



NFORME DE RESULTADOS

NOMBRE DE LA EMPRESA, INSTITUCIÓN Y/O INDIVIDUOS	Facultad de Zootecnia y Ecología. Dr. Sandino Aquino de los Ríos. Ing. Luis Armando Moreno Julimez
RFC	MCI651010V22
CONCEPTO DE LA ASESORÍA	Por la necesidad de comprender la importancia de la tecnología en las diversas áreas agrícolas y ambientales, por lo tanto, con la intención de brindar herramientas que faciliten el quehacer en esta materia, se dio inicio al Curso Básico para el Manejo de Drones.
FECHA INICIAL	12/06/2023
FECHA FINAL	16/06/2023

RESUMEN GENERAL DE LA ASESORIA

se impartió una capacitación teórica y practica con el uso de las plataformas digitales DroneDeploy y D.J.I GO indispensables tanto para el diagnostico del dron, la creación del plan de vuelo, el manejo del equipo y el procesamiento de las imágenes aéreas captadas.

Como se menciona anteriormente el contenido del curso se divide en dos partes la teórica y la práctica, en la primera mitad se estudio los puntos previamente mencionados, mientras que la practica se realizo en las instalaciones de la facultad de Zootecnia y Ecología, con la intención de reforzar y aplicar los conocimientos adquiridos

RESULTADOS OBTENIDOS

1. Aplicaciones de los drones; (Agricultura, Industria petrolera, Topografía y Cartografía.)
2. Tipos de sensores; (Sensores de calidad de aire, Sensores de temperatura, Sensor Lidar, Cámaras termográficas, Cámaras multiespectrales, Cámaras de alta resolución)
3. DISEÑO Y CONFIGURACION DE UN PLAN DE VUELO;
(Diseño del plan de vuelo, Planificación de vuelo para generar ortomosaicos, Planificación de vuelo de áreas construidas, Planificación de vuelo para generar volúmenes 3d (edificios, estructuras verticales...))
4. PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
 - Procesamiento automático de imágenes usando DroneDeploy
 - Carga de imágenes RGB
 - Obtención de ortomosaico, modelo de elevación e índice NDVI.
 - Procesamiento de imágenes con AgisSoft
 - Procedimientos de descarga y almacenamiento de las fotografías RGB.

- Procesamiento de fotografías RGB para la producción de ortomosaicos.
- Generación de ortomosaicos
- Generación de modelos de elevación.
- Procedimientos de descarga y almacenamiento de las fotografías multiespectrales.
- Procesamiento de fotografías multiespectrales para la producción de ortomosaicos.
- Generación de ortomosaicos
- Cálculo de índices de vegetación.
- Otros usos de las imágenes multiespectrales

DATO ESTADÍSTICO (NÚMERO DE PERSONAS, GÉNERO, EDAD)

Al curso asistieron alumnos, maestros y egresados de la Universidad Autónoma de Chihuahua al igual que alumnos del tecnológico de parral, empleados del Gobierno Municipal, así como ingenieros de otros estados del país.

Siendo un total de 46 personas las que asistieron al programa.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA Y/O LISTAS DE ASISTENCIA





	Nombre	Cur		Nombre	Cur
1	María Aidé Delgado Rodríguez	1	1	Jazmín Valeria Salas Domínguez	2
2	Hazel Eugenia Hoffmann Steves	1	2	Edwin Sepulveda Nuñez	2
3	Griselda Vázquez Quintero	1	3	Fernanda Yuline Vazquez Torres	2
4	María Cecilia Valles Aragón	1	4	Alejandra González	2
5	Jose Gabriel Torres Montaña	1	5	René Axel Orrantía Chaparro	2
6	Giovanni Miguel Pérez Guzmán	1	6	Karla Prieto	2
7	Isaac Armando Velazquez Olivas	1	7	Carlos Adolfo Gutiérrez Herrera	2
8	Oswaldo Alan Martínez Vizcaino	1	8	Iván Sánchez Chávez	2
9	Rubén Alejandro Ferra Santiesteban	1	9	Diana Melissa Torres Soto	2
10	Miguel Montoya Galván	1	10	Liza María Sánchez Paez	2
11	Eduardo Molina González	1	11	Fernando Ricardo Moreno Ayub	2
12	Flavio César Ayala Marmolejo	1	12	Mariana Primero Fernández	2
13	Perla Estrada	1	13	Evelyn Sarahí Hernández Hernández	2
14	Angélica Anahí Acevedo - 13234	1	14	Denis Alejandra Molina Valverde	2
15	Rosa María Yáñez Muñoz - 08330	1	15	Sebastian Peinado Jiménez	2
16	Esmeralda Elena Álvarez Loya	1	16	Roberto Carlos Espinoza Sigala	2
17	Natalia Andrea Velásquez Castrillón	1	17	Karen Lucia de la Cruz Ontiveros	2
18	José Daniel Arellano Medina	1	18	Clara Portillo	2
19	Ing. Tecnológico de Parral	1	19	Carlos Chávez Bustillo	2
20	Ing. Tecnológico de Parral	1	20	Héctor Ruben Vazquez Jaramillo	2
21	Itzel Esmeralda Yáñez Herrera	1	21	Emmanuel Fernández Reyes	2
22	Liza María Sánchez Paez	1	22	Emmanuel Sias Aguirre	2
23	Jesús Miranda Reza	1	23	Manuel Hazhel Pérez Soto	2

HIPERVÍNCULO A EVIDENCIA (DOCUMENTOS, CERTIFICADOS ,MANUALES, ETC)

https://youtu.be/V25y17_UUDg
<https://youtu.be/k72dGIwLJkQ>
https://youtu.be/V25y17_UUDg


ARQ. ADRIANA DIAZ NEGRETE

DIRECTORA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología

C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva, C.P. 31414 Chihuahua, Chihuahua
614-200-48-00 | municipiochihuahua.gob.mx

