



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
Republica Argentina

Salta, 14 de febrero de 2019

EXP-EXA N° 8671/2018

RESCD-EXA N° 004/2019

VISTO: la Nota Exa N° 3301/2018 mediante la cual el Dr. Gonzalo DURÁN solicita el Auspicio Académico a la Jornada de Introducción a Python Científico, realizada el día 24 de setiembre de 2018; y

CONSIDERANDO:

Que el evento, antes citado, tuvo lugar en el marco del Taller de Introducción a Redes Neuronales.

Que la Jornada de Introducción en Python Científico fue dictada por el Sr. Horacio MAYO de la FCA-UNJu.

Que el dictante precitado se desempeña en la cátedra de Informática Aplicada a la Biología FCA-UNJu y es miembro del Centro de Estudios en Bioestadística, Bioinformática y Agromática (CBBA, FCA-UNJ. Investigador en Agro climatología con publicaciones en congresos nacionales e internacionales, se desempeña como Administrador y productor de contenidos en el Servicio de Información Agroclimática de Jujuy, es miembro activo de Python Norte Argentina y entusiasta del Software Libre.

Que el acontecimiento estuvo coordinado por: el Dr. Gonzalo DURÁN, Jefe de Trabajos Prácticos del Departamento de Física, Investigador Asistente del CONICET e investigador del INENCO y el Sr. Federico ALBESA, investigador INENCO y Personal de Apoyo del INENCO CONICET quien se encargará de la puesta a punto e instalación de las herramientas informáticas necesarias para el desarrollo de la Jornada y del Taller de Introducción a Redes Neuronales.

Que el contenido desarrollado en la Jornada se detalla en el Anexo de la presente disposición.

Que la Comisión de Docencia e Investigación, mediante despacho del 18/12/18, aconseja hacer lugar a lo solicitado.

Que el Consejo Directivo, en su sesión ordinaria del 13/02/19, aprueba, por unanimidad, el despacho de la Comisión Asesora antes mencionada.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Tener por otorgado el Auspicio Académico a la Jornada de Introducción a Python Científico, realizada el día 24 de setiembre de 2018 y cuyos contenidos se explicitan en el Anexo de la presente resolución.

ARTICULO 2°.- Hágase saber con copia al Dr. Gonzalo Durán, al señor Horacio Mayo y al señor Federico Albesa. Cumplido, archívese.

RGG
Lv

Dra. MARÍA P. ...
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



Dr. JORGE BERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



ANEXO

Contenido desarrollado en la Jornada de Introducción a Python Científico

Intro Python:

- Tipos Básicos y contenedores.
- Estructuras de control: if, for y while.
- Listas y generadores por comprensión.
- Funciones, parámetros y valores retornados.
- Estructurar nuestro código (Módulos y paquetes): módulos, paquetes, importación.
- Programación orientada a objetos (OOP): clases y métodos. Conceptos básicos de programación orientada a objetos.

Intro Numpy: Introducción a Numpy y al objeto Array.

- Dimensiones, tamaño, tipo, dimensiones o forma.
- Funciones particulares como linspace, ones, zeros_like, zeros, etc.
- Broadcasting.
- Slicing extendido.
- Funciones de reducciones/agregación (la idea de operar sobre axis)
- Meshgrid.
- Manejo de I/O, lectura y escritura de archivos.

Intro Matplotlib:

- Límites, labels, ticks, como guardar gráficos en pdf o png, axis on off, tight_layout.
- Tipos de gráficos mostrar algunos.
- Subplots.

Intro scipy:

- Álgebra Lineal.
- Optimización y ajuste de curvas.
- Interpolación.
- Estadística: histograma, números pseudoaleatorios, np.shuffle, test estadísticos.


Dra. MARÍA RIZA MARTEARENA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.