

Table of contents

Monday 04 April 2022	1
Tuesday 05 April 2022	2
Wednesday 06 April 2022	3
Thursday 07 April 2022	4

BrainGain-Venezuela: Physics School 2022

Monday 04 April 2022

Curso Ciencia de Datos (15:00-23:00)

Coordinador: Arturo Sánchez

Profesores: Iskya García, Enrique García (LAPP/CNRS), Gabriel Abellán, Arturo Sánchez

● **Horas teoría:** 8

● **Horas práctica:** 6

time	title	presenter
15:00	Entorno de codificación, herramientas, buenas prácticas de código para desarrollos colaborativos y continuos	GARCÍA, Enrique ABELLÁN, Gabriel
20:00	Masterclass en Física de Altas Energías - ATLAS @CERN	GARCÍA, Iskya GARCÍA, Enrique SÁNCHEZ, Arturo

Tuesday 05 April 2022

Curso Ciencia de Datos: Curso Ciencia de Datos (15:00-23:00)

Coordinador: Arturo Sánchez

Profesores: Iskya García, Enrique García (LAPP/CNRS), Gabriel Abellán, Arturo Sánchez

● **Horas teoría:** 8

● **Horas práctica:** 6

- **Conveners:** Sánchez, Arturo; García, Iskya; García, Enrique; Abellán, Gabriel

time	title	presenter
15:00	Python and Jupyter Notebooks	GARCÍA, Enrique ABELLÁN, Gabriel
20:00	Prácticas con Jupyter + Python	GARCÍA, Enrique GARCÍA, Iskya SÁNCHEZ, Arturo

Wednesday 06 April 2022

Curso Ciencia de Datos: Curso Ciencia de Datos (15:00-23:00)

Coordinador: Arturo Sánchez

Profesores: Iskya García, Enrique García (LAPP/CNRS), Gabriel Abellán, Arturo Sánchez

● **Horas teoría:** 8

● **Horas práctica:** 6

- **Conveners:** Sánchez, Arturo; García, Iskya; García, Enrique; Abellán, Gabriel

time	title	presenter
15:00	Introducción al Machine Learning y las Redes Neuronales	ABELLÁN, Gabriel SÁNCHEZ, Arturo
20:00	Análisis de datos usando ATLAS Open Data del CERN	SÁNCHEZ, Arturo GARCÍA, Iskya ABELLÁN, Gabriel

Thursday 07 April 2022

Curso Ciencia de Datos: Curso Ciencia de Datos (15:00-23:00)

Coordinador: Arturo Sánchez

Profesores: Iskya García, Enrique García (LAPP/CNRS), Gabriel Abellán, Arturo Sánchez

● **Horas teoría:** 8

● **Horas práctica:** 6

- Conveneres: Sánchez, Arturo; García, Iskya; García, Enrique; Abellán, Gabriel

time	title	presenter
15:00	Uso del Ecosistema Python para Construir Redes Neurales	ABELLÁN, Gabriel SÁNCHEZ, Arturo
20:00	¿Por qué los supercomputadores necesitan Fotónica?	RÍOS OCAMPO, Carlos GARCÍA, Iskya SÁNCHEZ, Arturo
21:00	Prácticas en Machine Learning y Data Analysis	ABELLÁN, Gabriel GARCÍA, Iskya SÁNCHEZ, Arturo