

IDI - Instrumentación de radares - Task #1635

Milestone # 1577 (In progress): JARS 1.2 IMAGING

Revisión y pruebas de la librería digital RF para escribir y leer archivos hdf5

02/26/2019 01:33 PM - John Rojas

Status:	Closed	Start date:	02/18/2019
Priority:	Normal	Due date:	11/29/2019
Assignee:	John Rojas	% Done:	70%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
Description			
20/02/2019: Se evaluó el script para leer datos en hdf5 de la campaña de CLAIRE. Se evaluó escritura de archivos digital-rf, se tiene algunos problemas en la creación de la metadata debido al formato de los datos.			

History

#1 - 02/26/2019 01:33 PM - John Rojas

- % Done changed from 0 to 40

#2 - 03/21/2019 10:29 PM - John Rojas

- Status changed from New to In progress

#3 - 03/21/2019 10:29 PM - John Rojas

- Due date changed from 03/14/2019 to 04/18/2019

#4 - 03/26/2019 11:43 PM - John Rojas

- Due date changed from 04/18/2019 to 04/12/2019

#5 - 03/26/2019 11:59 PM - John Rojas

- % Done changed from 40 to 60

11/03/2015 Se realizaron pruebas de lectura con signal chain de archivos generados con Digital RF del experimento JASMET. Se debe hacer pruebas para generar espectros y RTI y comparar con procesamiento en .r

#6 - 03/27/2019 12:00 AM - John Rojas

- % Done changed from 60 to 70

#7 - 11/18/2019 04:27 PM - John Rojas

- File spc_con_digital_rf_data.png added

- File spc_con_raw_data.png added

- Due date changed from 04/12/2019 to 11/29/2019

18/11/2019 (a) Se retomaron pruebas del script para generar datos de jars en formato digital_rf
(b) Se realizaron modificaciones para evitar bug de lectura discontinua y creación de una metadata básica.
(c) Al realizar pruebas se observa que el script trabaja de forma estable usando python 2.7.
(d) Luego se realizaron pruebas de procesamiento de la data en digital_rf y comparar con el procesamiento de data raw, se adjuntan las imágenes.
(e) Se observan pequeñas diferencias en el espectro y rango de alturas.
(f) Se observa que la lectura de los archivos con digital_rf es más lenta que la lectura de VoltageReader, por lo que posiblemente se debe revisar este detalle en la parte de signal chain.

#8 - 01/02/2024 02:41 PM - John Rojas

- Status changed from In progress to Closed

Files

spc_con_raw_data.png	57.4 KB	11/18/2019	John Rojas
spc_con_digital_rf_data.png	60.1 KB	11/18/2019	John Rojas