



El Rector de la Universidad Nacional de Educación a Distancia
considerando que

Don MARCOS IRIMIA REGA

nacido en Foz (Lugo) el 1 de enero de 2000

ha superado los estudios correspondientes al curso

Métodos Avanzados de Estadística Aplicada

Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2024; Fecha de finalización: 30 de septiembre de 2025

según el programa que figura al dorso de este documento,
le expide el presente

DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO

Madrid, a 2 de octubre de 2025

La Jefa de Servicio de
Formación Permanente

MARTA HERNÁN FRANCISCO

El Rector

RICARDO MAIRAL USÓN

Créditos ECTS: 20 / horas: 500

R.D. 1125/2003 de 5 de septiembre de 2003 (BOE de 18 de septiembre)

Nº de registro: TP0137703

Este documento está firmado digitalmente(*)

Este diploma se otorga como propio de la UNED, según lo dispuesto en el art. 7.1 de la Ley Orgánica LOSU 2/2023, y no tiene el carácter oficial establecido en el art. 8 de la misma ley.
(*) La autenticidad de este documento, así como su vigencia y validez, puede ser comprobada mediante el Código de Verificación Seguro (CVS) del margen derecho en:
<https://formacionpermanente.uned.es/certificados> o descargándolo directamente mediante el código QR.



4X3R+FPeOvMkHDdl9MJU

Métodos Avanzados de Estadística Aplicada

Convocatoria 2024/2025

Fecha inicio curso: 1 de diciembre de 2024 - Fecha fin curso: 30 de septiembre de 2025

Programa

Cod: 14007

Métodos Clásicos:

1. Componentes Principales.
2. Análisis de Correspondencias.
3. Escalado Multidimensional.
4. Análisis de Conglomerados (clusters).
5. Análisis Discriminante.
6. Análisis Factorial.
7. Modelos Log-lineales.
8. Regresión Logística.
9. Regresión Poisson.
10. Regresión no Lineal y Regresión Suavizada.
11. Análisis de la Varianza con Medidas Repetidas.
12. Series Temporales.
13. Control Estadístico de la Calidad.
14. Data Mining.
15. Análisis Estadístico de Datos Direccionales y Espaciales.
16. Inferencias con Mixturas de Distribuciones.
17. Métodos Estadísticos de Alta Dimensión.
18. Modelos de Regresión Cero-Inflados.
19. Modelos de Efectos Mixtos.

Métodos Robustos:

20. Introducción a los Métodos Robustos.
21. Estimación puntual robusta.
22. Intervalos y tests robustos para una población.
23. Intervalos y tests robustos para dos poblaciones.
24. Análisis de la Varianza robusto.
25. Análisis de la Correlación y Estimación Multivariante robustos.
26. Regresión robusta.

Métodos de remuestreo:

27. El Jackknife.
28. El bootstrap. Aplicaciones a los métodos anteriores.

Tratamiento informático:

29. Tratamiento Informático de los Métodos Estadísticos anteriores con SAS, SPSS y R.

Aplicaciones:

30. Aplicaciones en Arqueología y Paleontología.
31. Aplicaciones en Biología y Ciencias Ambientales.
32. Aplicaciones en Ciencias de la Salud.
33. Aplicaciones en Economía y Ciencias Sociales.
34. Aplicaciones en Ingeniería.

