



Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Computación CITIC 2018



CITIC

29, 30 y 31
octubre 2018

Manta – Manabí
Sede: ULEAM



Ángel Josué, Pérez Pazmiño

Cursante de Ingeniería Eléctrica
Universidad Politécnica Salesiana

Egresado en el 2018, participa activamente en funciones laborales del campo eléctrico con el objeto de promocionar el avance de una tecnología verde que puede convertirse en una alternativa energética de Guayaquil.

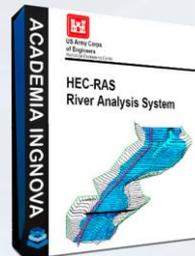
EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ENERGETICO DEL RÍO GUAYAS MEDIANTE GENERACIÓN HIDROCINÉTICA

Demostrar la viabilidad del aprovechamiento de la energía hidrocínética del río Guayas en la generación de electricidad, mediante la aplicación de una simulación con las características de una turbina hidrocínética.

Recopilación de la información de fuentes directas como es el Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR)



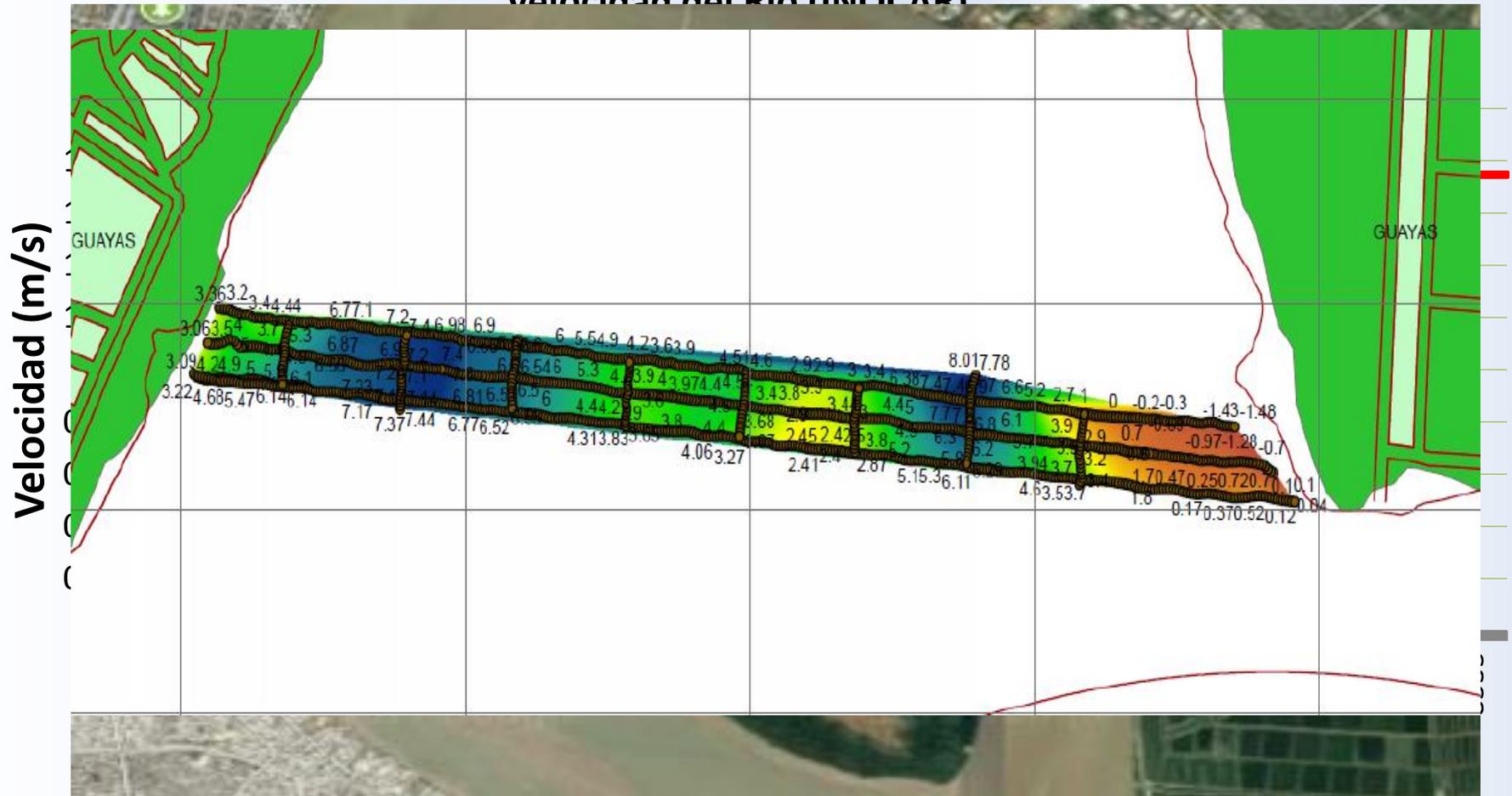
Evaluación de la velocidad del río Guayas con el ingreso de datos en el software Hydrologic Engineering Center's River Analysis System (HEC-RAS)

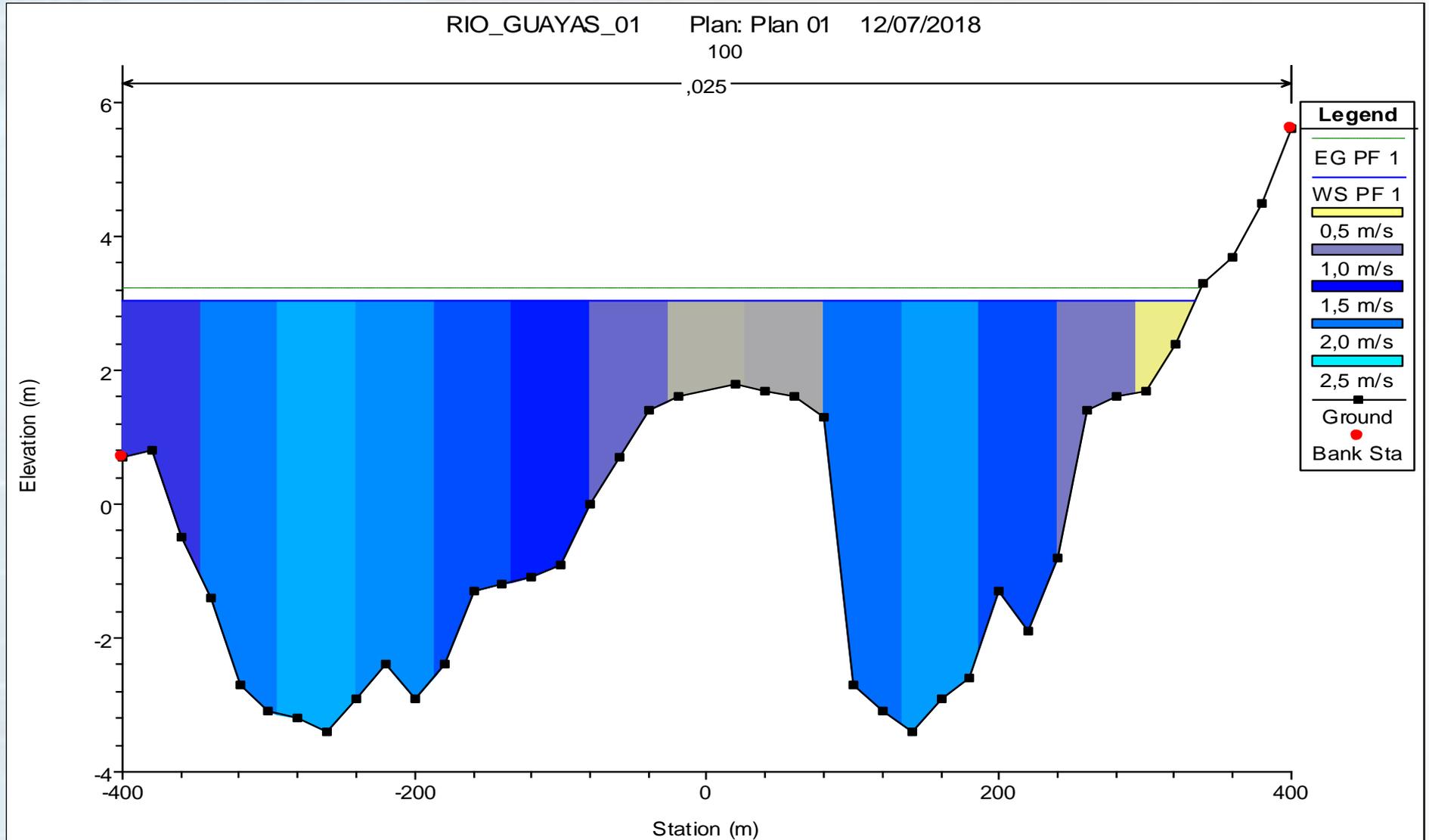


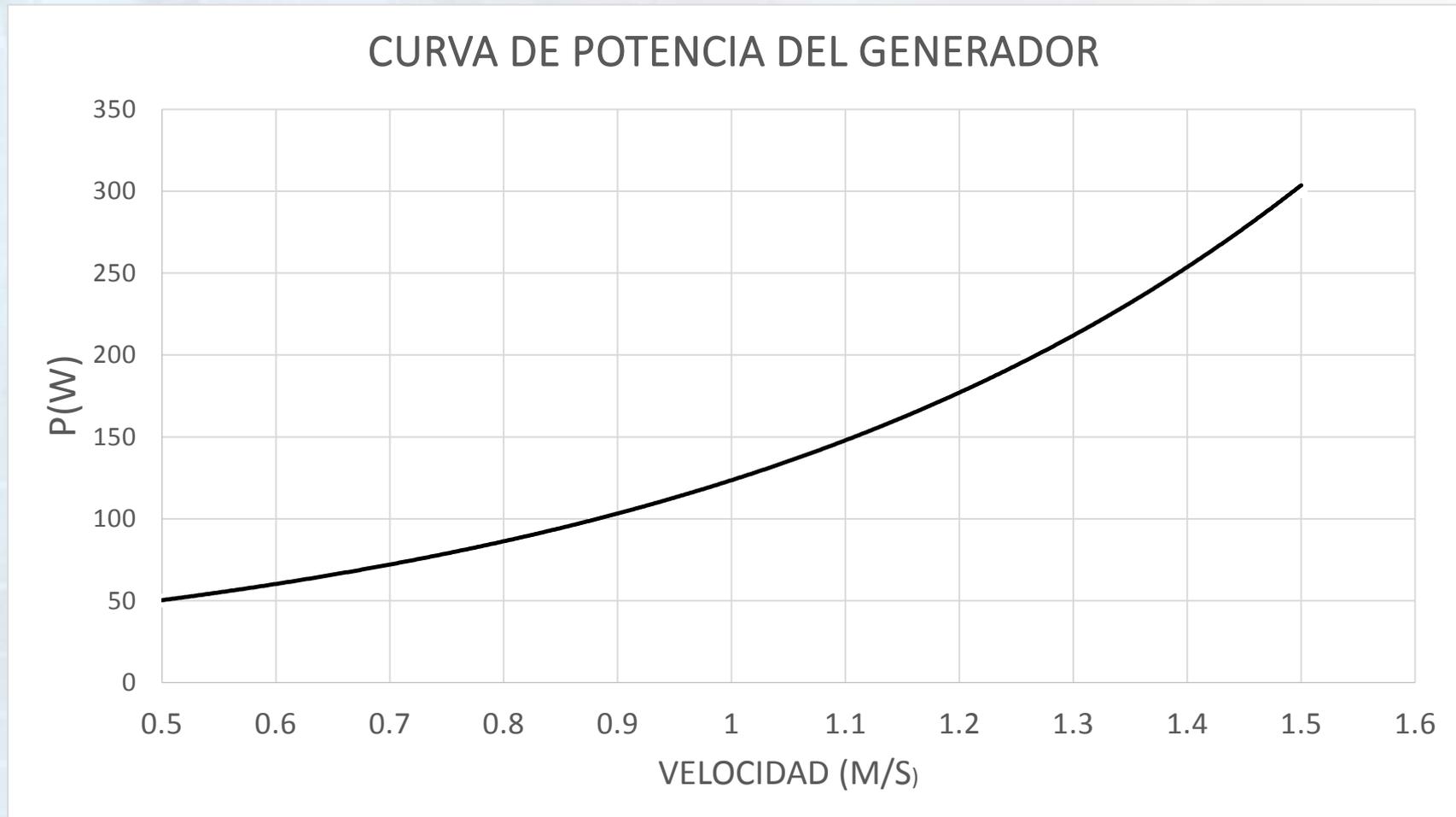
Desarrollo de simulación de la productividad energética de la turbina hidrocínética mediante de la aplicación de MATLAB & SIMULINK.

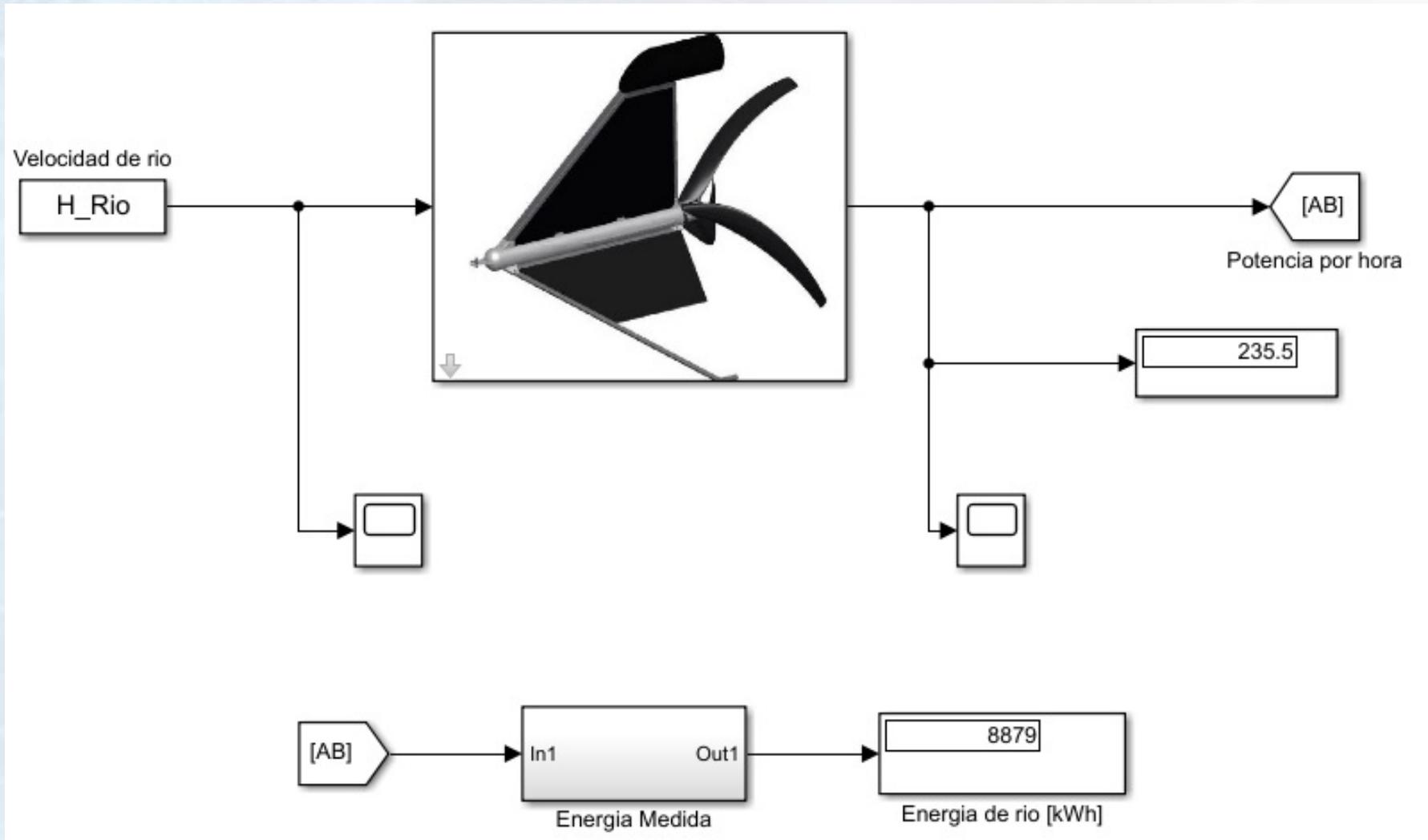


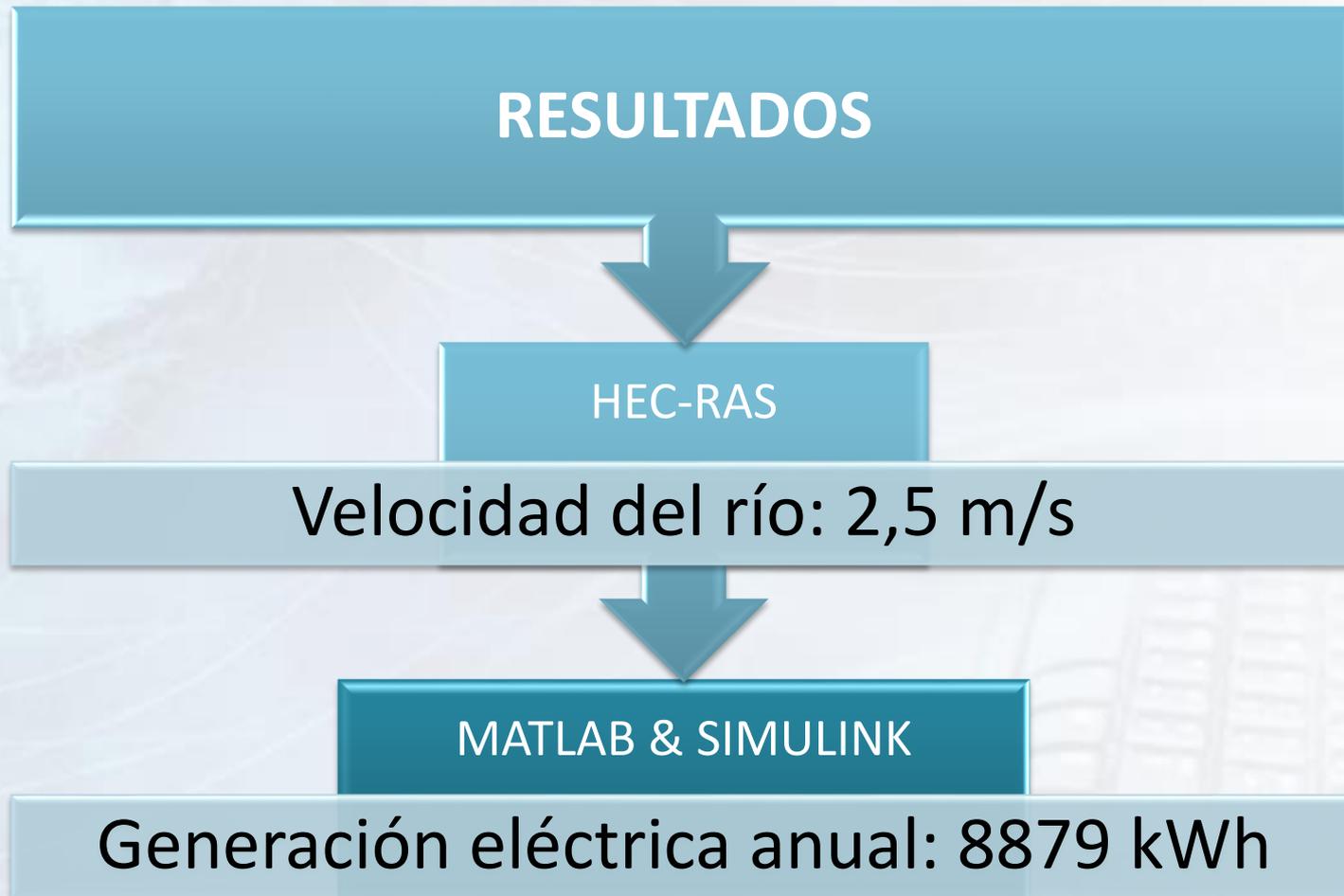
Velocidad del Río (INOCAR)











ANÁLISIS

Diferencia medición vs HEC-RAS

**Comparación MATLAB & SIMULINK vs
consumo eléctrico común.**

Matrices de turbinas

Eficiencia de la potencia





Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Computación CITIC 2018



CITIC

29, 30 y 31
octubre 2018

Manta – Manabí
Sede: ULEAM