



Resolución de Consejo Directivo **124 / 2025 - SAL -UNSa**
Expte. N° 433 / 2024 - SAL -UNSa - Tener por cumplido los requisitos y actividades del Curso de Posgrado **BIOESTADISTICA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD**

De: **Salud - Dpto. Posgrado**



Salta,
06/03/2025

VISTO: Las Resoluciones 494/24 y modificatorias mediante la cual se aprueba la realización del Curso de Posgrado **BIOESTADISTICA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD**; y,

CONSIDERANDO:

Que el Dr. Ariel Gualtieri eleva informe final del mismo.

Que cuenta con informe de la Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio.

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en el despacho N° 14-25 aconseja aprobar la mencionada actividad.

POR ELLO: y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En Sesión Ordinaria N° 01-25 realizada el 25/02/25)

RESUELVE

ARTÍCULO 1°. – Tener por cumplido los requisitos y actividades del Curso de Posgrado **BIOESTADISTICA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD**, realizado entre los meses de agosto a noviembre del año 2024, con una duración total de 30 horas.

ARTÍCULO 2°. – Establecer que se extenderán los certificados correspondientes a las personas que se detallan en el ANEXO de la presente.

ARTÍCULO 3°. – Publíquese en el Boletín Oficial y comuníquese a: Dr. Gualtieri, Dra. Marta Toscano, Secretaria de Posgrado, Investigación y Extensión al Medio y siga a la Dirección de Posgrado y Carrera Docente a sus efectos.

HMC.

Mgs. D. ESTELA OLA CASTRO
Secretaria de Posgrado
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL
Decano
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa

ANEXO

INFORME FINAL

CURSO DE POSTGRADO: "Bioestadística aplicada a Ciencias de la Salud"

DESARROLLO:

El Curso de Postgrado "**Bioestadística aplicada a Ciencias de la Salud**" fue aprobado mediante Resolución -CD- N° 494/24 y modificatorias, propuesto en el marco del tramo de formación básica destinado a aspirantes a la Carrera de Postgrado "Doctorado en Ciencias de la Salud" y otros profesionales de grado interesados.

La actividad se desarrolló los días viernes del mes de agosto, septiembre, 2 últimos viernes de octubre y 2 primeros viernes de noviembre de 2024, mediante modalidad virtual.

Asimismo, se habilitó un Aula Virtual en plataforma Moodle con la finalidad de compartir los power point de las clases, el material bibliográfico, foro de consultas, actividades y examen final.

Se cumplió con la cantidad de horas y con los objetivos propuestos. Se desarrollaron los siguientes contenidos, de acuerdo a lo planificado:

MÓDULO 1:

La estadística:

- Azar, probabilidad y estadística.
- Rol de la estadística en trabajos de investigación.
- Estadística en las ciencias de la salud.
- Alcances y limitaciones del análisis estadístico.
- Variables. Variables nominales, ordinales, cuantitativas continuas y cuantitativas discretas.
- Observación individual, muestra y población.

MÓDULO 2:

Estadística descriptiva:

- Frecuencia absoluta, frecuencia relativa y porcentaje.
- Distribución estadística.
- Gráficos de distribución de frecuencias.
- Distribución normal.
- Medidas de posición: media, mediana, moda.
- Percentiles.
- Medidas de dispersión: desviación estándar, rango, intervalo intercuartil.
- Tablas.
- Gráficos de barras y puntos.
- Gráfico de cajas.
- Gráfico circular.

ey



- Medidas y gráficos recomendados según variable y distribución.
- Descripción de la muestra mediante *software* estadístico.

MÓDULO 3:

Introducción a las pruebas de hipótesis:

- Concepto de prueba estadística.
- Hipótesis nula e hipótesis alternativa.
- Errores tipo I y tipo II.
- Potencia de la prueba.
- El estadístico de la prueba y la regla de decisión.

MÓDULO 4:

Diversidad y aplicaciones de pruebas estadísticas:

- Pruebas t-Student agrupada, apareada y para una media.
- Prueba ANOVA de una vía.
- Supuestos para las pruebas t-Student y ANOVA.
- Pruebas de Shapiro-Wilk y Kolmogorov-Smirnov.
- Prueba F para igualdad de varianzas.
- Prueba de Levene.
- Base conceptual de pruebas no paramétricas equivalentes: U de Mann Whitney, rangos con signos de Wilcoxon y Kruskal-Wallis.
- Prueba Chi-cuadrado de Pearson.
- Prueba exacta de Fisher. Riesgo relativo y *Odds ratio*.
- Prueba de correlación.
- Coeficientes de correlación de Pearson y de Spearman.
- Regresión lineal. Regresión logística.
- Resolución de pruebas de inferencia mediante *software* estadístico.

MÓDULO 5:

Estimación de medidas poblacionales y tamaño muestral:

- Error estándar para medias y proporciones.
- Intervalos de confianza al 95% (IC95).
- Estimación del tamaño muestral para inferir medias y proporciones poblacionales.
- Estimación del tamaño muestral para realizar comparaciones mediante pruebas de inferencia.
- Uso de *software* para estimar tamaño muestral.

Se cumplió con la metodología propuesta y el sistema de evaluación.

De los **36 profesionales** inscriptos, **32** cumplieron los requisitos para su

APROBACIÓN.

CERTIFICACIÓN:

Se emitirá en formato papel la certificación correspondiente al equipo de trabajo de acuerdo al carácter o la función en la que se desempeñaron. Se detallará en el dorso del certificado el programa con los contenidos brindados:

ey



MIEMBROS DEL EQUIPO ORGANIZADOR:

Apellidos y Nombres	D.N.I. N°	E-mail	Función
Toscano, Marta Alicia	25.761.220	martalitos@gmail.com	Directora
Gualtieri, Ariel Félix	26.998.827	gualtieriarief@gmail.com	Docente
Machaca Aramayo, Sara	37.532.135	doccsalud@fsalud.unsa.edu.ar	Colaboradora
Chocobar Gutiérrez, Andrea Paola	35.906.247	angie1803pao@gmail.com	Colaboradora

Se describe a continuación los participantes a quienes se les otorgará la certificación en carácter de **APROBADO** especificando la **calificación final** correspondiente:

Nº	APELLIDO	NOMBRE	D.N.I. Nº	CALIFICACIÓN FINAL
1	Aguirre Castro	Laura Sabrina	38.032.737	10
2	Arias	Natalia	25.853.416	10
3	Baltazar	Fernanda Vanesa	33.762.786	9,5
4	Barrientos	Imelda Ester	17.581.212	8,5
5	Burgos	Verónica Elizabeth	29.545.871	10
6	Corregidor	Judith	29.295.393	10
7	Díaz Heredia	Miriam Marcela	21.311.201	9,5
8	Echalar	Rocio	16.734.922	9,9
9	Espejo	Patricia Ruth	34.325.903	8,8
10	García Campos	Francisco Manuel	16.632.384	10
11	García Perez	Maria Valeria	28.049.898	10
12	Goncalvez de Oliveira	Enzo	31.077.330	10
13	Gonzalez	Carmen del Socorro	21.311.183	10
14	Goyechea	Julieta Soledad	23.581.581	9,5
15	Guzmán	Abigail Alejandra	39.386.098	10
16	Humacata	Jorge Gustavo	25.076.734	8,5
17	Lencina	María Verónica	26.722.557	10
18	Lopez Zarif	Delfina	41.486.759	9,5
19	Lotufo Haddad	Agustina	32.805.270	10
20	Ortiz	Nadia Gisela del Valle	31.183.289	10
21	Oyes López Ontiveros	Julio Cesar	36.047.862	8
22	Portal	Guillermo	31.340.533	10

Es


23	Quispe	Yolanda Beatriz	21.321.947	6
24	Risoo	Noemi Jorgelina	18.424.742	9,5
25	Rodríguez Echazu	María Eugenia	26.031.067	9,9

26	Sajama	Jaquelina	33.953.551	10
27	Tejerina	Melisa	31.137.140	8,8
28	Tolaba	Norma	29.737.471	8,8
29	Vera	Catalina	14.479.956	10
30	Villagran	Patricia Gricelda	26.544.903	10
31	Villalva	Fernando Josué	31.853.868	10
32	Yapura	Soledad Marilina Elizabet	27.699.731	9,5

Se emitirá la certificación en carácter de **ASISTENTE** a los profesionales que cumplieron con la carga horaria pero no presentaron el trabajo final establecido como requisito:

Nº	Apellidos y Nombres	D.N.I. Nº
1	Guerra, Walter	34.639.515
2	Herrera, María del Carmen	29.496.230
3	Quipildor, Marcelo Omar	20.919.735
4	Valdez, Emiliano	39.361.646



Mgs. D. ESTELA OLA CASTRO
Secretaría de Postgrado
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa




Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL
Decano
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa