

# APORTE CONTAMINANTE DERIVADOS DE VEHICULOS DE ASISTENCIA A AERONAVES

## INTRODUCCIÓN

El presente busca caracterizar las emisiones de gases contaminantes producto de la actividad de los vehículos de asistencia a las aeronaves, GSE (Ground Support Equipment). El estudio se centra en el Aeropuerto de Ezeiza Ministro Pistarini, donde se determina a su vez, el peso relativo respecto a las emisiones gaseosas totales debido a la actividad aeroportuaria.

**Lucas Sznajderman**

Ingeniero Aeronáutico UNLP

UIDET GTA GIAI

Alejandro Di Bernardi

D'Iorio J

Ingeniería, Arquitectura y Tecnología  
sznajdermanlucas@gmail.com

## OBJETIVOS

Generar una herramienta de cálculo para determinar las emisiones gaseosas provocadas por las aeronaves y sus respectivos vehículos de apoyo, con aplicación en aeropuertos de la región. En cuanto al modelado del algoritmo, se buscara desarrollar una base de datos en donde a partir de la cantidad de aeronaves y flujo de pasajeros, se calcularan la cantidad de vehículos de asistencia por pasajero y por tipo de aeronave.



## METODOLOGÍA

Se desarrolla en diversos pasos: Identificación bibliográfica y herramientas de cálculo, identificación de día promedio en mes pico y la flota correspondiente al día. Cuantificación teórica de los vehículos de apoyo y sus correspondientes tiempos de servicio.

## RESULTADOS

Se definió el perfil diario de movimientos, mediante los criterios internacionales IATA y FAA, y se caracterizó la flota tipo a utilizar. Por otro lado se caracterizaron los vehículos de apoyo para la flota obtenida con sus respectivos consumos específicos, tiempos de operación, índices de emisiones, entre otros.

## CONCLUSIONES

Este trabajo permite el desarrollo preliminar de un programa para la obtención de ciertos indicadores referidos a la contaminación gaseosa en el aeropuerto. Los resultados obtenidos son de una utilidad muy importante dado que aquellos serán la base para efectuar los próximos cálculos que definirán la contaminación no solo de las aeronaves sino también de los vehículos de asistencia.

