| DATOS PERSONALES | FIRMA |
| --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Nombre: Joel Mario | DNI:45593126 | |  |
| Apellidos: Alvarez Cuarite |

| ESTUDIO | ASIGNATURA | CONVOCATORIA |
| --- | --- | --- |
| MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN (PLAN 2016) | 4391020006.- TÉCNICAS MULTIVARIANTES | Ordinaria Número periodo 1823 |

| FECHA | MODELO | CIUDAD DEL EXAMEN |
| --- | --- | --- |
| 14-16/01/2022 | Modelo - D | Tacna-Peru |

| Etiqueta identificativa |
| --- |
|  |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

1. Ten disponible tu documentación oficial para identificarte, en el caso de que se te solicite.
2. Si tu examen consta de una parte tipo test, indica las respuestas en la plantilla según las características de este.
3. Debes contestar en el documento adjunto, respetando en todo momento el espaciado indicado para cada pregunta. Si este es en formato digital, los márgenes, el interlineado, fuente y tamaño de letra vienen dados por defecto y no deben modificarse. En cualquier caso, asegúrate de que la presentación es suficientemente clara y legible. Entrega toda la documentación relativa al examen, revisando con detenimiento que los archivos o documentos son los correctos. El envío de archivos erróneos o un envío incompleto supondrá una calificación de “no presentado”.
4. Durante el examen y en la corrección por parte del docente, se aplicará el Reglamento de Evaluación Académica de UNIR que regula las consecuencias derivadas de las posibles irregularidades y prácticas académicas incorrectas con relación al plagio y uso inadecuado de materiales y recursos.
5. No está permitido el uso de Internet ni ningún tipo de comunicación con otra persona.Durante todo el examen tu teléfono móvil debe estar en modo avión.
6. La parte principal de cada pregunta consiste en interpretar y comentar los resultados obtenidos. Si te limitas a hacer los cálculos no vas a poder superar el examen.
7. Es fundamental que las respuestas estén debidamente redactadas, de forma clara y precisa y sin faltas de ortografía.
8. Para hacer el examen puedes utilizar los apuntes del curso y los scripts que hayas preparado y Python para hacer los cálculos.

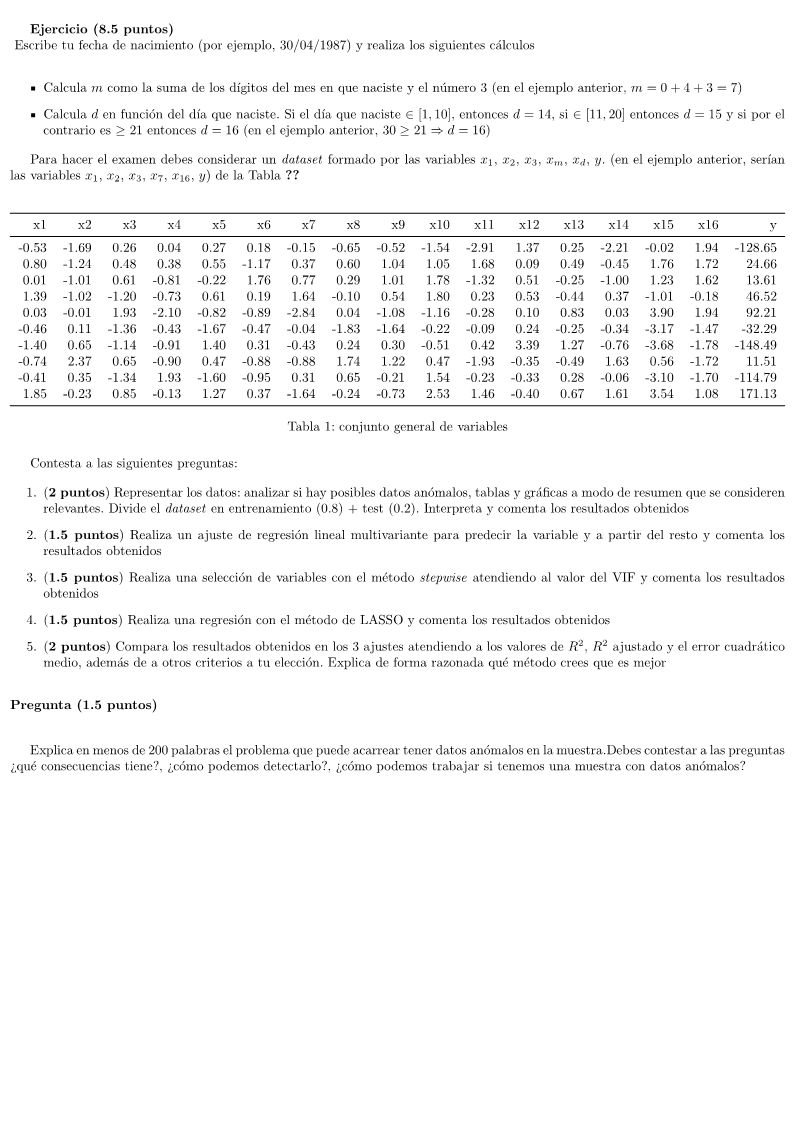
**Puntuación**

**Preguntas**

* Puntuación máxima 10.00 puntos

El examen constará de un ejercicio práctico (8,5 puntos) y una pregunta teórica (1,5 puntos). Los enunciados están en la página 14 y el espacio para responder el examen está entre las práginas 4 y 13.  
  
**1.** Pregunta

 (Responder en 10 caras)



Lamentablemente mi programa python falló desde el inicio me falto descargar libreria.

Problema Nº2

El problema de tener datos anomalos es que si hacemos una regresion lineal esta se va afectada por esta variable esto quiere decir que linea de regresion se va influenciar dependiendo hacia que punto este esta dato anomalo, si este dato esta en la parte superior la linea de regresion se ira hacia arrriba, ahora para lidiar con estos datos anomalos existen metodos de regresion como logaritmico, aun que este dato puede influenciarnos para poder eliminarlo en realidad no esta aportando informacion y solo se podria eliminar bajo estrictas normas.

La mediana no esta my influencida hasta cierto limite con respetoa estos datos anomalos.

Una de la maneras mas faciles de observar estos datos anomalos es por medio de la graficas de mis datos donde se podria eno