Junkers Ju 87: Stuka

COL·LEGI PARE MANYANET LES CORTS

AUTORIA
Laura Jou Ferrer

TUTORIA
Jose Manuel López

MATÈRIA
Història, Física

IDEA INICIAL

La hipòtesi plantejada en aquest treball és que el Junkers Ju 87 "Stuka" va ser una arma molt rellevant per l'exèrcit nazi durant la Segona Guerra Mundial, especialment per la Blitzkrieg o Guerra Llampec.

PROCÉS D'ELABORACIÓ

L'objectiu del treball és estudiar com l'actuació d'aquest avió va impulsar l'atac alemany durant els anys que va durar la Segona Guerra Mundial posant especial èmfasi en les operacions d'invasió dutes a terme amb l'estratègia de la Blitzkrieg, és a dir les campanyes inicials a Polònia, França i Països Baixos i la URSS.
El treball està dividit en dues parts. La primera és de caire històric i està centrada en el desenvolupament del seu disseny, , com estaven organitzats dins l'exèrcit alemany, en una explicació sobre la Blitzkrieg i en les accions de l'avió durant aquesta fase de la Segona Guerra Mundial. A més, s'explica la formació que rebien els pilots dels Stuka. Per elaborar-la vaig consultar diversos llibres centrats en l'avió, en les campanyes en què va intervenir i en la guerra en general, també vaig consultar especialistes a la matèria.

La segona part és més tècnica i explica les avantatges del bombardeig en picat respecte del bombardeig tradicional per saturació, així com les forces que actuaven sobre el pilot durant el picat. Per dur-la a terme calculem amb dades reals el tir parabòlic que segueix una bomba per trobar la desviació en tots dos casos i poder comparar els resultats. D'altra banda aplicant les lleis de Newton trobem les forces que patia el cos del pilot i entrevistant un metge de l'Hospital Clínic de Barcelona les conseqüències negatives que podien tenir aquestes sobre la salut i el benestar del pilot.

CONCLUSIONS

Després de realitzar la recerca i els càlculs pertinents, vaig arribar a diverses conclusions que verificaven la hipòtesi plantejada a l'inici del treball. Vaig confirmar, basant-me en càlculs físics, que un bombarder en picat és molt útil per la tàctica Blitzkrieg on l'objectiu són petits vehicles que es mouen lentament a terra com els tancs, altres vehicles pesats i els avions estacionats a terra. A més, les conseqüències de les forces a les que estava sotmès el pilot durant l'atac es veien reduïdes gràcies a la formació específica que rebien dels pilots. D'altra banda, analitzant les pèrdues de material bèl·lic, el Stuka es va confirmar com a arma decisiva a Polònia, França i la URRS. En el primer país no poden ser considerats indispensables per a aconseguir la victòria, ja que la superioritat de l'exèrcit alemany era evident, però va ser important com a agent psicològic. En el segon cas sí que van resultar ser una arma molt rellevant, ja que sense aquests avions l'avanç terrestre alemany no hauria estat tan ràpid i efectiu com va ser.