|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de actividad** | **Tarea calificada individual / grupal** | | | | | |
| **Título de la actividad (como se verá en plataforma)**  *Aquí se pone el título que el estudiante verá en la plataforma (vista lateral y vista por semanas)* | Entrega taller: Modelos lineales para regresión, muestreo y selección del mejor modelo | | | | | |
| **Objetivo(s) de la semana a la que apunta esta actividad** | Reconocer las características y el funcionamiento del análisis de componentes principales,  Construir e implementar el análisis de componentes principales.  Interpretar los resultados del análisis de componentes principales para determinar el número adecuado de componentes a utilizar en la resolución de un problema en particular. | | | | | |
| **¿Es sumativa?**  *Marcar con equis* | Sí [x] | No [ ] | | | | |
| **Número de intentos máximos** | 1 | | | | | |
| **Tiempo de la actividad**  *Horas:Minutos* | 00:05 | | | | | |
| **Tipo de comentario**  *Se refiere a la retroalimentación de la pregunta y de la actividad en general. (Seleccionar una opción)* | Completo [x] | | Parcial [ ] | | | Limitado [ ] |
| *Completo: el estudiante podrá ver la puntuación total y el porcentaje de preguntas correctas, puntaje por pregunta y estado de cada una (correcta/incorrecta), retroalimentación de las preguntas y la/s rúbricas utilizadas para la calificación.* | | *Parcial: El estudiante dejará de ver la retroalimentación de las preguntas.* | | | *Limitado: el estudiante únicamente podrá ver la puntuación total y el porcentaje de preguntas correctas*. |
| **Visibilidad de respuestas del estudiante**  *Ocultar después del envío (Sí/No)* | No | | | | | |
| **Visibilidad de la calificación** | Oculta [x] | | | | Visible [ ] | |
| *Oculta: el estudiante debe esperar para ver sus calificaciones y comentarios hasta que estén visibles* | | | | *Visible: el estudiante puede consultar sus calificaciones inmediatamente* | |
| **¿Tiene rúbrica?**  *Marque con una equis.* | Sí [x] | No [ ] | | | | |
| **Tipo**  *Marque con una equis el tipo de tarea.* | Individual [ ] | Grupal [x] | | | | |
| **En caso de que sea grupal ¿de qué forma se determinan los grupos?** | Predefinido en actividades de la semana [x] | | | Definido para esta actividad [ ] | | |
| **Instrucciones para el estudiante**  *Instrucciones a nivel general de la actividad*. | Esta actividad es para que hagan la entrega del caso-taller “PCA para estudiar la dimensionalidad de la calidad de vida en las ciudades”, para que les pueda ser calificado. Para esto, deberán subir únicamente el archivo del notebook con la extensión ".ipynb".  El archivo que suba debe poder ser ejecutado localmente cuando sea descargado por el tutor, asumiendo que los archivos de soporte de la actividad se ubican en el mismo `path` relativo del cuaderno. | | | | | |
| **Resumen del criterio de revisión**  *Mensaje explicativo para el estudiante en el que se menciona cómo será evaluado* | Los criterios que se evaluarán son: | | | | | |

Entregable #

*Copie y pegue esta sección según el número de entregables que tenga.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Cuadro de aviso 1**  *Instrucciones para el estudiante sobre lo que deben presentar como entregable. Puede haber varios entregables. Configure un cuadro de aviso por cada entregable.* | Esta actividad es para que, hagan la entrega del caso-taller “PCA para estudiar la dimensionalidad de la calidad de vida en las ciudades”, para que les pueda ser calificado. Para esto, deberán subir únicamente el archivo del notebook con la extensión ".ipynb".  El archivo que suba debe poder ser ejecutado localmente cuando sea descargado por el tutor, asumiendo que los archivos de soporte de la actividad se ubican en el mismo `path` relativo del cuaderno. |
| **Tipo de respuesta**  *Texto enriquecido, URL, Carga de archivo, Sin envíos* | Carga de archivo |

### Partes de la Rúbrica de entregable #

*Cree tantas tablas de rúbrica como criterios estén asociados al entregable correspondiente.*

*Cada parte de rúbrica corresponde con un criterio de evaluación que se tendrá para el entregable y puede ser de diferentes tipos: campo de texto sin calificar, campo de texto calificado, opciones, Sí/No, comentario en línea. Para cada caso, excepto el primero y el último, debe ingresar el valor que ese criterio tiene. En el caso de las opciones, debe indicar el valor para caca opción.*

| **Tipos de parte de rúbrica y sus características** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo de texto sin calificar** | **Campo de texto calificado** | **Opciones** | **Sí / No** | **Comentarios en línea** |
| Ingresar “aviso”. Se utiliza cuando el profesor solo ingresa comentarios cualitativos en la calificación. No hay valor numérico. | Ingresar “aviso” y valor de la pregunta. Se utiliza cuando el profesor ingresa una calificación numérica y hace retroalimentación. Se configura un número de puntos. (Por ejemplo: 5) | Ingresar “aviso”, se ingresa los rangos de la rúbrica con su descripción y valor asociado (Por ejemplo 1- no entendió, 2-entendió algo la pregunta, 3-entendió la pregunta. etc) | Se ingresa una opción de calificación Sí o No, con un puntaje asociado. (Por ejemplo: Sí - 5 puntos, No – 0 puntos) | Ingresar “Aviso o criterio de revisión”. Se utiliza cuando el profesor hace clic en cualquier lugar de un archivo y escribe un comentario contextual. La retroalimentación en línea solo está disponible para los mensajes que usan el tipo de respuesta "Carga de archivo", y solo funciona con archivos PDF, PNG, JPG, DOC y DOCX. |

*El texto de cada rúbrica será visible para el calificador y, según el “Tipo de comentario”, también lo verá el estudiante.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 1** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** |  |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** | X |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Carga de archivo de soporte | |
| **Puntaje** | 0 - No es posible cargar los archivos de soporte.  1 – Los archivos se cargan correctamente. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 2** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** |  |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** | x |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Análisis descriptivo de variables: Se presentan correlogramas, histogramas y estadísticas descriptivas de las variables de la base de datos y se hace un análisis coherente de cada uno de ellos | |
| **Puntaje** | 0 - No presenta ninguno de los elementos solicitados en la actividad.  2 - Se presenta uno de los elementos solicitados en la actividad. No se hace ningún análisis o se hace de manera incompleta.  5 - Se presentan dos de los elementos solicitados en la actividad. No se hace ningún análisis o se hace de manera incompleta.  6- Se presentan correlogramas, histogramas y estadísticas descriptivas, pero no se presenta ningún análisis.  8- Se presentan correlogramas, histogramas y estadísticas descriptivas, pero el análisis que se presenta sobre ellos es incompleto o tiene inconsistencias  10 - Se presentan correlogramas, histogramas y estadísticas descriptivas de las variables de la base de datos y se hace un análisis coherente de cada uno de ellos. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 3** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** | x |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Comentarios | |
| **Puntaje** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 4** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** |  |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** | x |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Cálculo y selección de Componentes Principales. Se calculan los eigen valores y los eigen vectores. Se explica la conexión entre los eigen valores, los eigen vectores y los componentes principales. Se examine los valores propios para determinar cuántos componentes principales se deben considerar. Se explica el criterio utilizado para la elección y justifique su respuesta. | |
| **Puntaje** | 0 - No se calculan los eigen valores y los eigen vectores.  2 - Se calculan los eigen valores y los eigen vectores, pero no se explica la conexión con componentes principales ni se los examina para determinar el número de componentes principales.  4 - Se calculan los eigen valores y los eigen vectores, se explica la conexión con componentes principales pero no se los examina para determinar el número de componentes principales  6 - Se calculan los eigen valores y los eigen vectores, se explica la conexión con componentes principales, se determina el número de componentes pero no se explica el criterio utilizado o se justifica la respuesta  10 - Se calculan los eigen valores y los eigen vectores, se explica la conexión con componentes principales, se determina el número de componentes y se explica el criterio utilizado y se justifica correctamente. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 5** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** | x |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Comentarios | |
| **Puntaje** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 6** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** |  |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** | x |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Interpretación de las dimensiones | |
| **Puntaje** | 0 - No se interpreta las dimensiones  10 - Se interpreta pero no justifica gráficamente o con tablas la interpretación  20 - Se interpreta correctamente y se hace uso de gráficas o tablas para justificar la interpretación | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 7** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** | x |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Comentarios | |
| **Puntaje** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 8** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** |  |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** | x |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Detección de ciudades inusuales | |
| **Puntaje** | 0 - No se detectan ciudades inusuales o se explica como hizo para detectarlas  5 - Se identifican las ciudades pero no se explica como hizo para detectarlas.  10 - Se identifican las ciudades inusuales, se explican los procedimientos, pero no se interpretan los resultados.  15 - Se identifican las ciudades inusuales, se explican los procedimientos y se interpretan los resultados incluyendo que entiende por ciudades inusuales o atípicas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 9** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** | x |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Comentarios | |
| **Puntaje** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 10** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** |  |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** | x |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Estandarización de los datos | |
| **Puntaje** | 0 - No se repiten los pasos anteriores  5 - Se repiten parcialmente los pasos anteriores.  10 - Se repiten los pasos anteriores pero no se justifica  20 - Se repiten los pasos anteriores pero no explica si hubo cambios en los reultados  30 - Se repiten los pasos anteriores, explica si hubo cambios en los resultados y provee una explicación correcta de los cambios en los resultados. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 10** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** | x |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Comentarios | |
| **Puntaje** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte de rúbrica 12** | | |
| **Tipo** | **Campo de texto sin calificar** | x |
| **Campo de texto calificado** |  |
| **Opciones** |  |
| **Sí / No** |  |
| **Comentarios en línea** |  |
| **Aviso** | Comentarios | |
| **Puntaje** |  | |