



RES - 2024 - 816 - CD-EXA # UNNE

VISTO:

El Expediente SUDOCU N° 2024-17437#UNNE, por el cual el *Exp. en Estadística Sergio Fernando DÍAZ* solicita la autorización para llevar adelante la propuesta denominada "*Diplomatura Universitaria en Estadística Aplicada*", a desarrollarse en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, y;

CONSIDERANDO:

Que la Diplomatura contempla una carga horaria total de 224 (doscientas veinticuatro) h y una duración de 9 (nueve) meses;

Que se establece un cupo mínimo de 25 (veinticinco) y un máximo de 60 (sesenta) estudiantes para la actividad;

Que el financiamiento de la Diplomatura será a través de un arancel abonado por los/as cursantes y/o mediante aportes externos mediante convenios de trabajo con instituciones públicas y/o privadas, con la administración de los fondos a cargo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE;

Que la Diplomatura tendrá un costo de matrícula de \$25.000 (pesos veinticinco mil) y siete (7) cuotas de \$62.000 (pesos sesenta y dos mil) cada cuota;

Que la Coordinación de la "*Diplomatura Universitaria en Estadística Aplicada*", estará a cargo del *Exp. Sergio Fernando Díaz*;

Que todos los aspectos relevantes, como los objetivos institucionales, la modalidad, la distribución de la carga horaria por módulos, la nómina de docentes y profesionales de los cursos, el comité asesor, los requisitos de admisión y los recursos materiales, están detallados en el ANEXO adjunto a la presente Resolución;

Que la Responsable del Área Educación Virtual de la FaCENA UNNE ha realizado observaciones al proyecto y ha solicitado al responsable algunas modificaciones al mismo;



Que cuenta con el aval del Secretario de Extensión Universitaria de la FaCENA UNNE;

Que en la sesión del día 21-11-2024 este cuerpo resolvió tratar sobre tablas, dicho tema y hacer lugar a lo solicitado;

POR ELLO,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA  
RESUELVE:

ARTÍCULO 1) AUTORIZAR la realización de la propuesta denominada "*Diplomatura Universitaria en Estadística Aplicada*", a realizarse en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE y cuya información se encuentra detallado en el ANEXO a la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º) ESTABLECER que los fondos de la Diplomatura serán administrados por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE.

ARTÍCULO 3º) EMITIR los respectivos Certificados a los participantes que hayan cumplido con las diferentes actividades exigidas.

ARTÍCULO 4º) REGÍSTRESE, Comuníquese y Archívese. -

Esp. Juan Daniel RUIZ DÍAZ  
Secretario de Extensión Universitaria  
FaCENA UNNE

Mgter. María Viviana GODOY GUGLIELMONE  
Decana  
FaCENA UNNE



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

## **ANEXO**

### **DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN ESTADÍSTICA APLICADA**

#### **1. Denominación y certificación que otorga**

Diplomatura Universitaria en Estadística Aplicada.

La diplomatura constituye un trayecto formativo de capacitación universitaria (Res. Nro. 1007/15 C.S.) dependiente de la Secretaría de Extensión de la FaCENA.

El/la estudiante que curse y apruebe todas las instancias evaluativas recibirá un certificado de Diplomado/a Universitario/a en Estadística Aplicada.

#### **2. Unidad Académica responsable**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste.

#### **3. Objetivos institucionales**

La Diplomatura tiene como objetivo general:

- Promover la construcción conceptual de metodologías para el análisis de datos, la resolución de problemas y la toma de decisiones basados en principios matemáticos, computacionales y estadísticos.

Para alcanzar este propósito, se definen los siguientes objetivos específicos:

- Introducir a los/as participantes en la aplicación metodologías y principios matemáticos, computacionales y estadísticos vinculados al tratamiento de datos.
- Promover el desarrollo de habilidades con razonamiento independiente y pensamiento crítico para el desarrollo y la implementación de técnicas para el análisis descriptivo y predictivo de los resultados, aplicados tanto al sector público, al productivo y al de servicios, como también a proyectos de investigación y desarrollo.
- Transmitir el estado del arte de las tecnologías emergentes ocurridas en el área de la estadística con el fundamento teórico requerido para adquirir la capacidad de auto-actualización que demanda el continuo avance tecnológico en este campo.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

#### **4. Formación**

La diplomatura permitirá a los/las estudiantes la construcción de saberes teóricos (*saber qué* y *saber por qué*) y saberes procedimentales (*saber cómo* y *saber para qué*) que permitan el diseño y desarrollo de sistemas y modelos basados en técnicas para la exploración, el procesamiento y el análisis descriptivo y predictivo de grandes bases de datos. Además, se fomentarán las cuestiones actitudinales como ser: la elección del método correcto para resolver un problema, la valoración del trabajo cooperativo y el placer por los desafíos intelectuales.

La diplomatura contempla trabajos de laboratorio con bases de datos reales y la práctica con softwares gratuitos (cerrados o de código abierto), que permitan al/la estudiante familiarizarse con las herramientas y las prácticas utilizadas en el arte de la estadística.

El plan de estudios se compone de tres tramos de cursado, comenzando con un propedéutico a los fines de nivelar los conocimientos previos.

Esta instancia incluye dos módulos, que son: Introducción al Álgebra y el Cálculo.

Un segundo tramo integrado por los cinco módulos principales de la diplomatura, que son: Estadística Descriptiva, Probabilidad, Estadística inferencial, Análisis Multivariante e Introducción a la programación y Software R.

El tercer tramo corresponde al proyecto final donde el/la estudiante se enfrenta ante un problema real, debiendo desarrollar todos los pasos requeridos para el procesamiento de los datos, exploración, definición de las técnicas a utilizar, aplicación y análisis de los resultados.

#### **5. Fundamentación de la propuesta**

El proyecto de gestión institucional 2022-2026 de la FaCENA de la UNNE tiene entre sus propósitos prioritarios la implementación de trayectos formativos de corta duración y de interés para el territorio local. En este sentido, la Unidad Académica cuenta con docentes investigadores altamente capacitados y con una infraestructura edilicia e informática adecuadas para emprender la implementación de nuevas ofertas educativas y de capacitación.

Una de las mayores transformaciones que ocurren en el siglo XXI es, sin dudas, el crecimiento exponencial en la producción y circulación de la información. En los últimos años, y debido principalmente a la notable explosión de conocimientos e intercambio de información, la utilización de la estadística ha cobrado una importancia trascendente, dada su potencialidad en la manipulación e interpretación de datos empíricos, sobrepasando quizás la formación profesional necesaria, en cantidad y calidad, para afrontar esta situación, que afecta no solo al ejercicio de la profesión en la actividad particular sino que también afecta al proceso de formación disciplinar de aquellas personas que necesitan y pretenden ejercerla, teniendo en cuenta que esta disciplina se está incorporando



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

a las distintas actividades, tanto al sector educativo, al productivo y al de servicios, como también a proyectos de investigación y desarrollo.

La Estadística está compuesta por tres componentes principales, que son: la obtención y el almacenamiento de datos, el procesamiento estadístico de éstos y su interpretación.

En tal sentido, desde la FaCENA se propone el dictado de la Diplomatura Universitaria en Estadística Aplicada con la finalidad de construir competencias técnicas en el diseño y desarrollo de sistemas gestión y manipulación de datos. Su dominio posibilitará el aprendizaje de funcionalidades para la sistematización de procesos en diversos ámbitos o contextos organizacionales (servicios, industrial o científico tecnológico).

Así, desde esta oferta formativa de corta duración se propone contribuir a la formación de recursos humanos formados en Estadística Aplicada, para la automatización de procesos, la resolución de problemas y la toma de decisiones.

## **6. Plan de estudios**

- **Carga horaria total**

224 horas

- **Duración**

9 meses

Tiempo de cursado: dos cuatrimestres, 28 semanas de cursado, 8 horas semanales.

- **Contenidos del Plan de Estudios**

### **I - Tramo propedéutico**

#### **Módulo 1 - Introducción al Álgebra**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 24 horas - *Distribución:* 8 horas semanales / 3 semanas

*Contenidos mínimos:* Números Reales: Operaciones, propiedades y jerarquía. Exponentes y radicales. Ecuaciones lineales y cuadráticas. Inecuaciones. Matriz. Definición. Tipos de matrices. Operaciones con matrices: suma, resta,



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

producto de una matriz por un escalar, producto de matrices. Determinantes. Definición y cálculo. Matrices Inversibles.

*Objetivos de aprendizaje:* Está previsto una introducción general al álgebra elemental como base fundamental para el estudio de la estadística y la probabilidad. Se espera que el estudiante construya una comprensión sólida de las operaciones y propiedades de los números reales, así como de las técnicas de resolución de ecuaciones e inecuaciones lineales y cuadráticas, desarrollando la habilidad para realizar operaciones con matrices y calcular determinantes.

### **Módulo 2 – Introducción al Cálculo**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 24 horas - Distribución: 8 horas semanales / 3 semanas

*Contenidos mínimos:* Números Reales. Intervalos, conjuntos abiertos y cerrados, conjuntos acotados, entornos, puntos de acumulación. Valor absoluto. Función real de una variable. Operaciones con funciones. Composición de funciones. Función inversa. Repaso de funciones elementales. Límite de una función en un punto. Límites laterales. Propiedades. Continuidad de una función real de variable real. Tipos de discontinuidades. Derivada de una función en un punto. Función derivada. Propiedades. Reglas para el cálculo de derivadas. Teorema del valor medio (Lagrange). Aplicaciones de la derivada. Extremos. Máximos y mínimos relativos. Concavidad y convexidad. Punto de inflexión. Representación de funciones. Definición de primitiva. Concepto de integral indefinida. Propiedades. Métodos de integración: integrales inmediatas; integración por sustitución. Concepto de integral definida. Propiedades. Aplicación de la integral definida al cálculo de áreas. Sucesiones y series. Convergencia y divergencia.

*Objetivos de aprendizaje:* En este módulo se abordarán conceptos básicos del cálculo diferencial e integral para poder acceder al estudio de la teoría estadística. La comprensión de los conceptos permite desarrollar mecanismos de razonamiento que introducirán al pensamiento estadístico-matemático riguroso.

## **II - Tramo especialización**

### **Módulo 3 – Estadística Descriptiva**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 32 horas - Distribución: 8 horas semanales / 4 semanas



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

*Contenidos mínimos:* Conceptos básicos. Cifras relativas. Distribuciones de Frecuencias. Medidas Descriptivas. Gráficos. Regresión y correlación. Series de tiempo. Aplicaciones.

*Objetivos de aprendizaje:* Se pretende introducir al estudiante en el conocimiento de las técnicas estadísticas básicas que le permitan interpretar diferentes fenómenos. El primer objetivo de este módulo es que el estudiante conozca y comprenda los conceptos básicos de la estadística descriptiva. Se desarrollarán los principales instrumentos estadísticos que sirven para la descripción, resumen, análisis y presentación de la información disponible en conjuntos de datos univariados y bivariados.

#### **Módulo 4 – Probabilidad**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 32 horas - Distribución: 8 horas semanales / 4 semanas

*Contenidos mínimos:* Experimentos aleatorios. Álgebra de sucesos. Probabilidad de un suceso: concepto clásico, frecuencial y axiomático. Propiedades. Probabilidad condicional. Independencia de sucesos. Propiedades. Teorema de la Probabilidad Total. Teorema de Bayes. Variable aleatoria. Función de distribución de una variable aleatoria. Propiedades. Variables aleatorias discreta y continua. Esperanza matemática y Varianza. Propiedades. Modelos probabilísticos.

*Objetivos de aprendizaje:* En este módulo se abordarán los principios de la probabilidad que se hacen imperativos para una comprensión de la teoría de la Estadística y su metodología. La comprensión de los fundamentos de la teoría de probabilidad permite desarrollar la habilidad en el cálculo de probabilidad y sus diversas aplicaciones.

#### **Módulo 5 - Estadística inferencial**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 32 horas - Distribución: 8 horas semanales / 4 semanas

*Contenidos mínimos:* Pruebas de hipótesis. Procedimientos de la prueba de hipótesis. Pruebas paramétricas: características. Prueba de hipótesis para una media. Prueba de comparación de dos medias: Prueba de Student para muestras independientes y prueba de Student para muestras relacionadas. Comparación de más de dos medias: Análisis de la varianza de un factor. Pruebas a posteriori. Pruebas no paramétricas: características. Prueba de Wilcoxon. Prueba de Kruskal-Wallis.

*Objetivos de aprendizaje:* Este módulo se enfoca en el aprendizaje y uso de las técnicas de estadística inferencial tanto para pruebas paramétricas y no paramétricas, que son ampliamente utilizadas en el análisis de datos.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

## **Módulo 6 – Introducción al Análisis Multivariante**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 32 horas - *Distribución:* 8 horas semanales / 4 semanas

Introducción al análisis multivariado Datos multivariados. Tipos de variables. Matriz de Varianza-Covarianza y Correlación. Distancias y similitud. Representación gráfica de datos. Técnicas de reducción de dimensión: Análisis de componentes principales, Análisis Factorial, Análisis de Correspondencia, Escalamiento Multidimensional. Métodos de clasificación: Análisis de conglomerados, Análisis discriminante.

*Objetivos de aprendizaje:* En este módulo se introducirán las principales técnicas del análisis estadístico multivariado para resolver diversos problemas de aplicación de la Estadística. La comprensión de estas técnicas permite analizar la información multivariada, explorando sus particularidades, analizando las relaciones presentes entre las variables relevadas, caracterizando los grupos de individuos semejantes y formulando hipótesis que complementen el estudio descriptivo.

## **Módulo 7 - Introducción a la programación y Software R**

*Carácter:* obligatorio

*Duración:* 24 horas - *Distribución:* 8 horas semanales / 3 semanas

*Contenidos mínimos:* Introducción a R y RStudio. Manipulación de vectores, matrices y data frames. Lectura de archivos en distintos formatos (xlsx, txt, csv). Librerías. Tidyverse. Ggplot. Rmarkdown. Quarto. Salidas a Word y HTML.

*Objetivos de aprendizaje:* En esta instancia se abordarán los conceptos básicos de programación en R mediante RStudio. El presente módulo tiene por objetivo nivelar los conceptos de programación e introducirlos a través del lenguaje R. A lo largo del módulo se expondrán los principales paradigmas de este lenguaje abarcando los conceptos de programación funcional y programación orientada a objetos. Se hará hincapié en las herramientas y librerías del lenguaje que son de utilidad para el procesamiento y análisis estadístico de datos.

## **III - Tramo de producción final integradora**

### **Módulo 8 - Proyecto final**

*Carácter:* Obligatorio

*Duración:* 24 horas - *Distribución:* 8 horas semanales / 3 semanas



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

El trabajo final es un proyecto individual bajo la supervisión de un tutor designado que consistirá en el desarrollo de un informe. El tema será seleccionado por el/la estudiante de las opciones disponibles en la Diplomatura.

El tema del proyecto final a elegir por el/la estudiante abarca un abanico de opciones en bases de datos de distintas disciplinas, donde se aplicarán los métodos estadísticos aprendidos en el tramo Especialización.

La primera semana del periodo del proyecto final está previsto el dictado de un taller de 2 horas donde se expondrán metodologías ágiles de trabajo.

El/la estudiante dispondrá de un mínimo de 6 semanas y un máximo de 6 meses con un mínimo de 12 y un máximo de 24 horas de tutorías para el desarrollo del trabajo final. El trabajo final será presentado en un informe de hasta 5 páginas y deberá ser expuesto en forma oral ante un tribunal designado por el Director.

*Objetivos de aprendizaje:* El continuo avance del área exige de parte de los Estadísticos una permanente actualización y aprendizaje de las nuevas metodologías, para esto es crucial fomentar el razonamiento independiente y pensamiento crítico. El proyecto final tiene por objetivo que el/la estudiante se enfrente ante un desafío real del análisis estadístico de datos: en función de una base de datos de un proceso (en cualquier área del saber), a través del análisis pormenorizado se debe definir el procesamiento, la exploración y las técnicas estadísticas que se requieren aplicar a los datos para sacar el máximo provecho a la información existente. Para esto el/la estudiante deberá desarrollar y experimentar en forma independiente, aunque guiado por el tutor con todo lo aprendido en los distintos módulos de la diplomatura para implementar estas técnicas y evaluar los resultados obtenidos.

#### **Cuadro resumen de módulos**

<b>MÓDULOS</b>	<b>CARGA HORARIA</b>
MOD 1 Introducción al Álgebra	24
MOD 2 Introducción al Cálculo	24
MOD 3 Estadística Descriptiva	32
MOD 4 Probabilidad	32
MOD 5 Estadística inferencial	32



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

MOD 6 Introducción al Análisis Multivariante	32
MOD 7 Introducción a la programación y Software R	24
MOD 8 Proyecto final	24
<b>TOTAL</b>	<b>224</b>

### **7. Antecedentes académicos y profesionales del plantel docente.**

*Coordinación:* Sergio Fernando Díaz

*Equipo Docente:* Patricia Claudia Siwert, María Josefa Jorge, Melisa Jazmín Hidalgo, Luis Miguel Duarte, María Elizabeth Mendoza, Rocío Rodríguez Azcona, Julieta Zaninovich, José Darío Mourglia, Sergio F. Diaz

Secretaría técnica: Prof. María Fernanda Cáceres

### **8. Modalidad**

Presencialidad situada / presencialidad remota.

Los horarios de cursado serán:

- Viernes de 17 a 21 hs.
- Sábados de 9 a 13 hs.

Se utilizarán plataformas virtuales como complemento y apoyo del proceso de enseñanza y de aprendizaje.

El desarrollo de los contenidos en la modalidad remota se realizará a través de Zoom. En las clases, un docente tutor atenderá las consultas de los/as estudiantes que el equipo docente considere adecuados para la interacción con los estudiantes.

### **9. Requisitos**

Para la admisión se requiere poseer título secundario (excluyente)

Aquellos estudiantes admitidos que puedan demostrar una formación previa en los módulos correspondientes al tramo Propedéutico podrán optar por no cursar este tramo. Para ello deberán enviar a la Coordinación la constancia



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

de materias aprobadas en una institución universitaria o terciaria, con una nota solicitando este reconocimiento. Esta posibilidad no se mantendrá para el tramo de la especialización.

#### **10. Instancias de evaluación y aprobación**

Los módulos 1 y 2 se evaluarán a través de una instancia de resolución de ejercicios que serán provistos por los docentes de cada módulo.

Los módulos 3 a 7 se evaluarán a través de una instancia de presentación de un trabajo práctico, previamente asignado, el cual debe ser presentado para su corrección.

Los módulos 1-2 son correlativos con los módulos 3-7 y deben ser aprobados previamente a éstos. Las evaluaciones están previstas en periodos intermódulos (ver calendario).

Para el módulo 8, en común acuerdo con el tutor, el/la estudiante elevará el proyecto final y el informe del proyecto. Es condición para la elevación del proyecto final haber aprobado los módulos 1 a 7. Si la evaluación es satisfactoria (comentarios menores) se pasa a la presentación oral, último requisito para la certificación. No existen fechas pre-establecidas para la presentación del proyecto final más allá de los periodos establecidos como mínimo y máximos.

Las evaluaciones son de carácter sincrónica tanto presencial como virtual. Está prevista una única instancia recuperatoria de las evaluaciones, que se determinaran de acuerdo a las necesidades de cada módulo.

#### **11. Certificaciones**

En caso de no completarse el cupo mínimo de estudiantes, se habilitará la participación al cursado independiente de los módulos, siempre y cuando cumplan con los requisitos de admisión exigidos para el ingreso a la diplomatura y/o los establecidos en cada módulo.

Se prevé la extensión de constancias de aprobación por cada módulo, tanto a los/as estudiantes regulares de la diplomatura y a los/as que la cursen en forma independiente (en caso de corresponder).

A los/as estudiantes que hayan cumplimentado todos los requisitos de aprobación de los módulos y de la defensa del proyecto final se les extenderá un certificado de aprobación de la diplomatura.

#### **12. Cupo**

- Mínimo: 20 estudiantes.
- Máximo: 60 estudiantes.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

### **13. Fuentes de financiamiento**

La propuesta se autofinanciará mediante aranceles y/o por financiamiento externo de organizaciones públicas y privadas.

En ANEXO al proyecto se establece el presupuesto de la primera cohorte de la Diplomatura. En función de la dinámica económica vigente, dicho presupuesto se revisará cada tres (3), estableciéndose nuevos montos en el *valor hora de honorarios* y en el *valor cuota*, en caso de ser necesario, previa autorización del Consejo Directivo.

La Unidad Académica proveerá el espacio físico y el equipamiento necesario para la implementación de la oferta.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
 De la Consagración Constitucional  
 de la Autonomía y Autarquía  
 Universitaria en Argentina

**CALENDARIO ACADÉMICO PREVISTO PARA 2025**

Febrero 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						1
2	3	4	5	6	7 MODULO 1	8 MODULO 2
9	10	11	12	13	14 MODULO 1	15 MODULO 2
16	17	18	19	20	21 MODULO 1	22 MODULO 2
23	24	25	26	27	28 MODULO 1	

Marzo 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						1 MODULO 2
2	3	4	5	6	7 MODULO 1	8 MODULO 2
9	10	11	12	13	14 MODULO 1	15 MODULO 2
16	17	18	19	20	21 EVALUACION MODULOS 1 Y 2	22
23	24	25	26	27	28 MODULO 3	29
30	31					



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
 De la Consagración Constitucional  
 de la Autonomía y Autarquía  
 Universitaria en Argentina

Abril 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
		1	2	3	4 MODULO 3	5 MODULO 3
6	7	8	9	10	11 MODULO 3	12 MODULO 3
13	14	15	16	17	18 MODULO 3	19 MODULO 3
20	21	22	23	24	25 MODULO 3	26 MODULO 3
27	28	29	30			

Mayo 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
				1	2 MODULO 3	3 MODULO 3
4	5	6	7	8	9 EVALUACIÓN MÓDULO 3	10
11	12	13	14	15	16 MODULO 4	17 MODULO 4
18	19	20	21	22	23 MODULO 4	24 MODULO 4
25	26	27	28	29	30 MODULO 4	31 MODULO 4



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
 De la Consagración Constitucional  
 de la Autonomía y Autarquía  
 Universitaria en Argentina

Junio 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
1	2	3	4	5	6 MODULO 4	7 MODULO 4
8	9	10	11	12	13 EVALUACION MODULO 4	14
15	16	17	18	19	20 MODULO 5	21 MODULO 5
22	23	24	25	26	27 MODULO 5	28 MODULO 5
29	30					

Julio 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
		1	2	3	4 MODULO 5	5 MODULO 5
6	7	8	9	10	11 MODULO 5	12 MODULO 5
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
 De la Consagración Constitucional  
 de la Autonomía y Autarquía  
 Universitaria en Argentina

Agosto 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
					1 MODULO 5	2 MODULO 5
3	4	5	6	7	8 EVALUACION MODULO 5	9
10	11	12	13	14	15 MODULO 6	16 MODULO 6
17	18	19	20	21	22 MODULO 6	23 MODULO 6
24	25	26	27	28	29 MODULO 6	30 MODULO 6
31						

Septiembre 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
	1	2	3	4	5 MODULO 6	6 MODULO 6
7	8	9	10	11	12 EVALUACION MODULO 6	13
14	15	16	17	18	19 MODULO 7	20 MODULO 7
21	22	23	24	25	26 MODULO 7	27 MODULO 7
28	29	30				



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024  
**30 años**  
 De la Consagración Constitucional  
 de la Autonomía y Autarquía  
 Universitaria en Argentina

Octubre 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
			1	2	3 MODULO 7	4 MODULO 7
5	6	7	8	9	10 EVALUACION MODULO 7	11
12	13	14	15	16	17 MODULO 8	18 MODULO 8
19	20	21	22	23	24 MODULO 8	25 MODULO 8
26	27	28	29	30	31 MODULO 8	

Noviembre 2025						
Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
						1 MODULO 8
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024

**30 años**

*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

**ANEXO PRESUPUESTO (Cohorte 1)**

<b>Función</b>	<b>Módulo</b>	<b>Valor hora</b>	<b>Carga horaria</b>	<b>Total</b>
Docente	Introducción al Álgebra	\$ 20.000,00	24	\$ 480.000,00
Docente	Introducción al Cálculo	\$ 20.000,00	24	\$ 480.000,00
Docente	Estadística Descriptiva	\$ 21.000,00	32	\$ 672.000,00
Docente	Probabilidad	\$ 21.000,00	32	\$ 672.000,00
Docente	Estadística inferencial	\$ 22.000,00	32	\$ 704.000,00
Docente	Introducción al Análisis Multivariante	\$ 22.000,00	32	\$ 704.000,00
Docente	Introducción a la programación y Software R	\$ 23.000,00	24	\$ 552.000,00
Docente	Proyecto final	\$ 23.000,00	24	\$ 552.000,00
Coordinación	Coordinación	\$ 11.500,00	224	\$ 2.576.000,00
Secretaría Técnica	Secretaría Técnica	\$ 11.000,00	224	\$ 2.464.000,00
<b>Presupuesto total por el dictado de la oferta:</b>				<b>\$ 9.856.000,00</b>
<b>Canon FaCENA (15%) sobre proyección de recaudación</b>				<b>\$ 1.478.400,00</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL PARA LA COHORTE 2024 (base cupo mínimo)</b>				<b>\$ 11.334.400,00</b>



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Ciencias Exactas y*  
*Naturales y Agrimensura*

1994 - 2024

**30 años**

*De la Consagración Constitucional*  
*de la Autonomía y Autarquía*  
*Universitaria en Argentina*

**Aranceles:**

- 1 matrícula de \$25.000,00 (se abona al momento de la preinscripción para reserva de la vacante)
- 7 cuotas de \$62.000,00 (se abona de febrero a agosto, del 1 al 10 de cada mes).

De darse un número de cursantes que supere el mínimo de 25 (hasta el cupo máximo de 60 establecidos) se propone un incremento en los honorarios docentes del 10% respecto al valor mínimo, por cada 10 cursantes que excedan el cupo mínimo.

## Hoja de firmas