

EVENTO NASA INTERNATIONAL SPACE APPS CHALLENGE

INFORME EJECUTIVO

MARCO DE REFERENCIA:

El NASA International Space Apps Challenge es un hackathon internacional que se realiza anualmente desde 2012. Este evento, organizado por la NASA, invita a científicos, tecnólogos, diseñadores, artistas y otros entusiastas de la innovación a colaborar en el desarrollo de soluciones a los desafíos que enfrenta nuestro planeta, tanto en la Tierra como en el espacio. Los participantes tienen acceso a datos abiertos de la NASA y trabajan en equipo para crear aplicaciones, hardware, datos visuales, plataformas y otros proyectos que aborden problemas específicos.

Desde su creación, el NASA Space Apps Challenge ha crecido exponencialmente, involucrando a miles de participantes en más de 200 localidades alrededor del mundo. Este evento ha sido realizado en ciudades de todos los continentes, incluyendo Nueva York, Londres, Tokio, São Paulo, Nairobi, y Sídney, entre muchas otras. A través de estos eventos, se han desarrollado soluciones innovadoras que han tenido un impacto significativo en diversas áreas como la observación de la Tierra, el cambio climático, la exploración espacial, la salud, la agricultura, y la educación.

El impacto de este hackathon se refleja en la diversidad y creatividad de los proyectos presentados. Por ejemplo, en ediciones anteriores, los participantes han creado aplicaciones para monitorear la calidad del aire, herramientas para gestionar desastres naturales, y sistemas para mejorar la eficiencia energética.

La colaboración global y la utilización de datos abiertos permiten que las soluciones desarrolladas sean aplicables en diferentes contextos y regiones, adaptándose a las necesidades locales.

IMPACTO Y RELEVANCIA PARA CHÍA

Es un gran honor y privilegio para nuestro municipio haber sido seleccionado como sede del NASA Space Apps Challenge. Esta elección no solo destaca la confianza de la NASA en nuestra capacidad para albergar un evento de tal magnitud, sino que también resalta nuestro compromiso con la innovación, la educación y el desarrollo tecnológico. La realización de este evento en Chía permitirá que nuestra comunidad se posicione a la vanguardia de la ciencia y la tecnología, no solo a nivel nacional sino también internacional.

Impacto en la Imagen del Municipio: Al albergar el NASA Space Apps Challenge, Chía continúa como líder en la promoción de la educación STEM y la innovación tecnológica. Esta visibilidad mejorará nuestra reputación frente a otras regiones, atrayendo futuras inversiones y colaboraciones con instituciones académicas y tecnológicas de todo el mundo.

Mejoras en la Educación y Tecnología: El evento proporcionará a estudiantes y profesionales locales acceso a recursos educativos y tecnológicos de alta calidad. Los talleres, charlas y actividades prácticas no solo ampliarán sus conocimientos, sino que también les brindarán habilidades prácticas que son cruciales para enfrentar los desafíos del siglo XXI. Este fortalecimiento en la educación y la tecnología tendrá un efecto duradero, preparando a la próxima generación de científicos, ingenieros y tecnólogos que contribuirán significativamente al desarrollo local y global.

Fortalecimiento de la Comunidad: El NASA Space Apps Challenge fomentará un sentido de comunidad y colaboración entre los participantes, promoviendo el intercambio de ideas y la creación de redes entre estudiantes, docentes, profesionales y empresarios. Este fortalecimiento comunitario es vital para el desarrollo sostenible y la prosperidad a largo plazo de las zonas rurales de Cundinamarca. Además, reducirá la brecha digital y promoverá la inclusión y equidad en el acceso a la información y tecnología

JUSTIFICACIÓN DEL EVENTO

El objetivo del NASA Space Apps Challenge es fortalecer el ecosistema de innovación y educación científica en Cundinamarca, proporcionando una plataforma para la creación de soluciones tecnológicas que respondan a desafíos globales y locales utilizando datos abiertos de la NASA. Este evento es crucial para mejorar la calidad de la enseñanza y aprendizaje, especialmente en comunidades con acceso limitado a recursos tecnológicos y educativos.

DETALLE DE ACTIVIDADES

A continuación, se relacionan las diferentes actividades planeadas, desarrolladas y coordinadas por parte del funcionario Christian Murcia Domínguez, encaminadas al apoyo para el desarrollo del evento NASA International Space Apps Challenge.

Este evento se desarrollará simultáneamente en dos escenarios que a saber son:

- Concha Acústica
- Plazoleta Hoqabiga

Para lo cual me encargué de elaborar, presentar y sustentar ante el comité de eventos de la Secretaría de Gobierno, los diferentes documentos requeridos para autorizar la realización del evento, los cuales describo a continuación:

- **ESCENARIO CONCHA ACÚSTICA**

PROCESO	ACTIVIDAD
PLANIMETRIA	Diseño y aprobación Planimetría
RESERVA ESPACIO	Enviar correo solicitando el espacio
	Respuesta Favorable a la solicitud
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	Formulación Protocolo Bioseguridad
	Envío correo Protocolo Bioseguridad a Salud
	Respuesta concepto protocolo Bioseguridad Salud
PLAN DE EMERGENCIA	Formulación Plan de Emergencia
	Envío Plan de Emergencia a Bomberos
	Respuesta concepto Bomberos
PLAN MANEJO DE TRÁFICO	Formulación PMT
	Generación Oficio Remisorio PMT
	Envío PMT
	Respuesta concepto Movilidad
ACTIVACIÓN PÓLIZA	Envío correo solicitando activación de la Póliza para el evento
	Recibido concepto favorable
SAYCO	Diligenciamiento formulario solicitud autorización evento
	Envío correo solicitando paz y salvo
	Recibido concepto favorable
ACINPRO	Diligenciamiento formulario solicitud autorización evento
	Envío correo solicitando paz y salvo
	Recibido concepto favorable
COMITÉ DE EVENTOS	Generación Oficio Remisorio presentación protocolos
	Envío correo con Oficio Remisorio y Protocolos
	Sustentación Comité de Eventos

- **ESCENARIO PLAZOLETA HOQABIGA**

PROCESO	ACTIVIDAD
PLANIMETRIA	Diseño y aprobación Planimetría
RESERVA ESPACIO	Enviar correo solicitando el espacio
	Respuesta Favorable a la solicitud
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	Formulación Protocolo Bioseguridad
	Envío correo Protocolo Bioseguridad a Salud
	Respuesta concepto protocolo Bioseguridad Salud
PLAN DE EMERGENCIA	Formulación Plan de Emergencia
	Envío Plan de Emergencia a Bomberos
	Respuesta concepto Bomberos
PLAN MANEJO DE TRÁFICO	Formulación PMT
	Generación Oficio Remisorio PMT
	Envío PMT
	Respuesta concepto Movilidad
ACTIVACIÓN PÓLIZA	Envío correo solicitando activación de la Póliza para el evento
	Recibido concepto favorable
SAYCO	Diligenciamiento formulario solicitud autorización evento
	Envío correo solicitando paz y salvo
	Recibido concepto favorable
ACINPRO	Diligenciamiento formulario solicitud autorización evento
	Envío correo solicitando paz y salvo
	Recibido concepto favorable
COMITÉ DE EVENTOS	Generación Oficio Remisorio presentación protocolos
	Envío correo con Oficio Remisorio y Protocolos
	Sustentación Comité de Eventos

El día 19 de Septiembre en reunión virtual con los integrantes del Comité de Eventos de la Secretaría de Gobierno, se realizó la presentación y sustentación del evento, el cual arrojó como resultado la aprobación por parte del evento.

Con esto doy por culminada mi participación y trabajo para el apoyo del evento NASA International Space Apps Challenge.

Atento a sus inquietudes.

Cordialmente;

CHRISTIAN MURCIA DOMINGUEZ

Profesional Universitario

