



Universidad Nacional de San Juan  
RECTORADO



CONSTRUYENDO SAN JUAN  
UNSJ | 1973 - 2023

SAN JUAN, 24 de Mayo de 2023.-

**VISTO:**

El Expediente N° 01-1334-2023 del registro de esta Universidad, mediante el cual el Director del Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro -Ing.Agrim.Walter O. MELIAN, solicita Aval Institucional y de Interés Académico Científico, a las distintas actividades que tiene previsto desarrollar el mencionado Centro; y

**CONSIDERANDO:**

Que dicho pedido se sustenta en las distintas actividades Académicas Científicas, de Extensión y Difusión que tiene previsto desarrollar el Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro (CEFOCCA), unidad de Investigación perteneciente a la Facultad de Ingeniería, en conmemoración de cumplir los 50 años de Vida Institucional.

Que cabe resaltar que las actividades mencionadas comenzaron en el mes de Abril de 2023 y finalizarán en el mes de Octubre de 2023, cuando el Centro cumple sus 50 años de Vida (30/10/1973), en un todo de acuerdo a una línea del tiempo que se adjunta a fs. 02.

Que la Autoridad Universitaria presta su acuerdo para la prosecución del trámite.

Que la Secretaría de Extensión Universitaria da su V° B° al otorgamiento del Aval Institucional.

Por ello y en uso de sus atribuciones  
EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN  
RESUELVE:

ARTICULO 1° - Otorgar Aval Institucional a las distintas actividades  
(Corresponde a Resolución N° 1343/2023-R)



Universidad Nacional de San Juan  
RECTORADO



CONSTRUYENDO SAN JUAN  
UNSJ | 1973 - 2023

//-2-

Académicas Científicas, de Extensión y Difusión que tiene previsto desarrollar el Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro (CEFOCCA), unidad de Investigación perteneciente a la Facultad de Ingeniería, en conmemoración de cumplir los 50 años de Vida Institucional.

ARTICULO 2°.- Regístrese, comuníquese y oportunamente archívese.

RESOLUCIÓN N° 1343/2023-R



*Laura Eugenia Garcés*  
**Dra. Lic. LAURA EUGENIA GARCÉS**  
SECRETARIA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

*Tadeo Alberto Berenguer*  
**Mg. Ing. TADEO ALBERTO BERENGUER**  
RECTOR  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Es copia fiel de su original que obra archivado  
en el Libro de Resoluciones de la Universidad  
Nacional de San Juan.

7.6.23

FECHA

*Olga R. Rossetot*  
**OLGA R. ROSSELOT**  
DIRECTORA AREA OPERATIVA  
RECTORADO U.N.S.J.



## "Las Jornadas de Sensibilización en Producción y Uso de Información Geoespacial"

Día 15 de Agosto de 2023, a partir de las 8:30 hs

La información geoespacial tiene múltiples aplicaciones en diversos campos disciplinarios, como la planificación territorial, la gestión ambiental, el desarrollo económico y la prevención de riesgos. La Ciencia de los Datos y la Inteligencia Artificial están desempeñando un papel cada vez más importante en su desarrollo. Las técnicas avanzadas de análisis de datos y aprendizaje automático pueden ayudar a extraer información valiosa de grandes conjuntos de datos geoespaciales, lo que permite una mejor comprensión de los patrones y relaciones espaciales. El Big Data Geoespacial está revolucionando la forma en que tomamos decisiones y resolvemos problemas en una amplia variedad de situaciones, ofreciendo oportunidades para avanzar en descubrimientos científicos en una amplia gama de campos. Esto puede proporcionar instancias de toma de decisiones más informadas y responsables en relación con el desarrollo sostenible y la gestión de los recursos naturales.



50 años  
CEFODCA  
CENTRO DE FOTOGRAMETRÍA,  
CARTOGRAFÍA Y CATASTRO.



### Actividades de Extensión y Difusión.

Jornadas de Sensibilización  
en Producción y Uso de  
Información Geoespacial.

**15/08 - 08:30 a 12:30 hs.**

**Conexión Live Streaming Interactivo. Corea del Sur.**  
"Infraestructura de Datos Espaciales, Inteligencia Artificial,  
Geociencias. IDE y Geo-AI"

**Disertante:** Dr. Ever CASTILLO OSORIO - Universidad de Yonsei - Corea del Sur

**IDERA - NODO IDE UNSJ.**  
"Implementación de un Nodo IDE para la UNSJ  
a cargo del CEFODCA".

**Disertantes:** Ing. Agrim. José Maraz - Dr. Luis A. Reynoso

**Sede:** Hall Central Rectorado UNSJ. Edificio Central Bartolomé Mitre 396 - Esto



## "JORNADAS DE SENSIBILIZACIÓN EN PRODUCCIÓN Y USO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL"

A través de las siguientes actividades:

- Infraestructuras de Datos Espaciales bajo el enfoque de la Geo-AI
- Taller teórico práctico en Ciencia de Datos a partir de Información Geoespacial.

Se desarrollarán los días **15 y 16 de Agosto 2023**, según calendario adjunto.

### Martes 15 Agosto 2023

**Lugar: Rectorado de la UNSJ**

**Sede: Hall Central Rectorado UNSJ, Edificio Central Bartolomé Mitre 396 Este -5400 San Juan**

| Horario Inicio              | Mesa de Autoridades de la UNSJ, Expertos, Invitados Académicos Científicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 8:30 a 10hs                 | <b>Video Institucional. Invitado Agrim. Sergio Ruben CIMBARO</b><br>Presidente del Instituto Geográfico Nacional (IGN)<br>Secretaría de Investigación, Política Industrial y Producción para la Defensa.<br>Ministerio de Defensa. Miembro Vocal América del Sur Argentina en UN-GGIM: Américas<br>Coordinador Ejecutivo de IDERA Argentina<br><b>Conexión Live Streaming. Invitado: Dr Ever Castillo Osorio Corea del Sur</b> |                                                                                                               |                                        |
| Horario                     | Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Expositor                                                                                                     | Institución                            |
| 10:00 hs.<br>a<br>11:00 hs  | Infraestructura de Datos Espaciales, Inteligencia Artificial, Geociencias.<br><b>IDE y Geo-AI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dr. Ever CASTILLO OSORIO</b>                                                                               | Universidad de Yonsei<br>Corea del Sur |
| <b>Coffee break</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |                                        |
| 11:20 hs.<br>a<br>12:10 hs. | <b>IDERA - NODO IDE UNSJ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Implementación de un Nodo IDE para la UNSJ<br><b>disertantes Mg. Ing,Agrim Jose MARAZ - Dr Luis A REYNOSO</b> |                                        |

### Martes 15 Agosto 2023

**Aula de Posgrado (2do Piso) En la FAUD - Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño UNSJ.**

**Lugar: CUIM - Complejo Universitario Islas Malvinas.**

Av. José I. de la Roza 590 (o) C.U.I.M, Rivadavia, San Juan, Argentina.

| Horario                     | Docente: Dr. Luis REYNOSO                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:00 hs.<br>a<br>19:00 hs. | Taller teórico práctico: <b>Ciencia de Datos a partir de Información Geoespacial</b> |

### Miércoles 16 Agosto 2023

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 hs.<br>a<br>12:00 hs. | Taller teórico práctico: <b>Ciencia de Datos a partir de información Geoespacial</b> |
| 15:00 hs.<br>a<br>19:00 hs. | Taller teórico práctico: <b>Ciencia de Datos a partir de Información Geoespacial</b> |



## CARACTERÍSTICAS DEL TALLER

### “Ciencia de Datos a partir de la Información Geoespacial”

#### Nivel: introductorio

**A quién está orientado:** Podrán participar del taller docentes e investigadores de la UNSJ cuya actividad esté vinculada con la producción, el uso y explotación de la Información Geoespacial.

#### Requerimientos de equipamiento

1. Cada participante debe traer su notebook.
2. Las siguientes aplicaciones deberán estar: Instaladas y Operativas
  - Programa R
  - Aplicación R Studio

**Cupo:** El cupo máximo es de 20 personas y será por orden de inscripción hasta completar el cupo previsto.

**Servicio Programado:** Coffe Break atención FAUD.

**Opcional pedido de Servicio:** Confitería Subsuelo FAUD, a cargo del Alumno

**Otras Alternativas Almuerzo:** Confiterías CUIM y Espacio San Juan, a cargo Alumno

#### INSTRUCTIVO: INSTALACIÓN DE COMPLEMENTOS

- Aplicación R y RStudio
  - \* Versión Open Source y Window estarán dispuestos en Sitio Web CEFODCA y FAUD. En su defecto antes de iniciar Curso se proveerá asistencia técnica.

Una vez instaladas las aplicaciones seguir el siguiente instructivo

- Hacer click en la opción de menú File \ New File \ R script

Se abrirá un archivo en blanco.

- Copiar y pegar en la consola de RStudio los comandos de abajo.
- Seleccionar y ejecutar cada comando (con la opción de menú Run).  
Se iniciará la instalación.
- Dejar que R Studio finalice la instalación de cada uno de los paquetes.

```
install.packages("rmarkdown")
install.packages("dplyr")
install.packages("rjson")
install.packages("readr")
library(flexdashboard)
install.packages("plotly")
install.packages("DT")
install.packages("ggplot2")
install.packages("sf")
install.packages("readxl")
install.packages("leaflet")
install.packages("leaflet.providers")
install.packages("tidyr")
install.packages("flexdashboard")
tinytex::install_tinytex()
install.packages("shiny")
install.packages("stringr")
install.packages("purrr")
install.packages("tm")
install.packages("wordcloud")
install.packages("tidytext")
```