



BOLETÍN INFORMATIVO

Querétaro, Oro. 19 **noviembre/2021**
BOLETIN | Folio 049-2021

1ER. FORO VIRTUAL DE DIVULGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, NUEVOS TALENTOS 2021

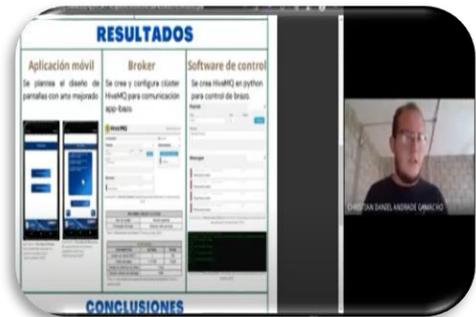
TecNM campus Querétaro, realizar foro de divulgación de proyectos científicos tecnológicos.

La Academia de División de Estudios del Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro abrió foro de divulgación científica de manera virtual; actividad académica la cual fue organizada por los docentes: Juventino López Barroso, Cynthia Graciela Flores Hernández y Gabriela Pineda Chacón jefa de División de Estudios de Posgrado e Investigación. La cual, comento que se debe dar a conocer esa parte importante y compartir el gusto y la experiencia en la parte de investigación.

En este evento que se realizó 17 al 19 de noviembre 2021, se presentaron temas de proyectos científicos de diversas áreas de conocimiento que se pueden llevar a la industria desarrollando avances tecnológicos.

Parte de los proyectos propuestos y alumnos participantes son:

- APP IOT PARA EL CONTROL DE UN BRAZO ROBOTICO, proyecto defendido por el alumno Christian Daniel Andrade Camacho, mostró una aplicación móvil cuya finalidad es recolectar parámetros que eventualmente se manda al brazo robótico, usando bróker que funge como un servidor y crea y configura clúster HiveMQ para comunicación entre la app y el bazo, utilizando software de control. Esta app, contiene el diseño de pantallas con arte mejorado, con una nueva en versión usando vía wifi, bluetooth y mejoras gráficas, ofreciendo al usuario una mejor experiencia, lógica, gráfica y de comunicación. Equipo: García Arroyo Verónica Lizeth, Hernández Rodríguez Angélica María y Rocha Solache Salvador.



“La tierra será, como sean los hombres”





- EKO- BLOK. Representado por la alumna Glenda Berenice Hernández Camacho, la cual comento que el proyecto es un tabique ecológico elaborado con materiales reciclados (papel y aserrín), fue perfilado para darle solución a la contaminación ofreciendo un nuevo material de construcción que cumpla con las especificaciones necesarias de duración, calidad. El equipo de este proyecto es, Peña Ángeles Ana Karen, Mejía Rojo Hillary, Hernández Arteaga José Carlos.



- MADERA PLASTICA (PLASTIMADERA) presentado por Gerardo Ledezma Ledezma, el cual expuso de la creación de madera plástica, aplicando alternativas sobre el desarrollo sostenible con la recolección de las botellas plásticas esto con el objetivo principal de desarrollar una pieza sustentable. El equipo de este proyecto es, Benítez Ledezma Pio Braulio, Martínez Arteaga Luis Eduardo, Martínez Canales Emilio, Téllez Arreguin Sheyla Denisse, Gudiño Maqueda María Antonia.



- DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN DISPOSITIVO DE ATENCION MEDICA PARA ADULTOS MAYORES. Representado por Alfredo Sebastián Fuentes Ríos, el cual expuso el proyecto que consiste en un modelo de dispositivo, que se basa en una Raspberry Pi 4B centrada en la programación Python IDE, con sistema operativo Raspberry Pi OS (32 BITS). El prototipo busca ser un apoyo para la asistencia personalizadas para las personas de la tercera edad que requieran ingerir dosis controladas de medicamentos, sin necesidad que una persona física realice este seguimiento. El equipo de este proyecto es, Moo Canul Yordy Ariel, Palomec Santos Néstor Gabriel, Cuevas Carrillo Luis Alberto, Jaime Guerrero Griselda.

- TUAMIX. Con Alondra Lobato Zaragoza, en el cual buscaron remplazar la toalla sanitaria que actualmente existe, por una que genere un menor costo, la reutilización y menor contaminación al medio ambiente, con ayuda del aserrín, apostando a que se cubra las mismas necesidades de una toalla de mercado. Los alumnos realizaron pruebas y tuvieron objetivos favorecedores. El equipo de este proyecto es: Pérez Pérez Karina Araceli, Pérez López María Monserrat, Nieto Trejo Jessica, Cruz Alvarado Leticia Daniela, Arreola Enciso Miguel ángel.

“La tierra será, como sean los hombres”



Reg. No. 3910-058

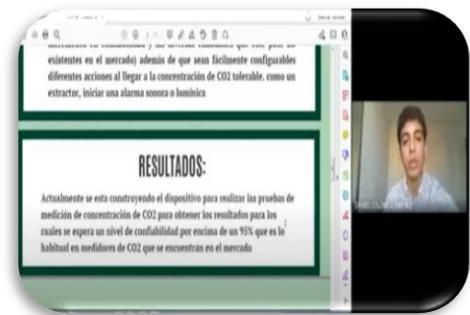
Av. Tecnológico s/n esq. Mariano Escobedo, Col. Centro, C.P. 76000, Querétaro, Oro.
Plantel Centro tel. 01(442) 2274400 ext. 4407
Plantel Norte tel. 01(442) 2435554
e-mail: dcyd@queretaro.tecnm.mx
tecnm.mx | queretaro.edu.mx





- **DEPURACION DE AGUAS CON PLANTAS MACROFITAS EMERGENTES.** Con Fernando Mendoza Reséndiz con el objetivo de diseñar y construir un prototipo a escala para la implementación de islas verdes flotantes macrófitas emergentes, utilizadas en la depuración de aguas residuales en beneficio de la presa centenario de Tequisquiapan. El equipo de este proyecto es: Gonzales García Rodrigo, Juárez Chavarrin Lizeth, Rivera Sánchez María Lizeth, Silverio Mentado Diego.

- **DISEÑO, CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE UN SISTEMA ELECTRONICO PARA MEDIR LA CONCENTRACION DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2.) DENTRO DE EDIFICIOS.** Presentado por Colónico Jiménez Daniel que comparte el cómo elaborar y diseñar un medidor de CO2 de un rango de confiabilidad que iguale o supere los que actualmente se encuentran en el mercado y que aseguren la integridad de los individuos. El equipo de este proyecto es: Chavero Bautista José Luis, Parra Ayala Martha Hilda, Sánchez Pérez Marisol.



- **DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO PARA CAMARA DE INTEMPERISMO ORIENTADO AL ANALISIS DE POLIMEROS ECO AMIGABLES.** El equipo representado por Jiménez Juárez Jesús, desarrolló películas de polímeros naturales, las cuales necesitan demostrar su facilidad de degradación de acuerdo a las normas vigentes para materiales biodegradables y para conocer la vida útil de productos hechos con estos biopolímeros. El equipo de este proyecto es: Mendoza Martínez Edgar, Gutiérrez Cedeño samanta Lizette, Camargo Torres Luis Arturo.

- **DISEÑO Y FABRICACION DE COMPONENTES ELECTRONICOS BASADOS EN PELICULAS DELGADAS DE SEMICONDUCTORES OBTENIDAS MEDIANTE DBQ PARA SU APLICACIÓN EN DISPOSITIVO FUNCIONALES.** Con Santillán Pacheco Mauricio Gabriel, en cual el proyecto se basa en incorporar el componente en un dispositivo funcional solar de iluminación de exteriores y así desarrollar una campaña de mercadotecnia para posicionar el producto. El equipo de este proyecto es: Gutiérrez Gil Ari Axel, Gómez Barrales Paola Dhama y Salazar Martínez Juan José.



“La tierra será, como sean los hombres”





- APROVECHAMIENTO DE FIBRAS NATURALES DE RESIDUO PARA LA FABRICACION DE EMPAQUES PRIMARIOS. Con Ramos Abascal Ulises, la propuesta consiste en desplegar la fabricación de empaques primarios a partir del uso de fibras naturales de residuo para su comercialización y con esto establecer un modelo de negocio para la comercialización de la formulación del eco-composito de almidón + fibras naturales de desecho. El equipo de este proyecto es: Guerrero Lara Graciela, Rodríguez Díaz Valeria y Gonzales Guerrero Martin Jesús.



- JAVON A BASE DE AMOLE. Con Moreno de la Cruz María Guadalupe, quien presento el objetivo de elaborar y estandarizar el proceso de jabón líquido usando como principal ingrediente el amole para uso doméstico aprovechando los recursos disponibles de la región Pinal de Amoles. El equipo de este proyecto es: Balderas Balderas pedro, De la Cruz Coria Alan y Silva Sánchez Alejandro.



“La tierra será, como sean los hombres”



Av. Tecnológico s/n esq. Mariano Escobedo, Col. Centro, C.P. 76000, Querétaro, Oro.
Plantel Centro tel. 01(442) 2274400 ext. 4407
Plantel Norte tel. 01(442) 2435554
e-mail: dcyd@queretaro.tecnm.mx
tecnm.mx | queretaro.edu.mx





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Querétaro
Departamento de Comunicación y Difusión

“La tierra será, como sean los hombres”



Reg. No. 39110-058

Av. Tecnológico s/n esq. Mariano Escobedo, Col. Centro, C.P. 76000,
Querétaro, Oro.
Plantel Centro tel. 01(442) 2274400 ext. 4407
Plantel Norte tel. 01(442) 2435554
e-mail: dcyd@queretaro.tecnm.mx
tecnm.mx | queretaro.edu.mx

