



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SECRETARIA GENERAL

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

RESOLUCIÓN VRIN N° 608 - 2026-UNFV

San Miguel, 16 de septiembre de 2026

Visto, el Oficio N° 654-2026-ICGI-VRIN-UNFV de fecha 31.08.2026 del Instituto Central de Gestión de la Investigación de esta Casa de Estudios Superiores, mediante el cual remite para su aprobación el **PROYECTO DE CURSO DE CAPACITACIÓN "Análisis de Datos y Modelos de Regresión con RStudio"**, de esta Universidad; y

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo dispuesto en el Artículo 148°..., incisos a) y b) del Estatuto de la Universidad Nacional Federico Villarreal, son atribuciones del Vicerrector de Investigación, entre otras, dirigir y ejecutar la política general y objetivos estratégicos de investigación científica y tecnológica de la universidad y las estrategias para su desarrollo y supervisar las actividades de investigación, con la finalidad de garantizar la calidad de las mismas y su concordancia con la misión, visión y metas de la universidad;

Que, mediante Resolución R. N° 6384-2026-CU-UNFV de fecha 18.02.2026, se aprobó el Reglamento de Investigación, elaborado por el Instituto Central de Gestión de la Investigación del Vicerrectorado de Investigación de esta Universidad;

Que, mediante el Oficio de Visto, el Instituto Central de Gestión de la Investigación de esta Casa de Estudios Superiores, remite para su aprobación el **PROYECTO DE CURSO DE CAPACITACIÓN "Análisis de Datos y Modelos de Regresión con RStudio"**, dicho evento académico tiene como objetivo general capacitar a los participantes en el uso y aplicación del lenguaje R y la interfaz RStudio para el tratamiento, visualización y modelado de datos mediante técnicas de regresión lineal y logística, dotándolos de las habilidades necesarias para desarrollar investigaciones reproducibles e interpretar resultados complejos;

En mérito al Oficio N° 2721-2026-OCPL-UNFV de fecha 03.09.2026 de la Oficina Central de Planificación y estando a lo dispuesto por el Vicerrectorado de Investigación en Proveído N° 01060-2026-VRIN-UNFV de fecha 07.09.2026; y de conformidad con la Ley N° 30220 - Ley Universitaria, el Estatuto, el Reglamento General de la Universidad Nacional Federico Villarreal, la Resolución R. N° 9711-2021-UNFV de fecha 31.12.2021 y la Resolución R. N° 479-2022-CU-UNFV de fecha 27.06.2022;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – Aprobar el desarrollo del **PROYECTO DE CURSO DE CAPACITACIÓN "Análisis de Datos y Modelos de Regresión con RStudio"**, cuya unidad responsable es la Oficina de Fomento a la Investigación del Instituto Central de Gestión de la Investigación del Vicerrectorado de Investigación de esta Casa de Estudios Superiores, documento contenido en cinco (05) fojas que debidamente selladas y rubricadas por el Secretario General de la Universidad, forma parte de la presente Resolución.

...///



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
SECRETARIA GENERAL

///...

Pág. 02

Cont. RESOLUCIÓN VRIN N° 608 -2026-UNFV

ARTÍCULO SEGUNDO. – El Instituto Central de Gestión de la Investigación, la Oficina Central de Planificación, dictarán las medidas necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



RGG-NT: 56799-2026



PROYECTO DE CURSO DE CAPACITACIÓN "Análisis de Datos y Modelos de Regresión con RStudio"

I. DATOS GENERALES

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO: "Análisis de datos y Modelos de Regresión con R-studio"

1.2. FUNDAMENTACIÓN DEL PROYECTO:

En la era actual, la investigación científica y tecnológica es un pilar fundamental para el desarrollo y la innovación en todos los campos del conocimiento. La Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), consciente de su rol protagónico en la generación y difusión de saberes, promueve activamente la investigación de calidad entre su comunidad académica. Un componente esencial para asegurar la rigurosidad y validez de los estudios científicos es el dominio de herramientas estadísticas avanzadas y lenguajes de programación en código abierto que permitan el análisis reproducible de datos cuantitativos.

Este proyecto presenta el diseño de un curso de capacitación en "Análisis de Datos y Modelos de Regresión con RStudio", dirigido a docentes e investigadores de la UNFV. El curso busca fortalecer las competencias en la manipulación, limpieza, visualización de datos mediante el ecosistema *tidyverse*, así como en la formulación, diagnóstico y validación de modelos de regresión lineal y logística. Con una metodología práctica e intensiva orientada al uso del software RStudio, se busca ofrecer una experiencia de aprendizaje rigurosa y aplicada a proyectos reales de investigación.

1.3. UNIDAD RESPONSABLE: OFICINA DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN - ICGI – VRIN
Dra. Ana Holgado Quispe

Docentes Responsable: Dra. Ana Holgado Quispe, Dra. Aracelli Mónica Aguado Ligan

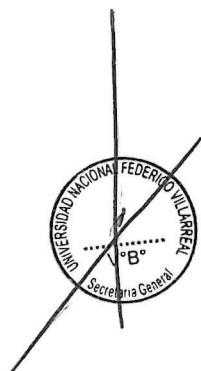
II. ANTECEDENTES

2.1. FINALIDAD

El curso está dirigido a docentes investigadores de la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV) interesados en fortalecer sus habilidades en el análisis cuantitativo de datos y modelado estadístico avanzado mediante RStudio para mejorar la calidad y rigurosidad de sus publicaciones. Se espera que los participantes adquieran conocimientos teóricos y prácticos que les permitan procesar datos limpios, ejecutar análisis exploratorios avanzados (EDA) y construir modelos predictivos aplicados a sus propias líneas de investigación. El enfoque práctico permitirá a los docentes estructurar scripts reproducibles y manipular grandes conjuntos de datos de manera autónoma.

2.2. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA DEL PROYECTO

La Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), a través de su Vicerrectorado de Investigación (VRIN), tiene como función primordial fomentar y desarrollar la investigación científica, tecnológica y humanística. Para lograr este objetivo, es fundamental fortalecer las capacidades de los docentes y estudiantes en herramientas metodológicas y computacionales modernas.





El uso de R y RStudio representa el estándar internacional en la ciencia de datos y la analítica avanzada debido a su flexibilidad, gratuidad y potencia analítica. Este curso de capacitación se alinea con la visión de la UNFV de fortalecer su ecosistema de investigación, brindando las competencias necesarias para que sus investigadores dominen la programación de scripts reproducibles, la visualización profesional de resultados y el modelado econométrico o estadístico. De esta manera, se contribuye directamente a elevar la calidad, el impacto y la publicación de artículos científicos en revistas indizadas.



2.3. BASE LEGAL

- Ley Universitaria N° 30220 (Art. 48°)
- Estatuto de la UNFV (Art. 5° y 19°)
- Compendio de Normas del VRIN (Capítulo V, Arts. 41°, 42°c, 43°)
- Reglamento de Capacitación Docente UNFV
- Funciones del VRIN e ICGI

2.4. OBJETIVOS

2.4.1 Objetivo General

Capacitar a los participantes en el uso y aplicación del lenguaje R y la interfaz RStudio para el tratamiento, visualización y modelado de datos mediante técnicas de regresión lineal y logística, dotándolos de las habilidades necesarias para desarrollar investigaciones reproducibles e interpretar resultados complejos.

2.4.2 Objetivos específicos

- Conocer el entorno de RStudio, la estructura de proyectos reproducibles y el manejo de tipos y estructuras de datos.
- Aplicar el paquete *tidyverse* para la importación, limpieza, transformación y remodelado de conjuntos de datos cuantitativos.
- Realizar Análisis Exploratorio de Datos (EDA) y generar gráficos profesionales de alta calidad mediante *ggplot2*.
- Formular, diagnosticar y validar modelos de Regresión Lineal (Simple y Múltiple) evaluando el cumplimiento de sus supuestos estadísticos.
- Construir y evaluar modelos de Regresión Logística (Binaria y Multinomial) aplicando métricas de clasificación y curvas ROC.

2.5. METAS

Destinatarios

Se espera capacitar a un máximo de 80 docentes investigadores de la UNFV. La selección de participantes se realizará considerando su vinculación con proyectos de investigación y su interés manifestado.

Tiempo

El curso tendrá una duración total de 20 horas académicas, distribuidas en 5 sesiones de 4 horas académicas cada una.





2.6 METODOLOGIA (virtual) se debe especificar.

El curso se desarrollará de forma 100% virtual sincrónica con un enfoque del 40% de exposición conceptual y 60% de práctica guiada y talleres en tiempo real.

- **Sesiones Virtuales Sincrónicas (20 horas):** Se llevarán a cabo a través de la plataforma Microsoft Teams en el horario de 6:50 pm a 10:10 pm (4 horas académicas por sesión). Estas sesiones se enfocarán en la explicación de conceptos clave, la demostración en vivo de código en R, el acompañamiento en tiempo real para la resolución de scripts y talleres prácticos, y el feedback directo sobre los análisis realizados. Los participantes se conectarán desde sus equipos personales con R y RStudio previamente instalados.



2.7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES – CRONOGRAMADAS

Nº	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	TIEMPO DE EJECUCIÓN											
			Agosto				Setiembre				Octubre			
1	Planificación detallada y coordinación	Dra. Aracelli Mónica Aguado Lingan				X								
2	Coordinación equipo organizador	Dra. Ana Holgado Quispe Dra. Aracelli Mónica Aguado Lingan				X								
3	Ejecución del Curso	Dr. Juan Manuel Antón Pérez					X							
	* Sesión 1 (mar 15 setiembre)*						X							
	* Sesión 2 (ju 17 setiembre)*							X						
	* Sesión 3 (mar 22 setiembre)*							X						
	Sesión 4 (ju 24 setiembre)													
	Sesión 5 (mar 29 setiembre)								X					
4	Emisión de certificados	VRIN-ICGI											X	

2.8 INDICAR DATOS

- **Inscripción:**
La inscripción se hará mediante el siguiente link:
<https://forms.gle/7Np8wqfLApcLuzpu7>
- **Inicio y término del Proyecto**
El inicio es 15 de setiembre al 29 de setiembre del presente año
- **Recursos Financieros**
Es gratuito, los honorarios del docente es adhonoren, y el curso no generará gastos adicionales a la UNFV.





- Recursos Humanos
Organizadores
Dra. Ana Holgado Quispe
Dra. Aracelli Mónica Aguado Lingan

Expositor
Dr. Juan Manuel Antón Pérez

Colaboradores
Anthony Gabriel Bailon Villugas
Elga Estela Estrada Guerrero
Victor Camilo Leon Madrid

- Elaboración del Plan de trabajo

PROGRAMACIÓN ACADEMICA DEL PROYECTO

Nº	TEMA	PONENTE	Nº DE HORAS	FECHA
1	Sesión 1: - Introducción e Instalación del Ecosistema - Sintaxis Básica y Tipos de Datos - Estructuras de Datos	Dr. Juan Manuel Antón Pérez	4Hrs.	martes, 15 de set.
2	Sesión 2: - El Ecosistema Tidyverse e Importación Eficiente - Transformación de Datos con dplyr (Parte I) - Transformación de Datos con dplyr (Parte II)	Dr. Juan Manuel Antón Pérez	4Hrs.	jueves, 17 de set.
3	Sesión 3: - Estadística Descriptiva Aplicada - Visualización de Datos con ggplot2 (La Gramática de los Gráficos) - Gráficos Multivariados y Personalización	Dr. Juan Manuel Antón Pérez	4Hrs.	martes, 22 de set.
4	Sesión 4: - Regresión Lineal Simple (RLS) - Regresión Lineal Múltiple (RLM) - Diagnóstico y Validación de Supuestos	Dr. Juan Manuel Antón Pérez	4Hrs.	Jueves, 24 de set.
5	Sesión 5: - Regresión Logística Binaria - Multinomial - Evaluación y Métricas de Clasificación	Dr. Juan Manuel Antón Pérez	4Hrs.	Martes, 29 set.



- Recursos Materiales

- Materiales didácticos: Diapositivas, manuales del curso en formato digital (PDF), bases de datos de ejemplo para práctica, enlaces a recursos adicionales.
- Conectividad: Acceso a internet de alta velocidad en el laboratorio y para las sesiones virtuales.
- Plataforma Virtual: Acceso a una plataforma de gestión de aprendizaje (ej. Google Classroom) para compartir materiales, foros de discusión y seguimiento.



- Certificación

La certificación será emitida por el Vicerrectorado de Investigación (VRIN) – INSTITUTO CENTRAL DE GESTION PARA LA INVESTIGACIÓN (ICGI). Se otorgará a el expositor, las organizadoras y los participantes docentes de la UNFV que hayan aprobado el curso y asistido al menos 80% de las sesiones sincrónicas.

- Criterios de evaluación

Asistencia: Mínimo 80% de las sesiones presenciales y virtuales.

Participación: Activa en las sesiones, formulación de preguntas y discusión de casos.

Trabajo práctico/Evaluación: Presentación de un trabajo final aplicando las técnicas aprendidas a un conjunto de datos (propio o proporcionado) o una evaluación práctica que demuestre el dominio de R-studio y los conceptos estadísticos. La escala de calificación será de 0 a 20, siendo la nota mínima aprobatoria 12.

- Anexos:

Sala Classroom: Materiales



The screenshot shows the Google Classroom interface for a course titled "CURSO: 'ESTADISTICA PARA INVESTIGADORES'". The left sidebar contains a navigation menu with items like "Página principal", "Calendario", "Cursos que dictas", "Pendientes de revisión", and "Clases en las que te ins...". The main content area is divided into two sections: "PRELIMINARES" and "MATERIALES". The "PRELIMINARES" section includes links for "HORARIO", "ASISTENCIAS", and "Link de la sesión 1". The "MATERIALES" section lists several documents, including "Sesión 1 - Martes 15 de set", "Sesión 2 - Jueves 18 de set", "Sesión 3 - Martes 26 de set", and "Sesión 4 - [VIRTUAL] - Jueves 28 de set". Each document entry shows a thumbnail icon, the title, and the upload date.