

POSTULACIÓN "BECA TESISISTA INVESTIGADOR"-MODALIDAD 1-2026

** Indica que la pregunta es obligatoria*

1. Correo *

DATOS PERSONALES

2. Nombre y Apellido completo del estudiante 1 *

3. Nombre y Apellido completo del estudiante 2 (se completa solo si son dos los tesisistas postulantes, caso contrario se deja vacía)

4. **Cédula de identidad del estudiante 1 ***

5. **Edad del estudiante 1 ***

6. **Cédula de identidad del estudiante 2 (completa solo si aplica)**

7. **Edad del estudiante 2 (completa solo si aplica)**

8. **Link de CVPy del estudiante 1 ***

9. **Link de CVPy del estudiante 2 (completa solo si aplica)**

10. **Lugar de nacimiento y residencia actual del estudiante 1 (indique departamento y ciudad)**

*

11. **Lugar de nacimiento y residencia actual del estudiante 2 (completa solo si aplica)**

12. **Número de teléfono móvil del estudiante 1 ***

13. Número de teléfono móvil del estudiante 2 (completa solo si aplica)

14. Correo electrónico del estudiante 1 *

15. Correo electrónico del estudiante 2 (completa solo si aplica)

DATOS ACADÉMICOS**16. Tipo de gestión de la institución donde concluyó su educación media (estudiante 1) ***

Selecciona todos los que correspondan.

- Público
- Privado
- Subvencionado

17. Tipo de gestión de la institución donde concluyó su educación media estudiante 2 (completa solo si aplica)

Selecciona todos los que correspondan.

- Público
- Privado
- Subvencionado

18. Especifique nombre de facultad y universidad *

19. Carrera universitaria (o posgrado- Maestría/Doctorado) en *

20. Semestre/año actual (completa solo es estudiante de grado)

21. ¿Recibió previamente alguna beca para su estudio? *

Selecciona todos los que correspondan.

- Solo estudiante 1
- Solo estudiante 2
- Ambos
- No se recibió beca

22. Institución que otorgó la beca (completa solo si aplica)

23. ¿Cuál fue el motivo de la beca? (completa solo si aplica). Puede marcar más de una opción

Selecciona todos los que correspondan.

- Méritos académicos
- Deportivos
- Necesidad Financiera

DATOS SOCIOECONÓMICOS**24. ¿Tiene empleo actualmente? (estudiante 1) ***

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

25. ¿Tiene empleo actualmente? (estudiante 2, completa solo si aplica)

Marca solo un óvalo.

Si

No

26. Horas diarias que trabaja habitualmente en su ocupación laboral (estudiante 1)

Selecciona todos los que correspondan.

hasta 2 hs.

hasta 3 hs.

hasta 4 hs.

hasta 5 hs.

hasta 6 hs.

hasta 7 hs.

hasta 8 hs.

27. Horas diarias que trabaja habitualmente en su ocupación laboral (estudiante 2)

Selecciona todos los que correspondan.

hasta 2 hs.

hasta 3 hs.

hasta 4 hs.

hasta 5 hs.

hasta 6 hs.

hasta 7 hs.

hasta 8 hs.

28. Su fuente de ingreso/mantenimiento es (estudiante 1) *

Selecciona todos los que correspondan.

Ayuda Familiar

Becas

Ocupación laboral propia

29. **Su fuente de ingreso/mantenimiento es (estudiante 2, completa solo si aplica)**

Selecciona todos los que correspondan.

- Ayuda Familiar
- Becas
- Ocupación laboral propia

30. **¿Con quién vive? (estudiante 1) ***

Marca solo un óvalo.

- Padres
- Hermanos
- Solo/a
- Otro familiar o conocido

31. **¿Con quién vive? (estudiante 2, completa si aplica)**

Marca solo un óvalo.

- Padres
- Hermanos
- Solo/a
- Otro familiar o conocido

32. **Número de hijos (estudiante 1) ***

Selecciona todos los que correspondan.

- 0
- 1
- 2
- 3

33. Número de hijos (estudiante 2, solo si aplica)

Selecciona todos los que correspondan.

0

1

2

3

34. Ocupación u oficio de la madre y padre (estudiante 1). Su respuesta es optativa

35. Ocupación u oficio de la madre y padre (estudiante 2). Su respuesta es optativa

PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

36. **Nombre y Apellido completo del/a Tutor/a ***

37. **Número de Cédula de identidad del/a Tutor/a ***

38. **Link de CVPy del/a Tutor/a ***

39. **Formación de grado/posgrado (Por favor, también especifique universidad y país) ***

40. **Número de teléfono ***

41. **Correo electrónico ***

42. **Título de la investigación postulada ***

43. **Objetivos ***

44. **Para otorgarle rigor científico básico a su trabajo, ¿qué procedimiento analítico utilizará?** *

Marca solo un óvalo.

Estadística inferencial *Salta a la pregunta 45*

Modelaciones matemáticas complejas *Salta a la pregunta 66*

Como seleccionó anteriormente "Herramienta estadística inferencial", por favor, responda las siguientes preguntas

45. **¿Empleará en su trabajo medidas de estadística descriptiva? (estas no otorgan rigor científico a su trabajo).** *

Marca solo un óvalo.

Si

No

46. **En caso de emplear medidas descriptivas en su trabajo, a continuación puede citar cuáles serán.**

Teniendo en cuenta que, el uso de estadística descriptiva no define el rigor científico de su investigación, su respuesta a este apartado es optativa, puede o no citar los indicadores descriptivos que considerará.

47. **Para conocer la naturaleza del comportamiento de sus datos, ¿qué test de normalidad empleará?** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Shapiro-Wilk
- Kolmogorov-Smirnov
- Kolmogorov-Smirnov modificado por Lilliefors
- Cramer-von Mises
- Jarque-Bera
- Shapiro-Francia
- Anderson y Darling
- Shapiro - Wilk modificado R y G
- Ryan - Joiner
- D` Agostino-Pearson
- Chen - Shapiro
- No aplica debido a que se analizarán datos categóricos
- Otro: _____

48. **Para conocer la homogeneidad de varianza en sus datos, ¿qué test empleará?** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Levene
- Bartlett
- Brown-Forsythe
- Fligner-Killeen
- Prueba de Hartley
- No aplica debido a que se analizarán datos categóricos
- Otro: _____

49. **Si detecta que sus datos son Paramétricos, ¿qué herramienta estadística inferencial (Sí otorga Rigor Científico) empleará? Puede marcar más de una opción de acuerdo a las características de su investigación** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Prueba Z para una muestra
- Prueba t de Student para una muestra
- Prueba t de Student para dos muestras independientes
- Prueba t de Student para dos muestras relacionadas (antes y después)
- Prueba de la razón de varianzas de Fisher (F-test)
- Odds ratios con intervalos de confianza
- Análisis de varianza (ANOVA)
- ANOVA de medidas repetidas
- ANOVA en diseño completos al azar
- ANOVA en diseño bloques al azar
- ANOVA en diseños factoriales
- ANOVA anidado
- ANOVA en parcelas subdivididas
- ANOVA en cuadrados latinos
- ANOVA de bloques incompletos aleatorizados
- Regresión lineal simple
- Modelos lineales generalizados
- Modelos lineales generalizados mixtos
- Modelos GAMLSS (Generalized Additive Models for Location, Scale, and Shape)
- Análisis de covarianza (ANCOVA)
- Correlación de Pearson
- Correlación de Pearson parcial
- Regresión Poisson
- Regresión de Mínimos Cuadrados Ordinarios (OLS)
- Regresión de Ridge
- Regresión Elastic Net
- Regresión Lasso
- Regresión Polinómica
- Regresión Log-Log
- Regresión logística binaria univariada o multivariada
- Regresión múltiple
- ANOVA multivariado (MANOVA)
- Regresión lineal Multivariante (análisis multivariado)
- Correlación canónica (análisis multivariado)
- Regresión canónica (análisis multivariado)

- Análisis discriminante lineal (análisis multivariado)
- Análisis discriminante canónico (análisis multivariado)
- Análisis de componentes principales (análisis multivariado)
- Análisis factorial (análisis multivariado)
- Inferencia paramétrica en series temporales
- Inferencia Bayesiana aplicada a modelos paramétricos
- Técnicas de Machine Learning

50. Si detecta que sus datos son No Paramétricos, ¿qué herramienta estadística inferencial (Sí otorga Rigor Científico) empleará? Puede marcar más de una opción de acuerdo a las características de su investigación *

Selecciona todos los que correspondan.

- Prueba binomial (compara la proporción de una muestra con un valor teórico o referencial)
- Prueba de Wilcoxon de signos (compara la mediana de una muestra con un valor teórico o referencial)
- Prueba de signo (compara la mediana de una muestra con un valor teórico o referencial)
- Prueba de Chi-Cuadrado
- Prueba Exacta de Fisher
- Prueba de McNemar
- Prueba de rangos de Wilcoxon para dos muestras relacionadas (antes y después)
- Prueba de Mann-Whitney (compara dos grupos independientes)
- Prueba de Kruskal-Wallis -compara más de dos grupos independientes-(homólogo de ANOVA en DCA)
- Prueba de Friedman -compara más de dos grupos relacionados-(homólogo de ANOVA en DBA)-
- Prueba de Cochran (compara proporciones en más de dos grupos relacionados)
- Correlación de Spearman
- Correlación de Kendall
- Medida de asociación de Cramer
- Odds ratio con prueba exacta de Fisher o Chi cuadrado para evaluar significancia
- Comparación de grupos y análisis de asociación basados en procedimientos de permutación
- Regresión de Kernel
- Splines
- Árboles de decisión
- Análisis de correspondencias (análisis multivariado)
- Escalamiento Multidimensional (análisis multivariado)
- Análisis de conglomerados -Clustering-(análisis multivariado)
- Redes neuronales artificiales (análisis multivariado)
- Inferencia no paramétrica en series temporales
- Inferencia Bayesiana aplicada a modelos no paramétricos
- Técnicas de Machine Learning

51. **En caso de que su análisis requiera aplicar una prueba de comparación de medias paramétrica (post hoc) para identificar diferencias significativas entre pares de tratamientos, ¿qué prueba empleará?** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Tukey
- Bonferroni
- Scheffé
- Duncan
- Diferencia mínima significativa (DMS)
- No aplica, ya que el objetivo del trabajo no contempla identificar diferencias entre pares de tratamientos
- Otro: _____

52. **En caso de que su análisis requiera aplicar una prueba de comparación de medias no paramétrica (post hoc) para identificar diferencias significativas entre pares de tratamientos, ¿qué prueba empleará?** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Dunn
- Nemenyi
- Conover
- No aplica, ya que el objetivo del trabajo no contempla identificar diferencias entre pares de tratamientos
- Otro: _____

53. Software estadístico a utilizar *

Selecciona todos los que correspondan.

- R
- Python
- SAS
- Stata
- Minitab
- InfoStat
- JASP
- JAMOVİ
- MATLAB
- Excel
- SPSS
- JMP
- EpiInfo
- Biostat
- Epidat
- Genetix/Populations/Structure/Tree View
- Graphpad Prism
- Otro: _____

54. ¿De dónde obtendrá los datos que analizará estadísticamente en su investigación? *

Selecciona todos los que correspondan.

- Datos recolectados mediante observación directa o experimentos diseñados por el equipo de investigación
- Encuesta aplicada a población objetivo
- Registros institucionales, administrativos o bases de datos públicas disponibles en línea
- Simulación computacional o datos generados por modelo
- Otro: _____

55. **Cite de forma numerada las variables principales a analizar, incluyendo unidades de medida**

*

Ejemplo:

- 1. Variable A (unidad de medida)
- 2. Variable B (unidad de medida)
- 3. Variable C (Unidad de medida)

....

56. **Cite los factores, tratamientos y número de repeticiones**

*

57. **Por favor, amplíe información sobre el procedimiento metodológico (unidades de observación, población, muestra, etc.) de su investigación.**

*

Observación 1: en este apartado, no mencione las herramientas estadísticas inferenciales a emplear; solo detalle el proceso de cómo realizará el trabajo.

Observación 2: considerar un estimativo de 300 palabras a fin de evitar que el texto sea muy extenso.

58. **Monto total de Beca solicitado (Tras el procedimiento de la verificación de la información consignada en este formulario, si el mismo se encuentra con todas las especificaciones requeridas, para avanzar con la evaluación se solicitará la remisión del presupuesto detallado)** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Gs.3.000.000
- Gs. 3.500.000
- Gs. 4.000.000
- Gs. 4.500.000
- Gs. 5.000.000
- Gs. 5.500.000
- Gs. 6.000.000

CONSIDERACIONES FINALES

EN CASO DE SER ADJUDICADO, SE COMPROMETE A:

59. **Estar presente en la ceremonia de adjudicación de becas, que es de carácter obligatorio y celebrada en forma presencial en un lugar (Dpto. Central) y día a ser informado con la debida anticipación.** *

Marca solo un óvalo.

Si

60. **Entregar en tiempo y forma el-Informe de avance técnico, -Rendición de gastos y-Facturas en físico** *

Marca solo un óvalo.

Si

61. **Mantener una participación activa en la difusión de las actividades, convocatorias e iniciativas impulsadas por el PUBIABM, a través de las redes sociales institucionales u otros canales de comunicación que el Programa considere pertinentes.** *

Marca solo un óvalo.

Si

62. **Responder los correos electrónicos enviados desde la Coordinación y Dirección del PUBIABM, en tiempo y forma.** *

Marca solo un óvalo.

Si

63. **Los datos consignados en el formulario de postulación del PUBIABM son correctos y no se omitió ni falseo dato alguno, siendo fiel expresión de la verdad** *

Marca solo un óvalo.

Si

64. **Acepta las condiciones establecidas en el Reglamento PUBIABM- Convocatoria 2026. Igualmente, las disposiciones emanadas por el Programa en el marco del proceso de postulación y/o adjudicación** *

Marca solo un óvalo.

Si

65. **Se acepta el dictamen final sobre la postulación, pudiendo ser este, positivo o no.** *

Marca solo un óvalo.

Si

Como seleccionó anteriormente "Modelaciones matemáticas complejas", por favor, responda las siguientes preguntas

66. **¿Empleará en su trabajo medidas de estadística descriptiva? (estas no otorgan rigor científico a su trabajo).** *

Marca solo un óvalo.

Si

No

67. **En caso de emplear medidas descriptivas en su trabajo, a continuación puede citar cuáles serán.**

Teniendo en cuenta que, el uso de estadística descriptiva no define el rigor científico de su investigación, su respuesta a este apartado es optativa, puede o no citar los indicadores descriptivos que considerará.

68. **¿Qué tipo de modelo matemático empleará en su trabajo? ***

Selecciona todos los que correspondan.

- Modelación matemática en series temporales
- Modelos no lineales
- Modelos de supervivencia
- Programación lineal (Optimización)
- Programación no lineal (Optimización)
- Programación entera (Optimización)
- Programación estocástica (Optimización)
- Simulación de Monte Carlo
- Simulación de eventos discretos
- Simulación basada en agentes
- Dinámica de sistemas
- Ecuaciones diferenciales ordinarias
- Ecuaciones diferenciales parciales
- Modelos de crecimiento poblacional (Ecuaciones diferenciales)
- Modelos de difusión (Ecuaciones diferenciales)
- Redes neuronales artificiales (Modelos de redes)
- Redes Bayesianas (Modelos de redes)
- Análisis de redes sociales (Modelos de redes)
- Modelos de grafos (Modelos de redes)
- Modelos de Teoría de Juegos
- Modelos de Decisión
- Modelos de crecimiento y desarrollo (Bioestadística y salud)
- Modelos epidemiológicos (Bioestadística y salud)
- Análisis de supervivencia (Bioestadística y salud)
- Análisis de genética cuantitativa (Bioestadística y salud)
- Modelos de regresión de Poisson (Bioestadística y salud)
- Modelos de riesgo proporcional de Cox (Bioestadística y salud)
- Modelos de regresión logística ordinal y multinomial
- Modelos cinéticos (Química y bioquímica)
- Modelos termodinámicos (Química y bioquímica)
- Modelos de dinámica molecular (Química y bioquímica)
- Modelos de reacciones químicas
- Modelos de ciencia de los materiales
- Modelos ambientales y ecológicos
- Machine learning
- Modelos de procesamiento del lenguaje natural
- Modelos de visión por computadora

- Modelos de análisis de datos grandes (Big data)
- Modelos Deep learning
- Modelos de sistemas distribuidos
- Modelos de algoritmos y complejidad
- Modelos de criptografía y seguridad informática
- Modelos de mecánica clásica (Física)
- Modelos de mecánica cuántica (Física)
- Modelos de relatividad (especial y general)
- Modelos de física estadística
- Modelos de física de plasmas
- Modelos de física de materiales
- Modelos de Gompertz
- Modelo Logístico
- Modelo de von Bertalanffy
- Modelo de Brody
- Modelo de Richards
- Modelo monomolecular
- Modelos de crecimiento de cultivos y rendimiento agrícola
- Modelos de sostenibilidad agrícola, manejo de plagas, gestión de pastizales
- Modelos de epidemiología, genética y nutrición animal
- Modelos de crecimiento celular
- Modelos de dinámica de poblaciones
- Modelos de flujo génico
- Modelos de bioproducción (fermentación, bioreactores)
- Modelos de interacciones planta-microorganismo
- Modelos epidemiológicos de enfermedades de plantas
- Modelos de dispersión de patógenos
- Modelos de eficacia de control biológico
- Modelos de resistencia a enfermedades
- Modelos de ciclo de vida de patógenos
- Modelos de riesgo alimentario
- Modelos de crecimiento y producción de micotoxina
- Modelos de predicción de contaminación
- Modelos de degradación de contaminantes
- Modelos de dinámica de residuos y contaminantes
- Modelos de calidad de agua (DQO, DBO, otros)
- Modelos de transporte de contaminantes en agua
- Modelos de distribución de contaminantes en cuencas
- Modelos de procesos de tratamiento de agua
- Modelos de eutrofización

- Modelos de diseño estructural (Civil)
- Modelos de análisis de suelos y cimentaciones(Civil)
- Modelos de hidráulica e hidrología (Civil)
- Modelos de transporte y tráfico (Civil)
- Modelos de gestión de proyectos de construcción (Civil)
- Modelos de control de robots (Mecatrónica)
- Modelos de sistemas embebidos (Mecatrónica)
- Modelos de sistemas mecatrónicos
- Modelos de sensores y actuadores
- Modelos de dinámica de sistemas
- Modelos de gestión de la cadena de suministro (Industrial)
- Modelos de ergonomía y seguridad
- Modelos de análisis de operaciones
- Modelos de sistemas de potencia (Electricidad)
- Modelos de control de máquinas eléctricas
- Modelos de electrónica de potencia
- Modelos de transmisión y distribución de energía
- Modelos de sistemas de energía renovable
- Modelos de mecánica estructural
- Modelos de diseño de maquinaria
- Modelos de análisis de elementos finitos
- Modelos de dinámica de fluidos computacional
- Modelos de termodinámica y transferencia de calor
- Otro: _____

69. **¿Qué índices y/o determinaciones calculadas empleará para obtener el nivel de ajuste de su modelo matemático? ***

Observación: se enfoca en qué métricas se usará para medir el ajuste del modelo. Ej: Coeficiente de determinación (R^2), Error cuadrático medio (MSE), Akaike Information Criterion (AIC), Log-likelihood, etc.

70. **¿Realizará estimaciones para determinar los residuos (superestimaciones o subestimaciones) que generó el modelo matemático empleado? Si es así, ¿qué métodos utilizará para evaluar estos residuos?** *

Observación: Se centra en los métodos para analizar y evaluar los residuos del modelo. Ej.: Análisis de residuos, Gráficos de residuos vs. predicciones, Pruebas de normalidad de residuos, etc.

71. **¿Cómo determinará el modelo de ajuste óptimo para su análisis?** *

Observación: Se enfoca en el criterio o proceso a considerar para seleccionar el modelo óptimo

72. **¿Qué métodos utilizará para validar la precisión y fiabilidad de su modelo matemático?** *

Ej: Validación cruzada, División del conjunto de datos en entrenamiento y prueba, Bootstrap, Evaluación con datos externos, etc.

73. **¿Qué software y herramientas empleará para desarrollar y analizar su modelo matemático?** *

Selecciona todos los que correspondan.

- R
- Python
- MATLAB
- SPSS
- SAS
- STATA
- Excel
- Infostat
- Otro: _____

74. **¿De dónde obtendrá los datos que analizará en su investigación?** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Datos recolectados mediante observación directa o experimentos diseñados por el equipo de investigación
- Encuesta aplicada a población objetivo
- Registros institucionales, administrativos o bases de datos públicas disponibles en línea
- Simulación computacional o datos generados por modelo
- Otro: _____

75. Cite de forma numerada las variables principales a analizar, incluyendo unidades de medida

*

Ejemplo:

- 1. Variable A (unidad de medida)
- 2. Variable B (unidad de medida)
- 3. Variable C (Unidad de medida)

....

76. Cite los factores, tratamientos y número de repeticiones (si corresponde)

77. Por favor, amplíe información sobre el procedimiento metodológico de su investigación.

*

Observación : considerar un estimativo de 300 palabras a fin de evitar que el texto sea muy extenso

78. **Monto total de Beca solicitado (Tras el procedimiento de la verificación de la información consignada en este formulario, si el mismo se encuentra con todas las especificaciones requeridas, para avanzar con la evaluación se solicitará la remisión del presupuesto detallado)** *

Selecciona todos los que correspondan.

- Gs.3.000.000
- Gs. 3.500.000
- Gs. 4.000.000
- Gs. 4.500.000
- Gs. 5.000.000
- Gs. 5.500.000
- Gs. 6.000.000

CONSIDERACIONES FINALES

EN CASO DE SER ADJUDICADO, SE COMPROMETE A:

79. **Estar presente en la ceremonia de adjudicación de becas, que es de carácter obligatorio y celebrada en forma presencial en un lugar (Dpto. Central) y día a ser informado con la debida anticipación** *

Marca solo un óvalo.

Si

80. **Entregar en tiempo y forma el-Informe de avance técnico, -Rendición de gastos y-Facturas en físico** *

Marca solo un óvalo.

Si

81. **Mantener una participación activa en la difusión de las actividades, convocatorias e iniciativas impulsadas por el PUBIABM, a través de las redes sociales institucionales u otros canales de comunicación que el Programa considere pertinentes.** *

Marca solo un óvalo.

Si

82. **Responder los correos electrónicos enviados desde la Coordinación y Dirección del PUBIABM, en tiempo y forma.** *

Marca solo un óvalo.

Si

83. **Los datos consignados en el formulario de postulación del PUBIABM son correctos y que no se omitió ni falseo dato alguno, siendo fiel expresión de la verdad** *

Marca solo un óvalo.

Si

84. **Acepta las condiciones establecidas en el Reglamento PUBIABM- Convocatoria 2026. Igualmente, las disposiciones emanadas por el Programa en el marco del proceso de postulación y/o adjudicación** *

Marca solo un óvalo.

Si

85. **Se acepta el dictamen final sobre la postulación, pudiendo ser este, positivo o no.** *

Marca solo un óvalo.

Si

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios