



Villa Mercedes (SL), 23 de febrero de 2026


Tte. María Ester Bazán
a/c Dirección de Despacho

Universidad Nacional de Villa Mercedes



VISTO:

El **CUDAP:EXP-UVM:3/2023**, mediante el cual se eleva la propuesta de Curso de posgrado ESTADÍSTICA Y USO DEL LENGUAJE R, y;

CONSIDERANDO:

Que este curso es contribuir con la formación de graduados brindando conocimientos y herramientas estadísticas necesarias para garantizar la calidad de la investigación científica, a los fines de que sean capaces de realizar un adecuado diseño experimental y un correcto análisis estadístico de los datos obtenidos.

Que la propuesta fue elaborada en conformidad con el marco regulatorio de Cursos de Posgrado, establecido en la Ordenanza del Consejo Superior N° 4/2021.

Que el Curso de posgrado de capacitación ESTADÍSTICA Y USO DEL LENGUAJE R, será dictado con modalidad a distancia con una carga horaria de 40 (cuarenta) horas reloj, con fecha de inicio a determinar.

Que el financiamiento del curso será solventado por las partidas presupuestarias para la formación de recursos humanos docentes de la Federación de Docentes de Universidades (FEDUN).


Dr. Marcelo David Sosa
Rector

Universidad Nacional de Villa Mercedes

Que el docente responsable es el Mg. Jorge Leandro LEPORATI, co-responsable el Esp. Lic. Ferando Javier QUIROGA VILLEGAS y como Coordinador el Ing. Gabriel Eduardo HIDALGO.

Que la propuesta referente a esta Curso de Posgrado, fue analizada por la Escuela de Ingeniería y Ciencias Ambientales y el Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología los cuales sugieren aprobarla.


Prof. Dra. Ana María
Pedernera Pánelo
Secretaría de Posgrado

Universidad Nacional de Villa Mercedes

Que la Comisión de Posgrado aprueba la propuesta según lo establecido en la Ordenanza del Consejo Superior N° 4/2021.

Que la Unidad de Gestión de Educación a Distancia toma intervención por la modalidad del dictado del presente curso y brinda su aprobación.

Que Secretaría de Posgrado presta conformidad, avala lo actuado por los cuerpos colegiados y sugiere la protocolización del Curso.

Cpde. RESOLUCIÓN R. N° 18/2026




Tte. María Ester Bazán
a/c Dirección de Despacho
Universidad Nacional de Villa Mercedes



Que Secretaría de Hacienda y Administración toma conocimiento e instrumenta los medios para realizar el cobro de arancel y asigna la partida presupuestaria correspondiente.

Que Dirección de Asuntos Jurídicos tras evaluar la normativa vigente, no presenta objeciones a la protocolización solicitada.

Que el Rector visto lo actuado en el presente presta conformidad a la protocolización de aprobación del dictado del Curso de Posgrado.

Que Dirección de Despacho realiza el acto administrativo, incorporando las modificaciones pertinentes, conforme al anteproyecto adjunto en el presente.

Por ello, y en uso de sus atribuciones;

EL RECTOR DE LA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MERCEDES

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: APROBAR el Curso de posgrado **ESTADÍSTICA Y USO DEL LENGUAJE R** a dictarse en la Universidad Nacional de Villa Mercedes, de acuerdo al marco normativo de la Ordenanza Consejo Superior N° 4/2021, según se detalla en ANEXO ÚNICO de la presente.

ARTÍCULO 2°: ESTABLECER como responsable del curso de posgrado al Mg. LEPORATI Jorge Leandro, DNI: 17.247.844, como co-responsable al Esp. Lic. QUIROGA VILLEGAS Fernando Javier, DNI: 23.202.715 y como docente colaborador al Ing. HIDALGO Gabriel Eduardo DNI: 23.066.171.

ARTÍCULO 3°: RECONOCER como Coordinador al Ing. HIDALGO Gabriel Eduardo DNI: 23.066.171.

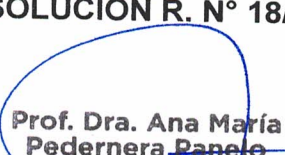
ARTÍCULO 4°: DISPONER que el presente curso corresponde a las siguientes partidas presupuestarias:

A.0001.001.001.001.12.06.01.01.00.02.2.0.0.0000.1.21.3.4 bienes de consumo

A.0001.001.001.001.12.06.01.01.00.02.3.0.0.0000.1.21.3.4 servicios no personales

ARTÍCULO 5°: Notifíquese, publíquese, insértese en el Libro de Resoluciones y archívese.

RESOLUCIÓN R. N° 18/2026


Prof. Dra. Ana María
Pedernera Panojo
Secretaría de Posgrado
Universidad Nacional de Villa Mercedes


Dr. Marcelo David Sosa
Rector

Universidad Nacional de Villa Mercedes



ANEXO ÚNICO

**CURSO DE POSGRADO DE CAPACITACIÓN
ESTADÍSTICA Y USO DEL LENGUAJE R**



A. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

- RESPONSABLE DEL DICTADO:** Rectorado. Secretaría de Posgrado
- DENOMINACIÓN DEL CURSO:** Estadística y Uso del Lenguaje R.
- CATEGORIA DEL CURSO:** Curso de Capacitación.
- FECHA DE DICTADO:** A determinar
- MODALIDAD DE DICTADO:** A distancia, con soporte virtual en plataforma institucional.

CREDITO HORARIO TOTAL: 40 horas

-HORAS TEORICAS Y PRACTICAS:

A: Teórica 30 horas.

B: Prácticas 10horas.

-COORDINADOR:

Ing. HIDALGO, Gabriel Eduardo. DNI: 23.066.171

Título: Ingeniero Electricista – Electrónico

Institución Laboral Actual: Universidad Nacional de Villa Mercedes.

Email: gabriel.hidalgo.vm@gmail.com

B. EQUIPO DOCENTE RESPONSABLE.

Mg. LEPORATI, Jorge Leandro. – DNI: 17.247.844

Título: Mg. en Estadística Matemática (UBA).

Categoría en el Programa de Incentivos: III

Institución Labor Actual: Universidad Nacional de San Luis.

Email: jorgeleporati1560@gmail.com

Cpde. RESOLUCIÓN R. N° 18/2026



[Handwritten signature]

Tec. María Ester Bazan

a/c Dirección de Despacho

Universidad Nacional de Villa Mercedes



-CO-RESPONSABLE:

Esp. Lic. QUIROGA VILLEGAS, Fernando Javier - DNI: 123.202.715

Título: Especialista en Docencia en Entornos Virtuales.

Categoría en el Programa de Incentivos: IV.

Institución Labor Actual: Universidad Nacional de Villa Mercedes.

Email: javierqv@gmail.com

-AUXILIAR.

Ing. HIDALGO, Gabriel Eduardo. DNI: 23.066.171

Título: Ingeniero Electricista – Electrónico

Institución Laboral Actual: Universidad Nacional de Villa Mercedes

Email: Gabriel.hidalgo.vm@gmail.com -

C.FUNDAMENTO Y OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

a. Fundamentación del curso

El objetivo general de esta capacitación es contribuir a la formación de graduados, brindando conocimientos y herramientas estadísticas necesarias para garantizar la calidad de la investigación científica, a los fines de que sean capaces de realizar un adecuado diseño experimental y un correcto análisis estadístico de los datos obtenidos.

Dr. Marcelo David Sosa
Rector

Universidad Nacional de Villa Mercedes

b. Objetivos del curso

- ✓ Proporcionar a los estudiantes conocimientos de las técnicas estadísticas más frecuentes utilizadas en la investigación aplicada a las diferentes ciencias.
- ✓ Afianzar el conocimiento y aplicación de los diseños experimentales y de muestreos básicos.
- ✓ Proporcionar al estudiante los conocimientos y las habilidades necesarias para el manejo del sistema estadístico R.
- ✓ Consolidar los conceptos de estadísticas para la resolución de distintos casos reales aplicando el Sistema Estadístico R.

Prof. Dra. Ana María
Pedernera Pabelo

Secretaría de Posgrado

Universidad Nacional de Villa Mercedes

D. PROGRAMA ANALÍTICO

CONTENIDO MÍNIMO: Introducción al sistema estadístico R. Manejo de vectores y de matrices en R. Métodos estadísticos con R. Procedimientos gráficos. Modelos estadísticos paramétricos y no paramétricos y no paramétricos en R.




Tte. María Ester Bazan
a/c Dirección de Despacho
Universidad Nacional de Villa Mercedes

PROGRAMA

TEMA 1:

Introducción al sistema estadístico R. Manejo de datos. Introducción de una hoja de datos mediante código. Introducción de una hoja de datos en R. Almacenamiento de un conjunto de datos mediante código. Las funciones *saben* y *load*. Importar de datos. Importar de archivos de tipo Excel. La función *read.table*. Exportar datos. La función *write.table*.

TEMA 2:

Manejo de vectores y de matrices en R. Métodos estadísticos con R. Análisis exploratorio de datos unidimensionales y multidimensionales. Procedimientos gráficos. Funciones gráficas. La función *plot*. Representación de datos multivariantes. Otras representaciones gráficas. Argumentos de las funciones gráficas. Gráficos dinámicos. Gráficos especiales

TEMA 3:

Diseño experimental. Experimentos de manipulación y experimentos naturales. Experimentos a escalas espaciales y temporales. Replicación y Aleatorización. Puesta a prueba de hipótesis estadísticas e hipótesis científicas. Diseño de un factor y diseño de dos o más factores con o sin interacción. Supuestos del modelo. Comparaciones múltiples.

TEMA 4:

Modelos estadísticos paramétricos en R. Definición de modelos estadísticos. Análisis de regresión y de correlación. Supuestos del modelo.

TEMA 5:

Estadística no paramétrica. Fórmulas y modelos estadísticos no paramétricos en R.

E. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Los requisitos para aprobar este curso son los dispuestos en la ordenanza vigente.

- Asistir al 80 % de las clases programadas
- Aprobar los trabajos prácticos.
- Presentar un Trabajo Final Integrador y aprobar un cuestionario de carácter teórico y práctico.

Cpde. RESOLUCIÓN R. N° 18/2026



[Signature]

Tec. María Ester Bazan

a/c Dirección de Despacho

Universidad Nacional de Villa Mercedes



F. BIBLIOGRAFÍA

- Perelman, S. B., Garibaldi, L. A., & Tognetti, P. M. 2019. Experimentación y modelos estadísticos. Editorial de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.
- The R Project for Statistical Computing. www.r-project.org -Data Manipulation with R. Phil Spector. Springer. (2008).
- Introductory Statistics with R. Second Edition. Peter Dalgaard. Springer. (2008).
- Statistics and Data with R. An applied approach through examples. Yosef Cohen. Jeremiah Y. Cohen. Wiley (2008).
- Biostatistical Analysis. Fifth Edition. Jerold H. Zar. Prentice Hall (2010).
- The R Book. Second Edition. Michael J. Crawley. Wiley (2014).
- Análisis de Datos con R. Una aplicación a la Investigación de Mercados. Técnicas descriptivas, Bivariantes y Multivariantes Básicas. Mariano Mendez Suarez. ESIC. (2018).
- Introducción a la Probabilidad y a la Estadística. Roberto Darío Bacchini. Lara Viviana Vázquez, María José Bianco, Javier I. García Fronti. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Buenos Aires (2018).
- An Introduction to Data Analysis in R Hands-on Coding, Data Mining, Visualization and Statistics from Scratch. Alfonso Zamora Saiz. Carlos Quesada González. Lluís Hurtado Gil. Diego Mondéjar Ruiz. Springer. (2020).
- An Introduction to Data Analysis in R. Hands-on Coding, Data Mining, Visualization and Statistics from Scratch. Alfonso Zamora Saiz. Carlos Quesada Gonzales. Luis Hurtado Gil. Diego Mondejar Ruiz. Springer (2020).
- Applied Statistics for Environmental Science with R. Abbas F. M. Alkarkhi, wasin A. A. Alqaraghuli. Elsiever (2020).
- Introduction to Statistics and Data Analysis With Exercises, Solutions and Applications in R Second Edition. Christian Heumann · Michael Schomaker · Shalabh. Springer. (2022).

Dr. Marcelo David Sosa

Rector

Universidad Nacional de Villa Mercedes

Prof. Dra. Ana María
Pedernera Pánelo

Secretaría de Posgrado

Universidad Nacional de Villa Mercedes

G. CARACTERÍSTICA DEL CURSO

a. Destinatarios y requisitos de Inscripción al curso

Estudiantes con título universitario que estén realizando su tesis de Especialidad, Maestría y Doctorado, como así también profesionales de distintas áreas de investigación.

b. Cupo

Mínimo: 20 participantes.

Máximo; 50 participantes.

c. Proceso de admisión.

d. La propuesta académica está dirigida a egresados de grado y posgrado tanto de universidades públicas o privadas argentinas o del exterior.

Cpde. RESOLUCIÓN R. N° 18/2026



Tte. María Ester Bazan
a/c Dirección de Despacho
Universidad Nacional de Villa Mercedes

Para la admisión de los participantes se tendrán en cuenta la universidad de origen y la pertenencia a un proyecto de investigación. Luego se admitirá a el resto de los docentes.



e. Descripción de la metodología

El Curso se dispondrá en la plataforma Moodle institucional de la UNViMe, y las clases se desarrollarán con encuentros sincrónicos, y actividades asincrónicas. En tal sentido, se ofrecen:

- Actividades sincrónicas con desarrollo teórico de los temas del curso.
- Actividades previas con lecturas afines a los temas desarrollados.
- El cronograma se encuentra en el punto f) de este apartado.
- La evaluación se realizará mediante la presentación de un Trabajo Final Integrador y la aprobación de un cuestionario de carácter teórico y práctico.
- El material audiovisual consta de videos y presentaciones.
- Para una fluida comunicación se sugerirá la mensajería interna de la plataforma.
- Los textos y materiales del curso estarán disponibles para cargar en la plataforma de la UNViMe cuando así se lo requiera.

f. Cronograma de actividades

El curso estará compuesto en el dictado de cinco clases espaciadas cada 7 (siete) días de cuatro horas cada una:

Fecha	Tipo de Actividad / temas a desarrollar	Docentes/Responsables	Ámbito
A determinar	Tema 1	Mgter. Jorge Leandro Leporati – Esp. Fernando Javier Quiroga Villegas	UNViMe
A determinar	Tema 2	Mgter. Jorge Leandro Leporati – Esp. Fernando Javier Quiroga Villegas	UNViMe
A determinar	Tema 3	Mgter. Jorge Leandro Leporati – Esp. Fernando Javier Quiroga Villegas	UNViMe
A determinar	Tema 4	Mgter. Jorge Leandro Leporati – Ing. Gabriel Eduardo Hidalgo	UNViMe
A determinar	Tema 5	Mgter. Jorge Leandro Leporati – Ing. Gabriel Eduardo Hidalgo	UNViMe
A determinar	Elevación de Aprobados	Esp. Fernando Javier Quiroga Villegas	UNViMe

Dr. Marcelo David Sosa
Rector

Prof. Dra. Ana María Pedernera Pando
Secretaría de Posgrado
Universidad Nacional de Villa Mercedes




Tte. María Ester Bazán

a/c Dirección de Despacho

Universidad Nacional de Villa Mercedes



g. Lugar de dictado

Se dictará en las instalaciones de la Universidad Nacional de Villa Mercedes mediante la plataforma alojada en e-virtual.unvime.edu.ar

h. Fecha prevista para enviar la nómina de alumnos aprobados

La nómina de alumnos aprobados se efectuará siguiendo los lineamientos de la normativa vigente.

H. FINANCIAMIENTO DEL CURSO

a. Fuentes de Financiamiento

El financiamiento de honorarios docentes y viáticos se obtendrán de las partidas presupuestarias para la formación de recursos humanos docentes de la Federación de Docentes de Universidades (FEDUN).

b. Arancel:

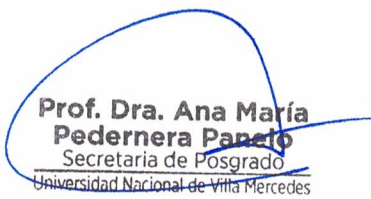
Docentes de la UNViMe Agremiados a SinDUPSL: Sin costo.

Docentes no agremiados y Graduados de la UNViMe: \$ 50.000.

Docentes de otras instituciones universitarias adheridas a FEDUN: \$ 25.000.

Docentes de otras instituciones no universitarias: \$ 50.000.

RESOLUCIÓN R. N° 18/2026


Prof. Dra. Ana María
Pedernera Paneto
Secretaría de Posgrado

Universidad Nacional de Villa Mercedes


Dr. Marcelo David Sosa
Rector

Universidad Nacional de Villa Mercedes