

AVENTURA MATEMÁTICA. CÁDIZ 17 DE MAYO DE 2012
XXVIII OLIMPIADA REGIONAL MATEMÁTICA THALES. PRUEBA POR EQUIPOS

VUELOS ENCRIPTADOS

El azar es una fuerza extraña que a veces nos sonrío, podemos medirlo, pero rara vez podemos controlarlo.

La última bomba había caído a penas hacía unas horas en la Plaza de San Juan de Dios. Desde las trincheras de la Punta de la Vaca todavía se observaba el humo que salía desde alguna edificación que había sido acertada y estaba ardiendo.

Cádiz era bombardeada desde la Cabezuela, desde el castillo de Matagorda y el Fuerte de S.Luís.

Estos gabachos estaban dispuestos a entrar como fuera en el último bastión español que se resistía a la voracidad de Napoleón.

Uno de los soldados que estaba a mi mando en la batería se acercó y mostrándome una paloma muerta me dijo:

-¡Mi capitán, mire lo que le traigo!

-¡Déjese de bobadas! – le comenté.

-¡No, no, observe lo que lleva esta paloma!

Observé la bala que había destrozado el pecho de la paloma y amenacé con un arresto al soldado si no se dejaba de estupideces y no se ponía a cubrir su flanco.

El insistió, - Me refiero a esta pluma, no ve que lleva algo dentro de la caña.

Efectivamente la pluma estaba pegada al resto del plumaje del animal y se veía claramente como había un pequeño papel, como de fumar incrustado en el raquis. Su cañón había sido perfectamente perforado e introducido el papel por el orificio.

Aquel soldado, ya fuera por cenar pichón esa noche, por pagar su ira con aquel pobre animal o por mero ejercicio de puntería había abatido a un mensajero del enemigo. Cuando sacamos con extremo cuidado el papel, en letra minúscula aparecía escrito lo siguiente:

“Desde la Catedral nueva

Último Proyectoil: 218,5 varas N 69,24º E

Nuestro Objetivo: 530,25 varas N 43,61º O”

Desvelar el mensaje secreto no fue tarea fácil, pero cuando lo hicimos no nos cupo duda alguna, dentro de Cádiz existía al menos un espía. Los franceses habían conseguido colocar entre la población a alguien que conspiraba contra el ejército de Fernando VII, nada extraño si pensamos que en este año de 1811, Cádiz ha alcanzado más de cien mil personas viviendo entre sus murallas, y entre sus ciudadanos se mezclan personas de media parte del mundo.

Inmediatamente informé a mis superiores del hallazgo con el mensaje descifrado. Ellos me relevaron de mi puesto y me asignaron la difícil tarea de encontrar al espía.

DATO QUE TENDRÉIS QUE AVERIGUAR PARA LA PRUEBA DE CÁDIZ: ¿Qué distancia, en metros enteros, separan los puntos donde impactó el último proyectil con el objetivo de los franceses?