

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

RESOLUCIÓN N° 482-2023-CO-UNJ

Jaén, 18 de setiembre de 2023

VISTO: El Acuerdo N° 14 del Acta de Sesión Ordinaria de fecha 13 de setiembre de 2023, Oficio N° 204-2023-UNJ/EPG/CLOZ, de fecha 11 de setiembre de 2023, que remite plan de trabajo del curso taller "Análisis Multivariado y Presentación de Gráficos para Publicaciones Científicas en R Studio", y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú establece "(...) que cada universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. "Las universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y las Leyes";

Mediante el artículo 8° de la Ley Universitaria N° 30220 establece que "(...) la autonomía inherente a las universidades, se ejerce de conformidad con lo establecido en la Constitución, la presente Ley y demás normativa aplicable"; esto implica la potestad auto determinativa para la creación de normas internas (estatuto y reglamentos) destinados a regular la institución universitaria, organizar sus sistema académico, económico y administrativo;

Con Resolución Viceministerial N° 111-2022-MINEDU, del 02 de septiembre del 2022, se reconstituyó la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Jaén, la misma que quedó integrada por: Dr. Hugo Wenceslao Miguel Miguel, Presidente; Dr. Segundo Primitivo Vaca Marquina, Vicepresidente Académico, Dr. Pedro José Rodenas Seytuque, Vicepresidente de Investigación;

Que, con Oficio N° 204-2023- UNJ/EPG/CLOZ, de fecha 11 de setiembre de 2023, la Directora de la Escuela de Posgrado de la UNJ, remite al Presidente de la Comisión Organizadora, el plan de trabajo del curso taller "Análisis Multivariado y Presentación de Gráficos para Publicaciones Científicas en R Studio", para su revisión y aprobación mediante acto resolutivo, el mismo que está dirigido a profesionales, estudiantes de pregrado, posgrado y público en general que quiera desarrollar sus habilidades en análisis multivariado y presentación de gráficos para publicaciones, científicas en R Studio.

Que, a través de los documentos del visto, en Sesión Ordinaria del 13 de setiembre de 2023, la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Jaén, aprobó por unanimidad, el Plan de Trabajo del curso taller "Análisis Multivariado y Presentación de Gráficos para Publicaciones Científicas en R Studio", cuyo objetivo es que el participante aprenda a aplicar análisis multivariado en estudios agropecuarios, aprenda el uso de plataformas libres para el análisis estadístico y gráfica de datos, y diseñar gráficos en R Studio para escritos científicos;

Que, a través de los documentos del visto, en Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de fecha 13 de septiembre del 2023, los miembros de la Comisión Organizadora, acordaron por unanimidad, aprobar el Plan de Trabajo del curso taller "Análisis Multivariado y Presentación de Gráficos para Publicaciones Científicas en R Studio";

Que, en uso de las atribuciones conferidas al Presidente de la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Jaén contenidas en la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de esta Casa Superior de Estudios;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Plan de Trabajo del curso taller "ANÁLISIS MULTIVARIADO Y PRESENTACIÓN DE GRÁFICOS PARA PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN R. STUDIO", el mismo que en anexo forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR la presente Resolución a las instancias administrativas y Académicas correspondientes para su conocimiento y fines.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLIQUESE.



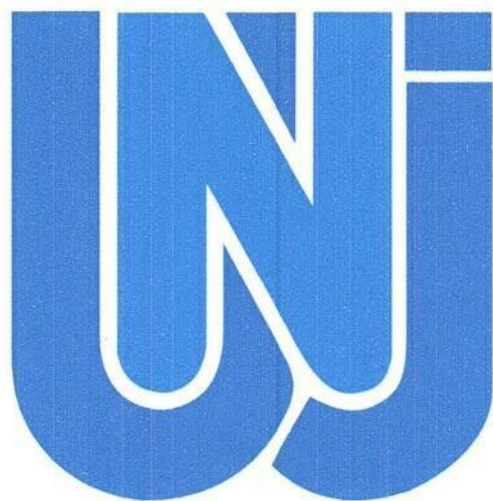
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
Dr. Segundo Primitivo Vaca Marquina
Presidente (e) de la Comisión Organizadora



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN
Mg. Jean Eberé Cruz Iglesias
SECRETARIO GENERAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

ESCUELA DE POSGRADO



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE JAÉN**



CURSO TALLER

**"ANÁLISIS MULTIVARIADO Y PRESENTACIÓN DE GRÁFICOS
PARA PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN R STUDIO"**

JAÉN – PERÚ

2023

CURSO TALLER

"Análisis Multivariado y Presentación de Gráficos para Publicaciones Científicas en R Studio"

Descripción	
Duración	1 Mes
Modalidad	Virtual (Clases en vivo Zoom) – Asincrónico
Fecha de inicio	Martes 03 de octubre
Horario	Martes: 7:00 p.m. – 9:00 p.m. Jueves: 7:00 p.m. – 9:00 p.m.
Horas académicas	60

1. Presentación

La importancia de conocer y usar adecuadamente las herramientas para el planeamiento, manejo, análisis e interpretación de información obtenida durante los procesos de investigación y el método científico. Actualmente, existen muchas herramientas para el planeamiento y análisis de datos, cuyos costos son elevados e inaccesibles para muchos estudiantes, investigadores y profesionales.

El software de programación R es uno de las herramientas más potentes y con mayor tendencia de uso por los investigadores para manejar base de datos y realizar análisis (aunque no se limita a las estadísticas), este dispone de un gran número paquetes documentados útiles para realizar análisis estadísticos básicos y avanzados. "R", es uno de los programas más utilizados en diferentes campos profesionales, debido a su capacidad de trabajar con gran cantidad de base de datos y una sencilla interface para la mayoría de los análisis.

Este curso está dirigido a profesionales, estudiantes de pregrado, postgrado y público en general que quiera desarrollar sus habilidades en Análisis Multivariado y Presentación de Gráficos para Publicaciones Científicas en R Studio.

2. Objetivos

Al terminar el curso el participante tendrá la capacidad de aplicar análisis multivariado y realizar pruebas de comparación de medias. Los objetivos específicos del curso taller son los siguientes:

- Aprender a aplicar análisis multivariado en estudios agropecuarios.
- Uso de plataformas libres para el análisis estadístico y gráfica de datos.
- Diseñar gráficos en Rstudio para escritos científicos.

3. Período y duración

El curso taller tendrá una duración de 60 horas académicas (teoría y práctica). El curso taller tiene como fecha de inicio el 03 de octubre y finaliza el 26 de octubre de 2023.

4. Metodología

Las clases serán realizadas a distancia, con clases en vivo mediante la plataforma Zoom. Asimismo, el estudiante podrá interactuar con el docente para aclarar dudas y realizar consultas respecto a los temas desarrollados.

A los correos Gmail de los participantes se concederá el acceso a la clase del curso taller en el cual encontrará materiales como: base de datos Excel, ppt, Videos tutoriales, Scripts de programación, etc. Los cuales pueden ser descargados o revisados dentro de aula virtual. El acceso al aula virtual seguirá vigente por un intervalo de un mes desde iniciado el curso.

Los participantes en cada sesión tendrán un ejercicio o tarea asignada que ayudara a reforzar su aprendizaje y entrenamiento en el uso de herramientas de código abierto.

5. Contenido del curso taller

5.1. Introducción a R y Rstudio

- Introducción al manejo del Rstudio
- Instalación de paquetes y uso de comandos de ayuda
- Importación de datos a la plataforma Rstudio

Análisis estadístico con Rstudio

- Estadística descriptiva: Gráficos: barras, pastel, histograma, boxplot, etc.
- Análisis correlación múltiple - Pearson
- Análisis componentes principales: con variables cuantitativas
- Análisis de correspondencia múltiple con variables cualitativos
- Análisis factorial mixto: con datos cuantitativos y cualitativos
- Dendrogramas de clasificación y técnicas de clustering
- Máquina de soporte vectorial y árboles de decisión
- Gráficas orientadas a publicaciones de artículos científicos
- R Markdown para exportar en word y pdf

6. Certificación

La certificación será emitida por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Jaén** y la empresa **Geoambiental Ingeniería y Geomática S.R.L.**, con una duración 60 horas académicas. Los certificados serán enviados escaneados en pdf a sus respectivos correos de inscripción, también tendrán la opción de recogerlos en físico en las oficinas de la empresa Geoambiental Ingeniería y Geomática S.R.L.

7. Vacantes

Para el dictado del curso taller se ha considerado **35** vacantes. Los participantes podrán ser nacionales o internacionales.

8. Requisitos de matrícula

- Para matricularse es necesario llenar el Formulario Google (<https://forms.gle/SjK8BYUAfgSHQfTM7>), indicando datos básicos del estudiante.
- Adjuntar el comprobante de pago
- Conocimientos previos de R Studio y estadística básica
- Cada alumno debe tener buena conexión a internet. Además, de contar con cámara web y micrófono.
- Enviar comprobante de pago y llenar datos del estudiante (esta información será la que se usará para la elaboración de los certificados).
- Conocimientos previos en manejo de Windows.
- Contar con Laptop y/o PC + mouse.

9. Inversión

Precio regular:

Inversión: S/. 280.00

Incluye costo de certificación

Precio corporativo (03 profesionales):

Inversión: S/. 250.00

Incluye costo de certificación

Promoción de descuento alumnos de Geoambiental

Inversión: S/. 220.00

Incluye costo de certificación

Los pagos se podrán realizar en la cuenta:



A Nombre de: **Geoambiental Ingeniería y Geomática S.R.L.**

Cuenta Corriente: 7503002578668

CCI: 00375000300257866879



A Nombre de: **Geoambiental Ingeniería y Geomática S.R.L.**

Cuenta de ahorros: 2909953350079

CCI: 00229000995335007951



Nº Celular: 941 914 814

Titular: **Mireyla M. Delgado Marrufo**

10. Coordinación e información

Secretaría de la empresa Geoambiental Ingeniería y Geomática S.R.L. y

Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Jaén.

Tel. +51 941 914 814 / +51 985 413 568

Email: info@geoambientalperu.com / www.geoambientalperu.com

11. Docente

Ing. Agr. David Saravia Navarro

Docente e Investigador del Departamento Académico de Fitotecnia, Facultad de Agronomía - Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM. Ha colaborado en el desarrollo y aplicación de protocolos de evaluación para seleccionar a estrés por sequía en clones avanzados de papa en el programa de Genética y Mejoramiento de Cultivos del Centro Internacional de la Papa - CIP. Especialista en evaluaciones fisiológicas e instrumentos de alta precisión (Licor 6400Xt, Minolta SPAD-502, Wescor C52, Wescor HRT, Sky Instruments NDVI, etc.), estaciones meteorológicas (Onset, davis, Spectrum, etc.). Desarrollo de mejoramiento genético en cultivos tropicales, con técnicas de inducción a mutaciones. Planeamiento de experimentos agronómicos de campo, invernaderos y laboratorio, manejo de base de datos con herramientas de código abierto y análisis e interpretación de datos experimentales con software libre.

