



*-1983-2023 - 40 años de democracia en Argentina.-*

RES. CD ECO N°  
EXPTE N° 6581/22  
Salta, 25 ABR 2023

158.23

**VISTO:** La presentación del Mg. Einer Batista, docente de la Cátedra de Estadística de esta Unidad Académica, mediante la cual eleva la propuesta formativa para la realización del Curso de Posgrado "Análisis estadístico de Datos para Business Analytics – 2ª Edición"; y,

**CONSIDERANDO:**

Que el Curso de Posgrado "Análisis estadístico de Datos para Business Analytics" tiene como objetivos permitir al participante identificar necesidades y oportunidades en los negocios en los que el análisis de datos forme de la solución y desarrolle las capacidades para enfrentar dichas situaciones de aplicación con el abordaje y las herramientas adecuadas, mejorar la productividad en el uso del software, introducir herramientas de análisis y pronóstico para generar valor agregado a su tarea y en la toma de decisiones, desarrollar las habilidades de análisis, entre otros.

Que la primera edición se llevó a cabo con éxito y fue enriquecedora para alumnos avanzados y graduados.

Que la propuesta presentada se ajusta a lo establecido en el Artículo 13º de la Res. CS N° 155/21- Reglamento de Cursos de Posgrados de Posgrado Presenciales o a distancia, en lo que respecta a: nombre del curso, fines y objetivos, modalidad, programa, cantidad horaria, metodología, sistema de evaluación, conocimientos previos, profesionales a los que está dirigido y bibliografía.

Que los CV de los disertantes del curso obran en el expediente y del análisis de los mismos surge que poseen merituados antecedentes para ser designados como docentes de la actividad académica mencionada, dando cumplimiento con la reglamentación vigente.

Que el mencionado curso es una propuesta formativa arancelada cuyo Presupuesto obra a fs. 5 y cumple con los requisitos de autofinanciamiento de la actividad, porcentaje de aporte a la Unidad Académica, superávit previsto y el valor de los honorarios establecido para los disertantes se encuentra dentro de los parámetros normales.

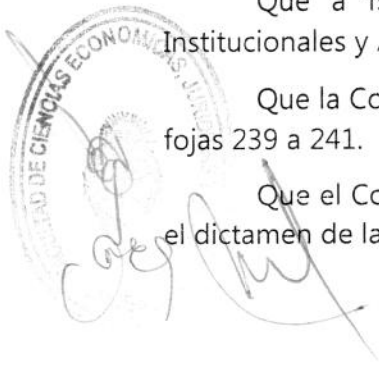
Que se propone otorgar diez (10) becas a los alumnos avanzados de esta Unidad Académica quienes podrán participar del curso en calidad de asistentes.

Que a fs. 233 obra informe de Dirección de Posgrados y Recursos Propios.

Que a fs. 234 interviene el Cr. Juan Alberto Mariscal, Secretario de Asuntos Institucionales y Administrativos.

Que la Comisión de Posgrado y Extensión Universitaria, emitió el dictamen que obra a fojas 239 a 241.

Que el Consejo Directivo en Reunión Ordinaria N° 04/2023 de fecha 18.04.23, aprobó el dictamen de la Comisión de Posgrado y Extensión Universitaria.





*-.1983-2023 - 40 años de democracia en Argentina.-*

**RES. CD ECO N° 158 - 23**  
**EXPTE N° 6581/22**

**POR ELLO:** En uso de las atribuciones que le son propias,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y SOCIALES**

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.- AUTORIZAR** el dictado del Curso de Posgrado "Análisis estadístico de Datos para Business Analytics – 2° Edición" con los lineamientos obrantes en el Anexo de la presente.

**ARTICULO 2°.- DESIGNAR** a los Docentes a cargo del dictado del mencionado curso.

Disertante	DNI	fojas
Einer Batista	29.335.388	6 a 9
Miguel Adrián Quintana Medina	24.697.708	11 a 16
Priscila Parlatto	30.166.713	17 a 19
Gustavo Manuel Quintana Medina	20.399.866	20

**ARTICULO 3°.- ESTABLECER** que los certificados a emitir para los miembros participantes del Curso de Posgrado, serán firmados por una autoridad de esta Unidad Académica y por el Mg. Einer Batista.

**ARTICULO 4°.- DISPONER** que los docentes responsables del mencionado curso deberán presentar un Informe Final, y elevarlo a la Secretaría Académica de esta Facultad para su evaluación.

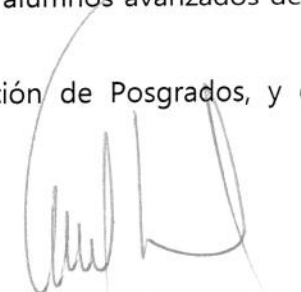
**ARTICULO 5°.- OTORGAR** diez (10) medias becas completas a alumnos avanzados de esta unidad académica, en función al mérito académico.

**ARTICULO 6°.- HAGASE SABER** al Mg. Einer Batista, Dirección de Posgrados, y otros interesados para toma de razón y demás efectos.

melg/saf

  
Cra. María Rosa Panza da Mello  
Secretaría de As. Académicas  
Fac. Ca. Econ. Jur. y Soc.- UNSa



  
Mg. MIGUEL MARTIN NINA  
DECANO  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. UNSa



## ANEXO

### **Nombre de la Propuesta Formativa:**

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS PARA BUSINESS ANALYTICS.

### **Unidad Académica Responsable:**

Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de Salta.

### **Responsables de la elaboración de la Propuesta Formativa:**

- Einer Batista. MBA IAE Business School. Especialista en Costos. Contador Público Nacional. Director General de Grupo Borigen Betzel. Docente de Cátedra de Estadística en Cs. Económicas UNSa. ✕
- Miguel Quintana Medina. Especialista en Docencia. Especialista en Tributación. Contador Público Nacional. Consultor Privado. Docente de Cátedra de Estadística en Cs. Económicas UNSa y Cs. Jurídicas UCASAL. ✕

### **Objetivos:**

- Que el participante pueda identificar necesidades y oportunidades en los negocios en los que el análisis de datos forme parte de la solución y desarrolle las capacidades para enfrentar dichas situaciones de aplicación con el abordaje y las herramientas adecuadas.
- Generar visualizaciones efectivas que cumplan con las mejores prácticas.
- Mejorar la productividad en el uso del software que habitualmente utiliza el participante en su rutina diaria para el análisis y la visualización de los datos.
- Introducir herramientas de análisis y pronóstico que le permitan al participante generar valor agregado a su tarea y mejorar la toma de decisiones. ✕
- Desarrollar las habilidades de análisis del participante.
- Introducir al participante en los conceptos básicos necesarios para la ciencia de datos y su posterior especialización como científico de datos.

### **Modalidad:**

Dictado virtual.

### **Contenidos mínimos:**

#### **Módulo I**

- Análisis Exploratorio de Datos: Importancia del Análisis Estadístico. Elementos de datos estructurados y rectangulares. Estimación de la localización y la variabilidad. Exploración de la distribución de datos. Exploración de datos binarios y categóricos.



- Herramientas de Visualización de Datos: Tipos de Gráficos para diversas situaciones. Dashboarding. Ejemplos de aplicación en Excel y Power Bi. Buenas y malas prácticas de la visualización de datos.

### Módulo II

- Regresión y pronóstico: Regresión lineal simple. Regresión múltiple. Regresión Logística. Conceptos y Técnicas. Correlación. Interpretación y Pronóstico.
- Pronósticos de series de tiempo: Componentes. Modelos de Pronósticos. Pronósticos económicos, de ventas y resultados.

### Módulo III

- Habilidades Personales: Factor humano en el análisis de datos. Autoconocimiento. Desarrollo de competencias. Técnicas.
- Análisis Financiero. Pronósticos. Aplicación.

### Módulo IV

- Análisis Aplicado. Trabajo Final.

### **Metodología de Dictado:**

Si bien este curso contiene una base teórica, el dictado del mismo está focalizado en aplicaciones prácticas. Se tiene previsto realizar 7 encuentros de 2,5 horas cada uno (17,5 horas en total), el seguimiento con actividades semanales de autogestión durante las primeras 2 semanas de duración con 2,5 horas cada una (5 horas en total) y una carga horaria destinada al trabajo final (en su elaboración, consultas y correcciones) de 7,5 horas. Totalizando este curso una carga horaria de 30 horas.

### **Cronograma:**

Fecha	Duración	Modulo	Tema	Actividad
Viernes 14/04	2,5 horas	Módulo I	Análisis exploratorio de datos	Sincrónica
Sábado 15/04	2,5 horas		Herramientas de visualización de datos	Sincrónica
Miércoles 19/04	2,5 horas		Resolución Trabajo Práctico - Videos grabados	Asincrónica
Viernes 21/04	2,5 horas	Módulo II	Regresión y pronóstico	Sincrónica
Sábado 22/04	2,5 horas		Pronósticos de series de tiempo	Sincrónica
Miércoles 26/04	2,5 horas		Resolución Trabajo Práctico - Videos grabados	Asincrónica





-1983-2023 - 40 años de democracia en Argentina.-

RES. CD ECO N° 158-213  
EXPTTE N° 6581/22

Viernes 28/04	2,5 horas	Módulo III	Factor humano en el análisis de datos	Sincrónica
Sábado 29/04	2,5 horas		Análisis Financiero	Sincrónica
Miércoles 03/05	2,5 horas	Módulo IV	Análisis aplicado	Sincrónica
04/05 al 10/05	7,5 horas		Resolución Trabajo Final - Videos grabados	Asincrónica

**Sistema de Evaluación:**

Son requisitos para aprobar el curso obtener el 60 % o más en cada uno de los dos trabajos prácticos propuestos y aprobar un trabajo final con la aplicación de los conocimientos adquiridos en un caso de negocios con nota igual o mayor a 6 (seis)

**Conocimientos previos necesarios:**

Título de grado en carrera de Ciencias Económicas o títulos afines con conocimiento intermedio de planilla de cálculos.

**Equipo docente a cargo del dictado con los correspondientes Curriculum Vitae:**

Mg. Batista, Einer.

Esp. Quintana, Miguel.

Esp. Parlatto, Priscila.

Esp. Quintana, Gustavo.

**Destinatarios:** El curso estará dirigido a profesionales de las Ciencias Económicas en general y a otros interesados egresados de distintas disciplinas interesados en dar los primeros pasos en el análisis de datos y avanzar posteriormente con el aprendizaje especializado en ciencia de datos. Se aceptarán estudiantes universitarios avanzados solo en calidad de asistentes.

**Becas**

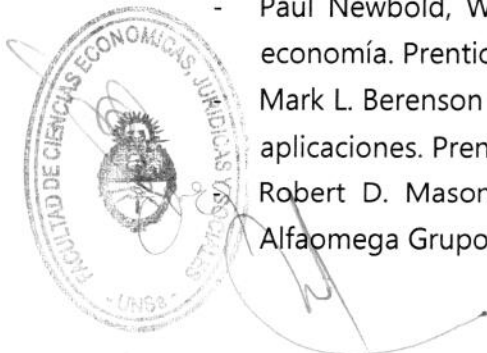
Se becaran a 10 alumnos en función de su situación curricular con becas del 100% del costo del curso.

**Presupuesto y aranceles**

Se adjunta presupuesto y aranceles en archivo Excel.

**Bibliografía.**

- Peter Bruce. Andrew Bruce y Peter Gedek. Estadística practica para ciencias de datos con R y Python. Marcombo. España. 2022. 2da. Edición.
- Matias Liberty Vittert. 50 principios de las ciencias de datos. Blume. Barcelona. 2021.
- Paul Newbold, William L. Carlson y Betty Thorne. Estadística para administración y economía. Prentice Hall. España. 2008, 6ta. Edición.
- Mark L. Berenson y David M. Levine. Estadística básica en administración. Conceptos y aplicaciones. Prentice Hall. México. 1996. Sexta edición.
- Robert D. Mason y Douglas A. Lind. Estadística para administración y economía. Alfaomega Grupo Editor. México, 1998, 8va. Edición.





-1983-2023 - 40 años de democracia en Argentina.-

RES. CD ECO N° 158-23  
EXPTÉ N° 6581/22

- Juan Carlos Abril, Maria de las Mercedes Abril. Métodos Modernos de Series de Tiempos y sus Aplicaciones. Editorial Académica Española: Saarbrücken. Alemania. 2018.
- Ronald Walpole. Raymond Myers. Sharon Myers. Keying Ye. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Pearson. México. 2012. 9na. Edición.

PRESUPUESTO DEL CURSO DE POSGRADO: ANALISIS ESTADÍSTICO DE DATOS PARA BUSINESS ANALITYCS			
cod.	INGRESOS	DETALLE	IMPORTE
1	Arancel de Inscripción	CANT. DE ALUMNOS	\$ 240.000
9	Arancel mensual (\$6000)	40	
	<b>TOTAL DE INGRESOS</b>		\$ 240.000
	<b>NETO PARA AFRONTAR EGRESOS</b>		\$ 240.000
PART IMPUT	EGRESOS		
3-4-5	<b>PAGO A PROFESORES</b>	<b>CLASES= \$4.500 LA HORA</b>	\$ 135.000
1	CLASES	CANT DE HS. RELOJ = 30 HS TOTAL*	
3-7-1	TRASLADOS	VIAJES + IMPREVISTOS	\$ -
1	VIAJES AEREOS	CANT VUELOS*PRECIO ESTIMADO	\$ -
2	IMPREVISTOS GENERALES	VALOR ESTIMADO	\$ -
3-4-7	HOTEL	CANT DE DÍAS DE HOTEL* PRECIO EST.	\$ -
3-9-9	REFRIGERIOS	CANT DE SERV*CANT ALUMNOS*PRECIO	\$ -
	<b>GASTOS VARIOS</b>	<b>SUMA DE GASTOS</b>	\$ 1.000
2-9-2	LIBRERÍA	1000	
3-1-5	CORREO		
3-2-1	ESTACIONAMIENTO		
3-5-1	REMIS		
3-5-3	FOTOCOPIADORA		
3-3-9	SERV. MAESTRANZA		
3-6-0	PUBLICIDAD	VALOR ESTIMADO	
	<b>SUBTOTAL EGRESOS</b>		\$ 136.000
	10% FACULTAD EJECUTADO	APORTES REALIZADOS A LA FAC.	\$ 24.000
	<b>TOTAL DE EGRESOS</b>	EGRESOS + APORTE	\$ 160.000
	SUPERÁVIT		\$ 80.000

Punto de Cierre: 26 alumnos

*Clases sincrónicas: 7 clases (de 2,5 horas cada una)	17,5 horas
Seguimiento de trabajos practicos y consultas	12,5 horas

Distribucion Horaria Docentes	
Batista Einer	9 hs
Quintana Miguel	9 hs
Parlatto Priscila	7 hs
Quintana Gustavo	5 hs
Total	30 hs

Cra. María Rosa Penza de Miller  
Secretaria de As. Académicos  
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSA



Mg. MIGUEL MARTIN NINA  
DECANO  
Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. UNSA