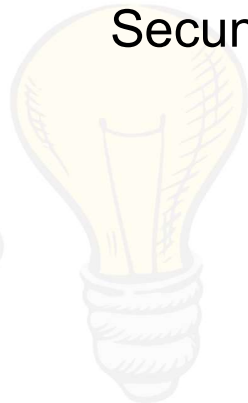
**Roberto de Jesús Dávila Varelas**

**Jesus Saul Gomez Peña**

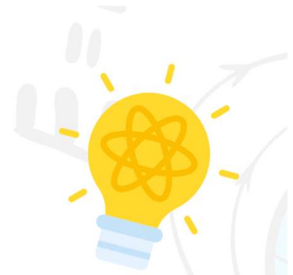
**Matías Alexandre Martínez Román**

Belem Olgún Cadena

Secundaria 24 - Guillermo Prieto







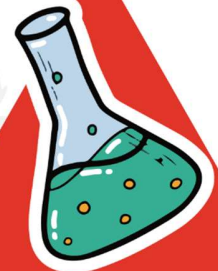
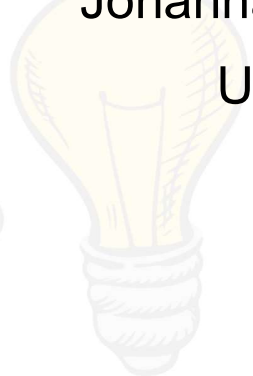
ExpoCiencias NL 2024

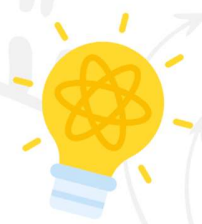
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

**Impacto de la implementación de música como instrumento de mejora de rendimiento académico, concentración y bienestar emocional en estudiantes con TDAH, TEA, TA y sin NEE.**

**Alondra Deesire Vasques Almaraz**  
**Seth Miguel Alejandro Olvera Castellanos**

Johanna Elizabeth Vega Rodríguez  
UANL - Preparatoria 16





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

**RenDroid: Diseño de un Robot autónomo con la capacidad de recoger y limpiar la basura acumulada sobre las alcantarillas**

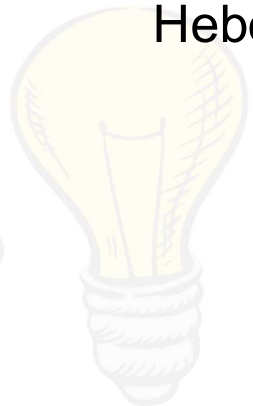
**Andrés Mauricio Rendon Torres**

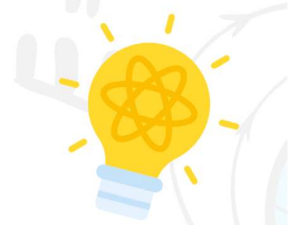
**Mariano Rodriguez Treviño**

**Rodrigo Rios Esqueda**

Heber Miguel Torres Cordero

CIDEB OBISPADO





ExpoCiencias NL 2024

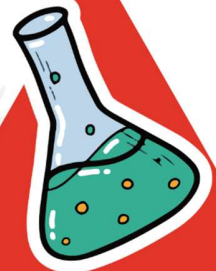
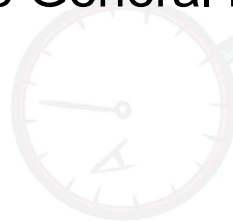
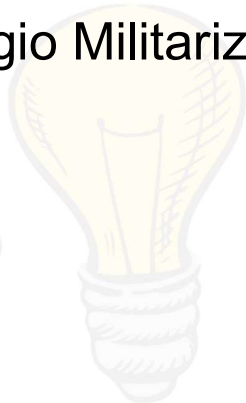
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

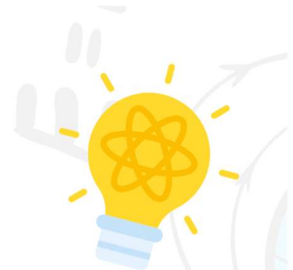
# Aplicación De Antibióticos Mediante Inyección En El Tronco De Arboles Infectados Por HLB De La Región Citrícola De Nuevo León

**Jaime Alonso Castillo Luna**

Hilda Beatriz Gomez Robledo

Colegio Militarizado General Mariano Escobedo P03





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

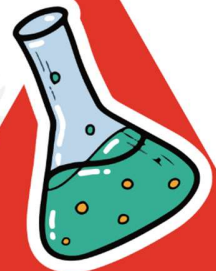
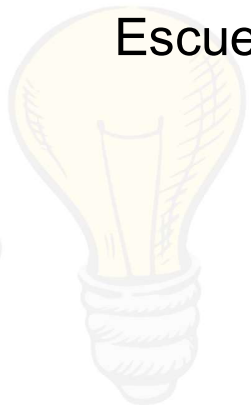
**Integer. Diseño de una herramienta pedagógica para el desarrollo del pensamiento matemático en edades tempranas.**

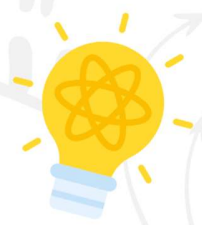
**Jimena Lizeth González Villeda**

**Luis ángel Martínez Rivera**

Daniel Bonifaz Balcázar

Escuela Técnica Roberto Rocca





ExpoCiencias NL 2024

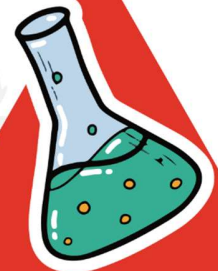
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

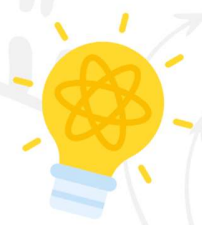
**AprilTags para mejorar el motion planning de un robot**

**Juan Pablo Gutiérrez García**

Sergio Camacho León

PrepaTec Eugenio Garza Lagüera





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

## **AGRICROP: Robot Inteligente para la Optimización Agrícola**

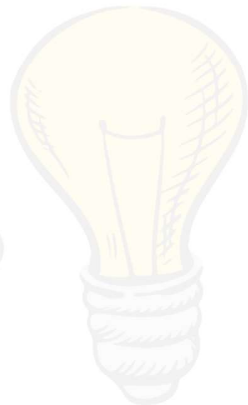
**Isheya Jazmin Valdez Cantú**

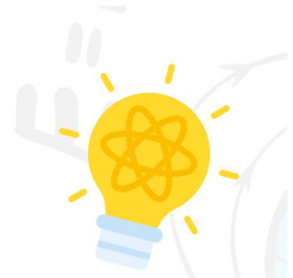
**Kitzia Ivett Valdez Cantú**

**Aarón Alanís Garza**

Heber Miguel Torres Cordero

CIDEB OBISPADO





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

**HYTEC-Tecnología eólica biomimética basada en la Mobula birostris para el rediseño de aerogeneradores mejorando la eficiencia y reducir impacto ambiental.**

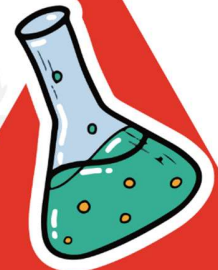
**Victor Alejandro Montero Reyes**

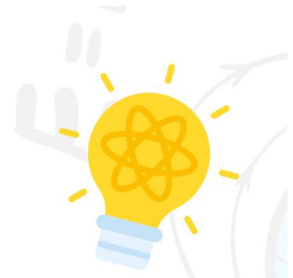
**Ericka Abigail García Garza**

**Pablo Emilio Luna Villarreal**

Daniel Bonifaz Balcázar

Escuela Técnica Roberto Rocca





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

**ALIVE**

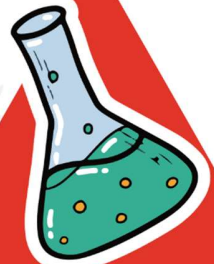
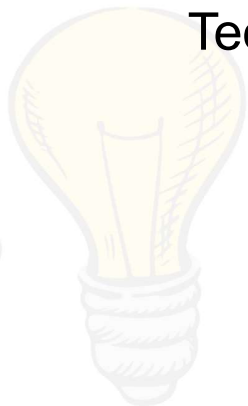
**Mi Dam Kim Park**

**Dalia Romina Fuentes Steele**

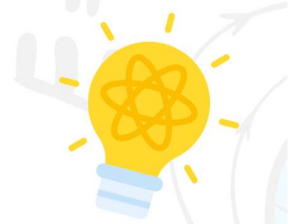
**Diego Hernández Ynurreta González**

César Armando Puente Garza

Tecnológico de Monterrey







ExpoCiencias NL 2024

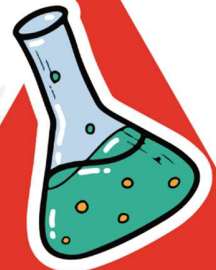
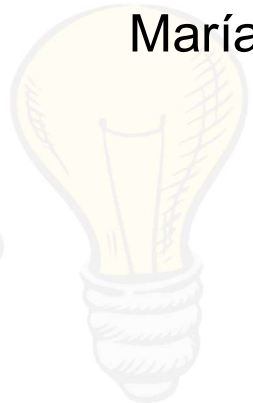
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

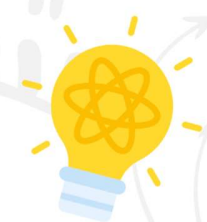
**Determinación de Microorganismos Asociados a Especies  
Pertencientes de las Familia Muscidae y Calliphoridae  
Presentes en Servicios Locales y Hogares en Nuevo León y su  
Capacidad como Vector de Enfermedades Transmisibles**

**Flor de María Galván Sánchez**

María Porfiria Barrón González

UANL





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

**Papal**

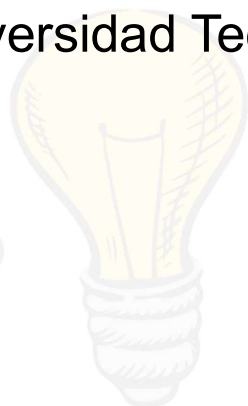
**Arturo Dariel Gonzalez Santana**

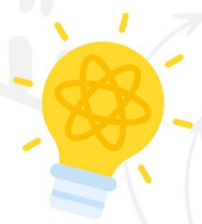
**Rene Iván Fernández Rocha**

**Anel Michelle Flores Chagoya**

Paloma Berenice Jiménez Vara

Universidad Tecnológica - Gral. Mariano Escobedo





ExpoCiencias NL 2024

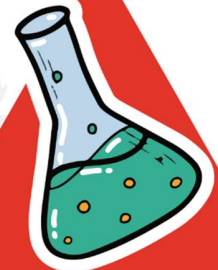
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

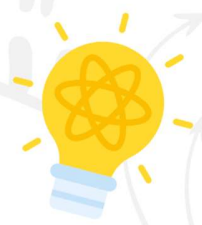
# Desarrollo de un sistema biológico de producción de PETasa Termoresistente en *Escherichia coli* para la Biodegradación de PET.

Dulio Leonardo Ortiz Esparza

Heber Miguel Torres Cordero

UANL





ExpoCiencias NL 2024

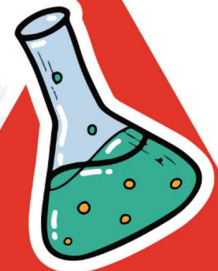
ACREDITACIÓN - ExpoCiencias Nacional 2024 (TABASCO)

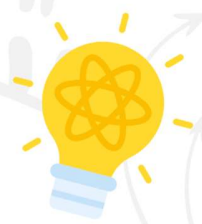
**Moodify**

**Oscar Cárdenas Gómez**

Arturo Eduardo Cerón López

Tecnológico de Monterrey





ExpoCiencias NL 2024

ACREDITACIÓN INTERNACIONAL - ExpoCiencias Abu Dhabi 2025

**HYTEC-Tecnología eólica biomimética basada en la Mobula birostris para el rediseño de aerogeneradores mejorando la eficiencia y reducir impacto ambiental.**

**Victor Alejandro Montero Reyes**

**Ericka Abigail García Garza**

**Pablo Emilio Luna Villarreal**

Daniel Bonifaz Balcázar

Escuela Técnica Roberto Rocca

