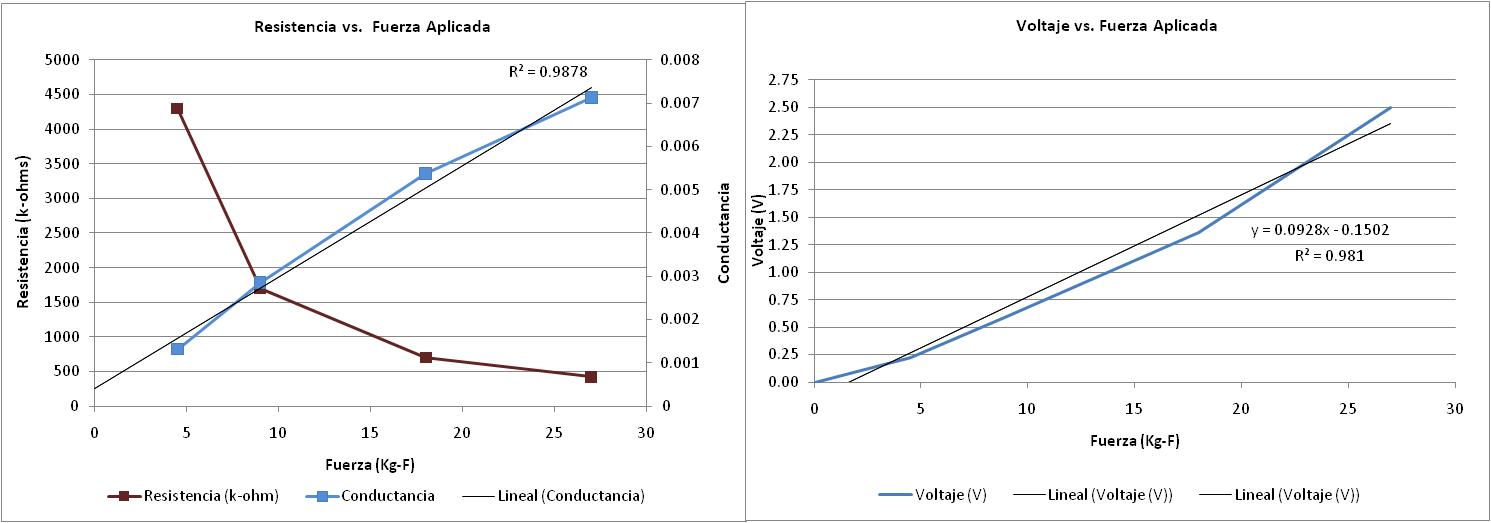
1. CALIBRACIÓN

Sensor 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0.001 |
| 4.5 | 1790 | 0.001724138 | 0.52 |
| 9 | 810 | 0.004878049 | 1.24 |
| 18 | 360.0 | 0.009569378 | 2.63 |
| 27 | 208 | 0.013642565 | 4.5 |

Tabla 01: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 1.



1. (b)

Figura 01: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (k-ohms)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0.001 |
| 9 | 760 | 0.001315789 | 0.69 |
| 22 | 350 | 0.002857143 | 1.80 |
| 45 | 186 | 0.005376344 | 3.10 |
| 67 | 140 | 0.007127584 | 4.20 |

Tabla 02: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 2.

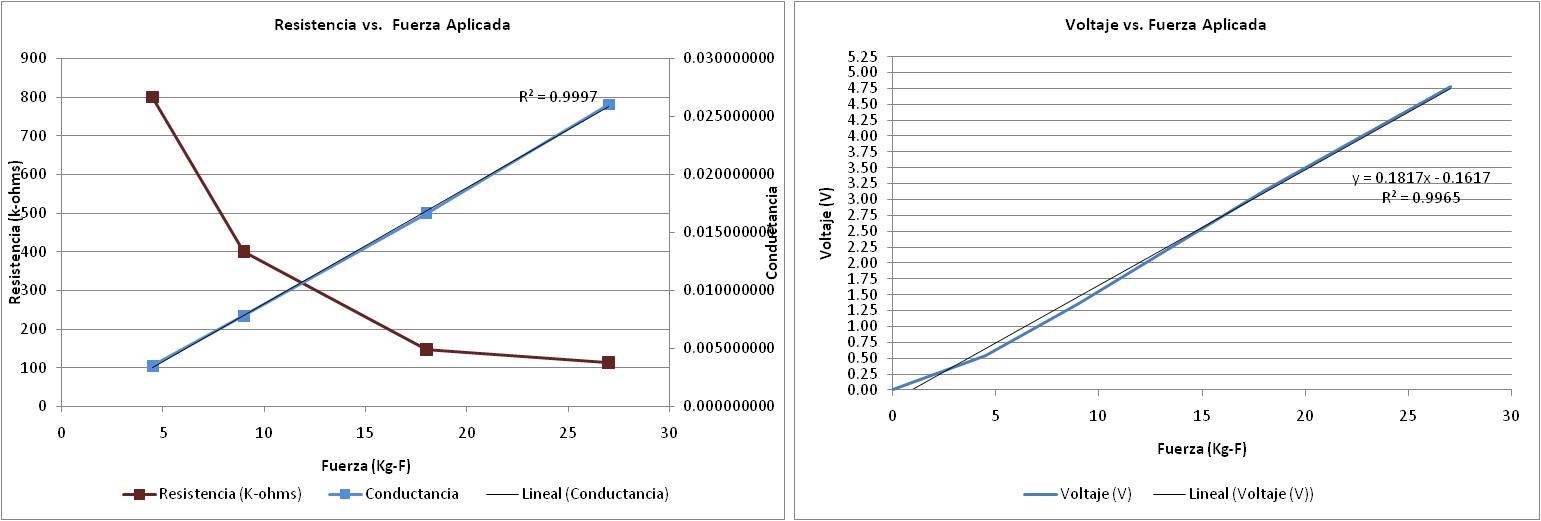
1. (b)

Figura 02: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| **0** |  |  | 0 |
| **4.5** | 800 | 0.003508772 | 0.54 |
| **9** | 400 | 0.007812500 | 1.36 |
| **18** | 147 | 0.016666667 | 3.14 |
| **27** | 113 | 0.026041667 | 4.78 |

Tabla 03: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 3.



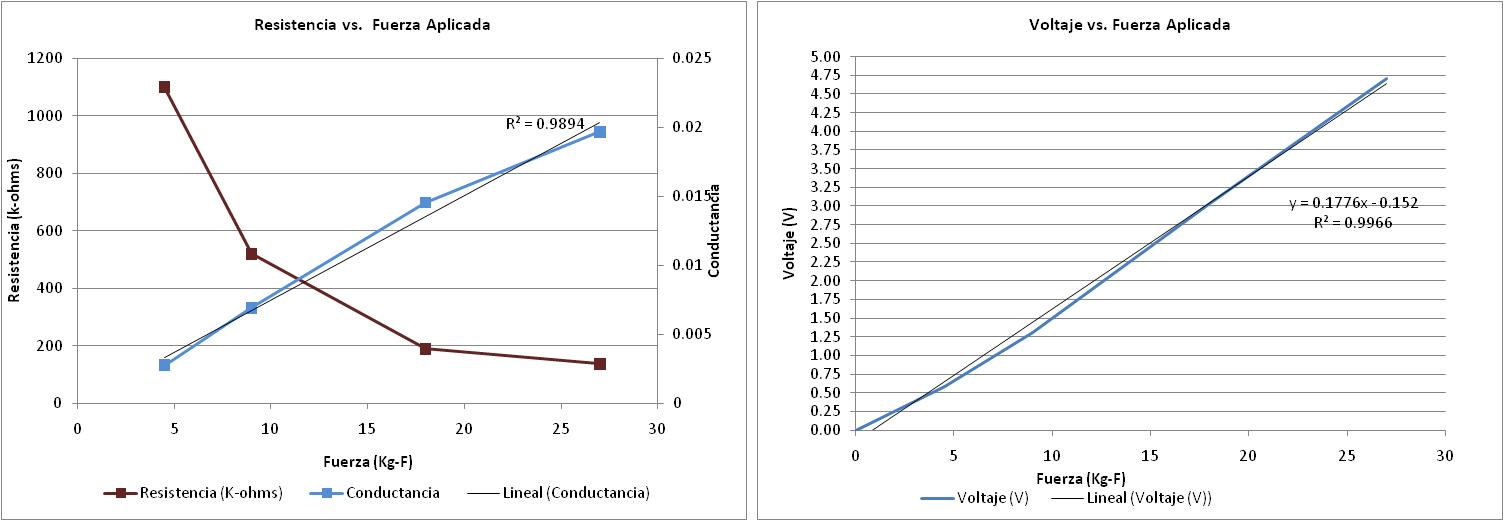
(a) (b)

Figura 03: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 4:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 1100 | 0.002754821 | 0.58 |
| 9 | 520 | 0.006896552 | 1.31 |
| 18 | 189 | 0.014556041 | 3.03 |
| 27 | 136 | 0.019685039 | 4.71 |

Tabla 04: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 4.



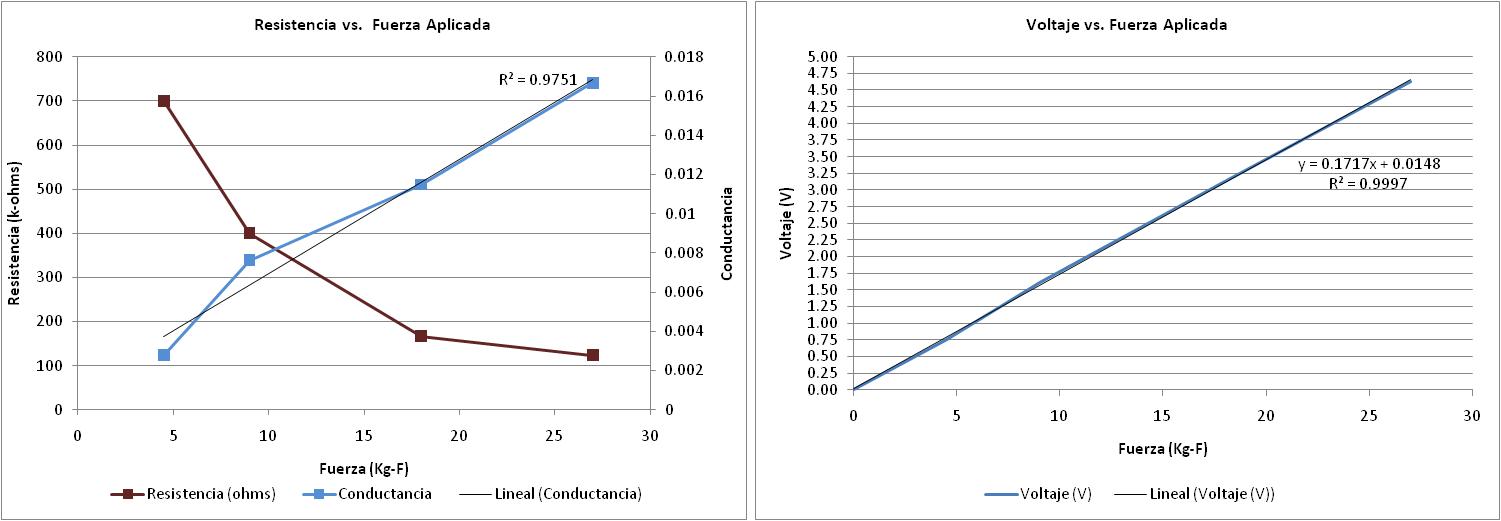
(a) (b)

Figura 04: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 5:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 700 | 0.002777778 | 0.76 |
| 9 | 400 | 0.007633588 | 1.61 |
| 18 | 167 | 0.011494253 | 3.12 |
| 27 | 124 | 0.016666667 | 4.63 |

Tabla05: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 5.



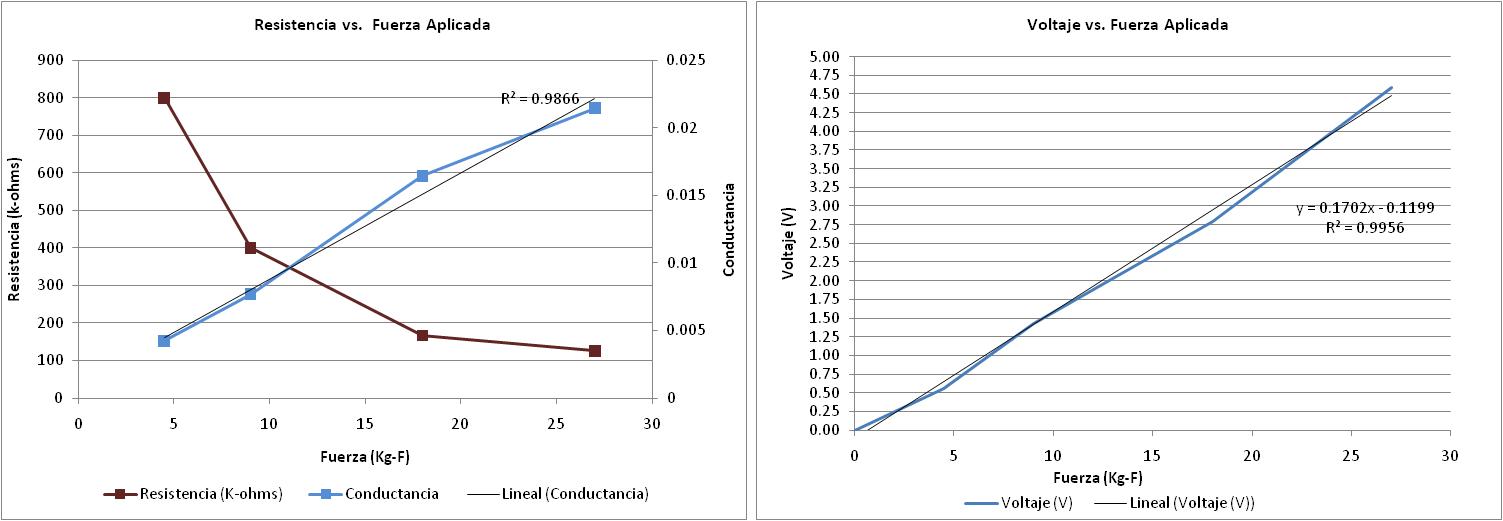
(a) (b)

Figura 06: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 6:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 800 | 0.004237288 | 0.55 |
| 9 | 400 | 0.007692308 | 1.43 |
| 18 | 167 | 0.016447368 | 2.79 |
| 27 | 126 | 0.021459227 | 4.59 |

Tabla 06: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 6.



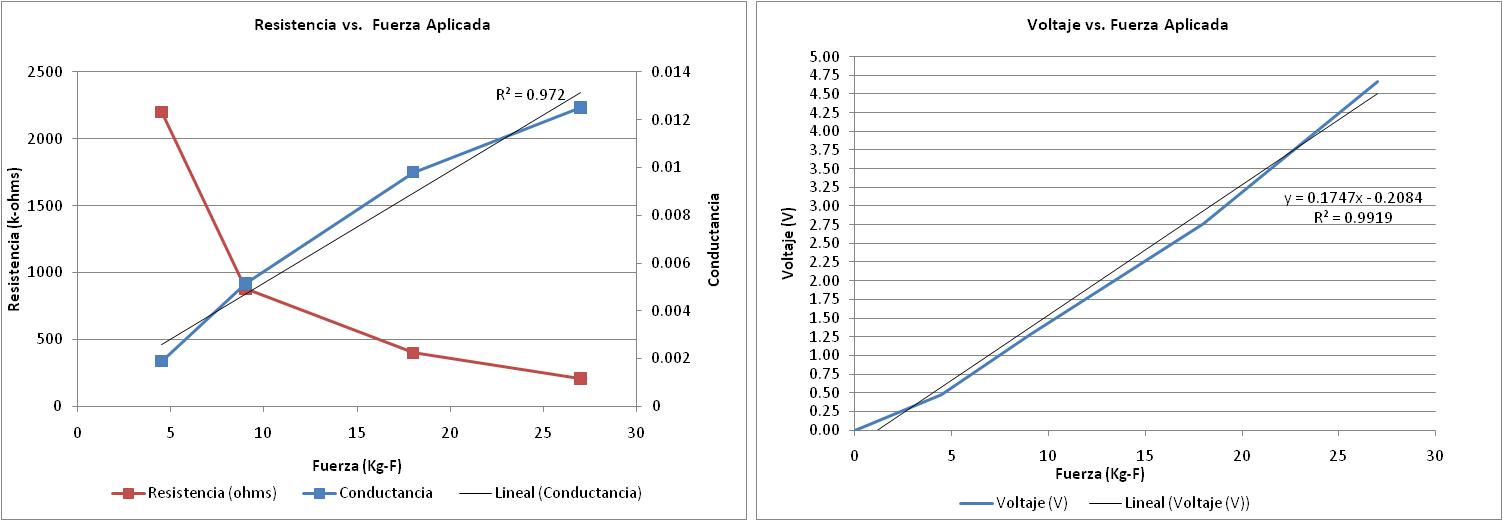
(a) (b)

Figura 06: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 7:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 2200 | 0.001897533 | 0.47 |
| 9 | 880 | 0.005154639 | 1.27 |
| 18 | 400 | 0.009803922 | 2.77 |
| 27 | 208 | 0.012500000 | 4.67 |

Tabla 07: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 7.



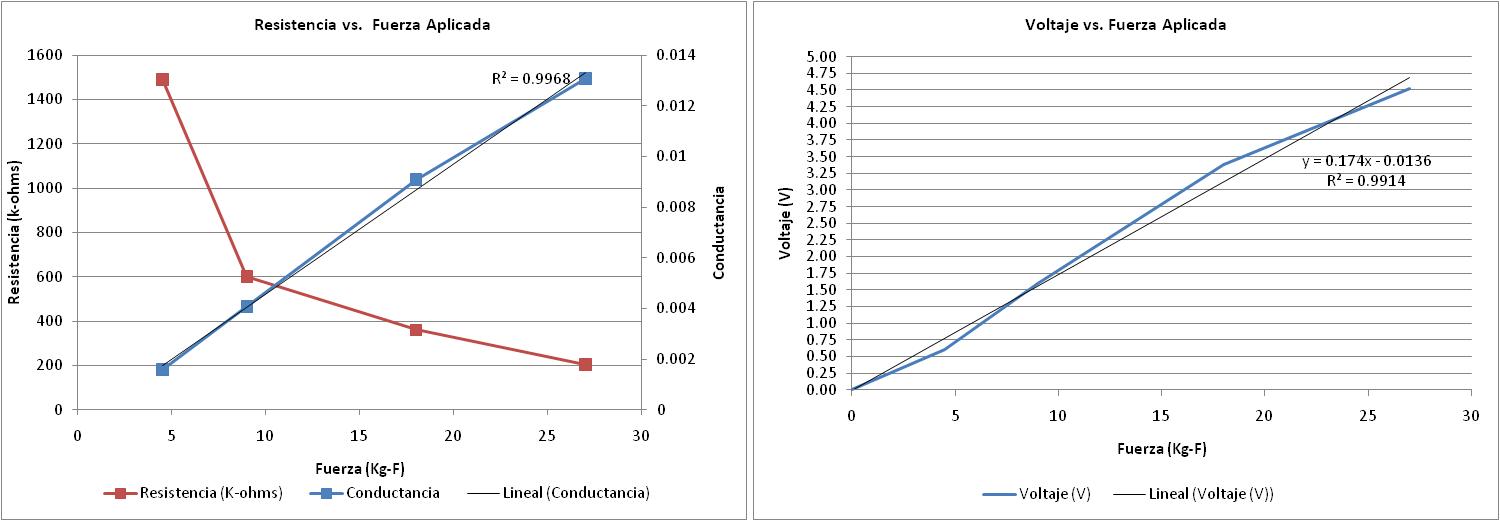
(a) (b)

Figura 07: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 8:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 1490 | 0.001574803 | 0.61 |
| 9 | 600 | 0.004081633 | 1.6 |
| 18 | 360 | 0.009090909 | 3.38 |
| 27 | 203 | 0.013071895 | 4.52 |

Tabla 08: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 8.



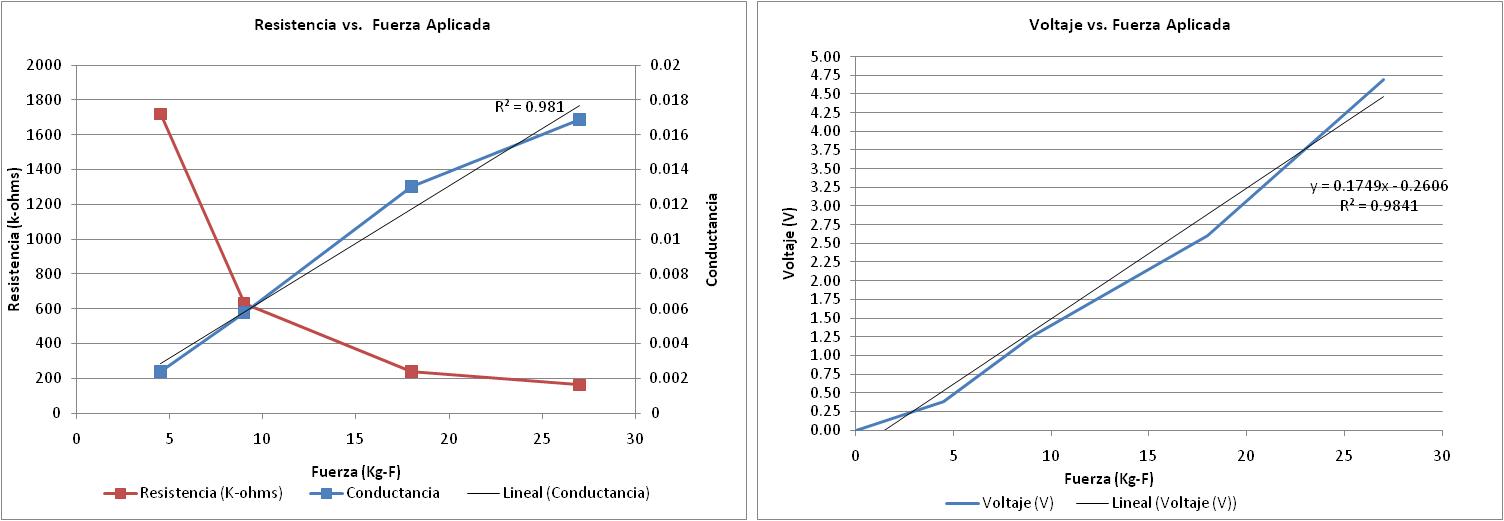
(a) (b)

Figura 08: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 9:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 1720 | 0.002392344 | 0.38 |
| 9 | 630 | 0.005787037 | 1.25 |
| 18 | 238 | 0.01303781 | 2.6 |
| 27 | 162 | 0.016891892 | 4.7 |

Tabla 09: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 9.



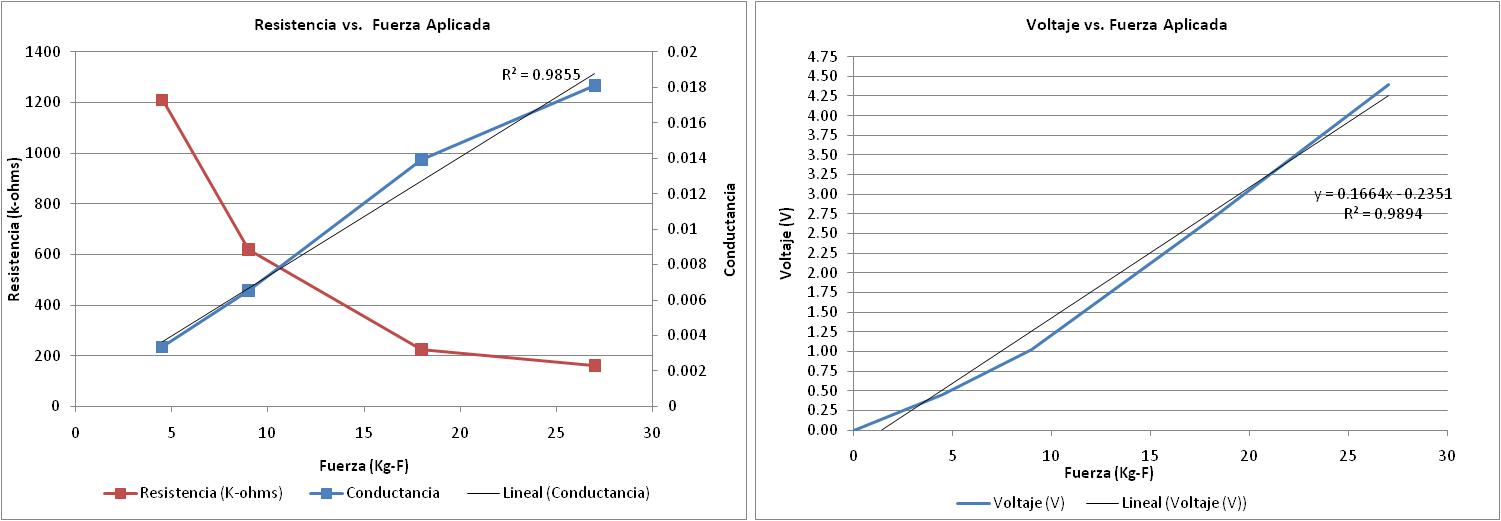
(a) (b)

Figura 09: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 10:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 1210 | 0.003357958 | 0.45 |
| 9 | 620 | 0.006523157 | 1.03 |
| 18 | 225 | 0.013927577 | 2.68 |
| 27 | 161 | 0.018115942 | 4.4 |

Tabla 10: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 10.



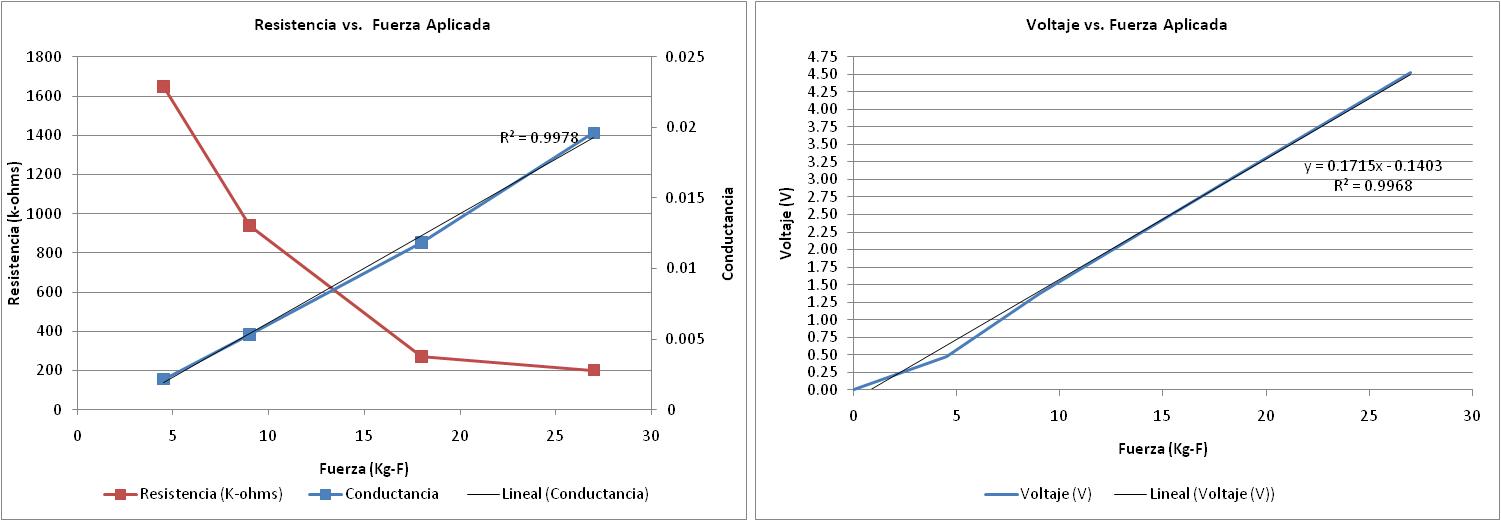
(a) (b)

Figura 10: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 11:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 1650 | 0.002173913 | 0.48 |
| 9 | 940 | 0.005347594 | 1.38 |
| 18 | 273 | 0.011862396 | 2.95 |
| 27 | 202 | 0.019607843 | 4.52 |

Tabla 11: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 11.



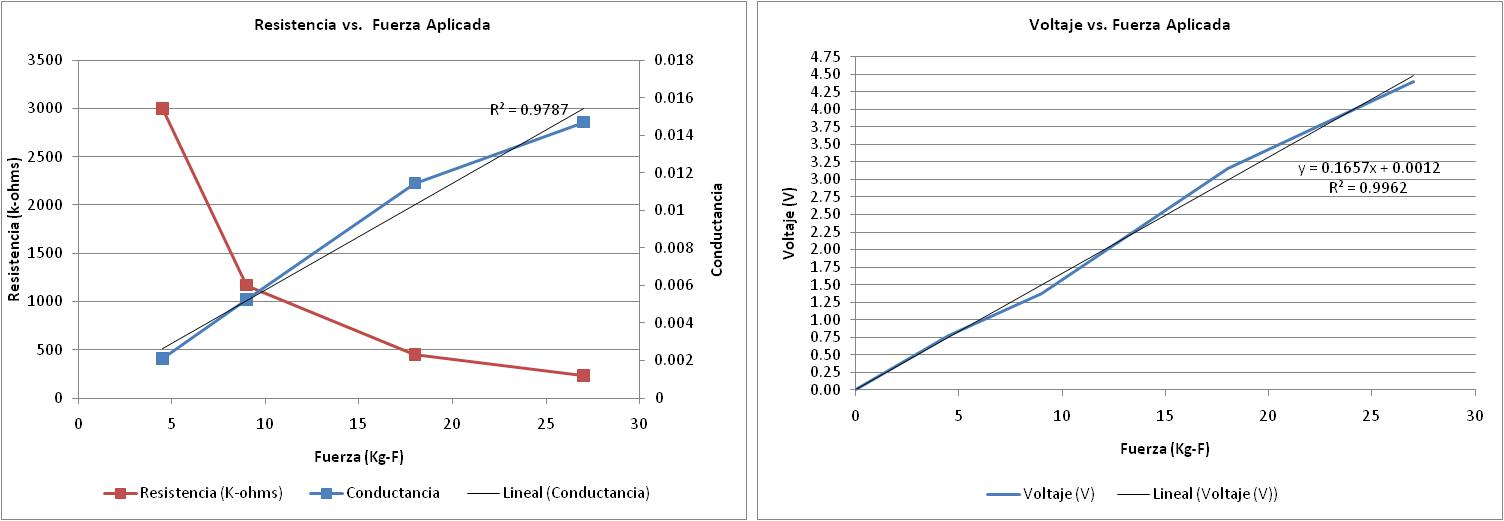
(a) (b)

Figura 11: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 12:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 3000 | 0.002123142 | 0.78 |
| 9 | 1170 | 0.005263158 | 1.37 |
| 18 | 450 | 0.011454754 | 3.15 |
| 27 | 232 | 0.014705882 | 4.4 |

Tabla 12: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 12.



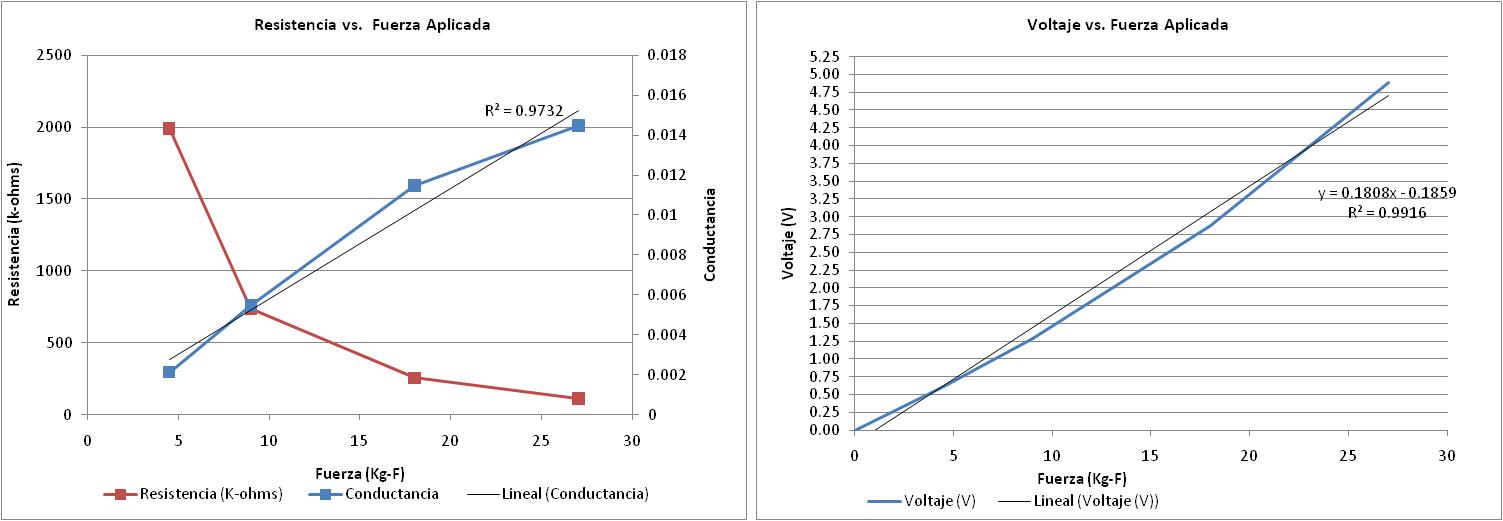
(a) (b)

Figura 12: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 13:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0 |
| 4.5 | 1991 | 0.00212766 | 0.61 |
| 9 | 740 | 0.005464481 | 1.28 |
| 18 | 256 | 0.01146789 | 2.88 |
| 27 | 111 | 0.01447178 | 4.88 |

Tabla 13: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 13.



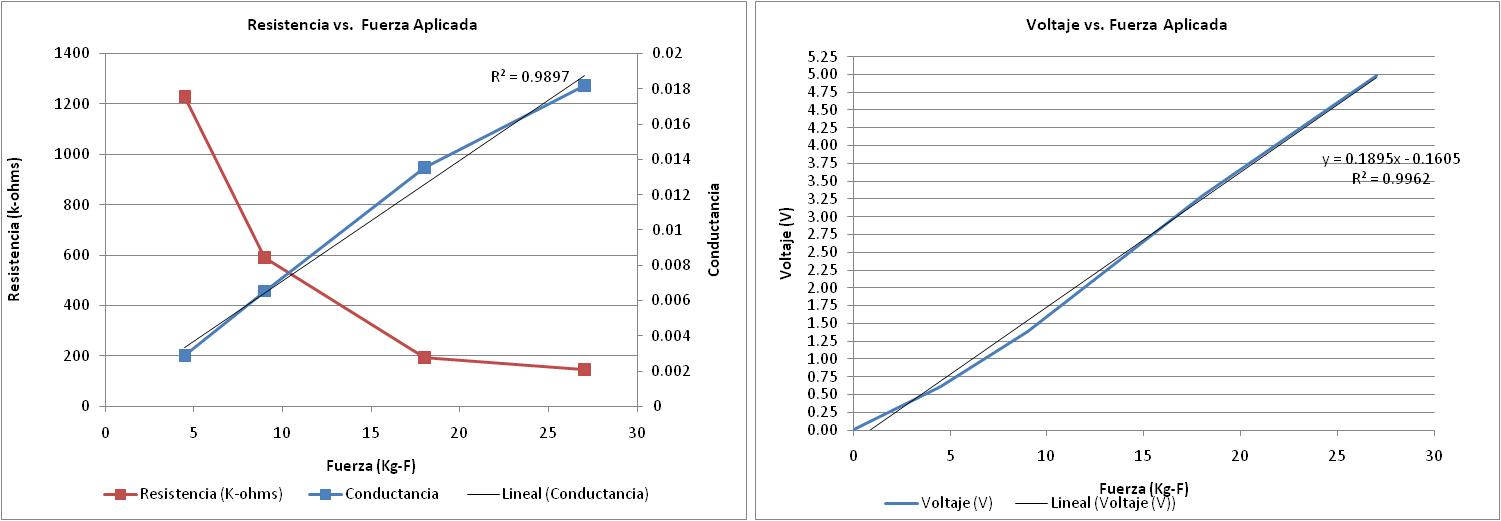
(a) (b)

Figura 13: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 14:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0.001 |
| 4.5 | 1230 | 0.002898551 | 0.61 |
| 9 | 590 | 0.006535948 | 1.38 |
| 18 | 194 | 0.013550136 | 3.3 |
| 27 | 145 | 0.018181818 | 4.99 |

Tabla 14: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 14.



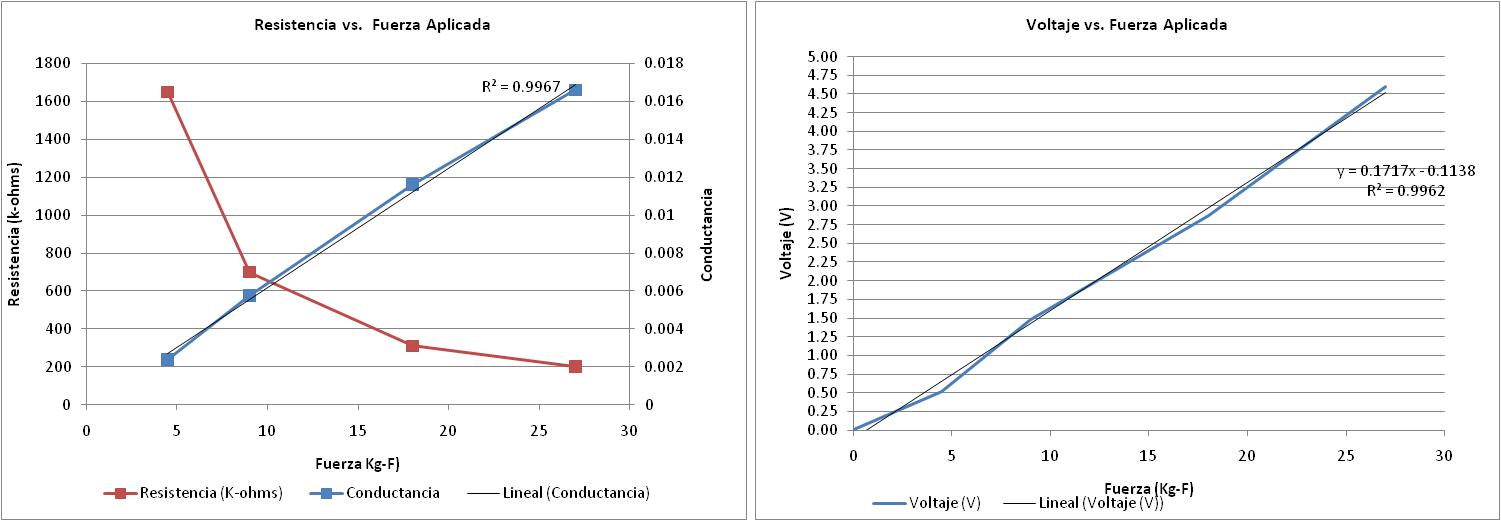
(a) (b)

Figura 14: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 15:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0.005 |
| 4.5 | 1650 | 0.002369668 | 0.52 |
| 9 | 700 | 0.005760369 | 1.48 |
| 18 | 310 | 0.011614402 | 2.87 |
| 27 | 203 | 0.016611296 | 4.6 |

Tabla 15: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 15.



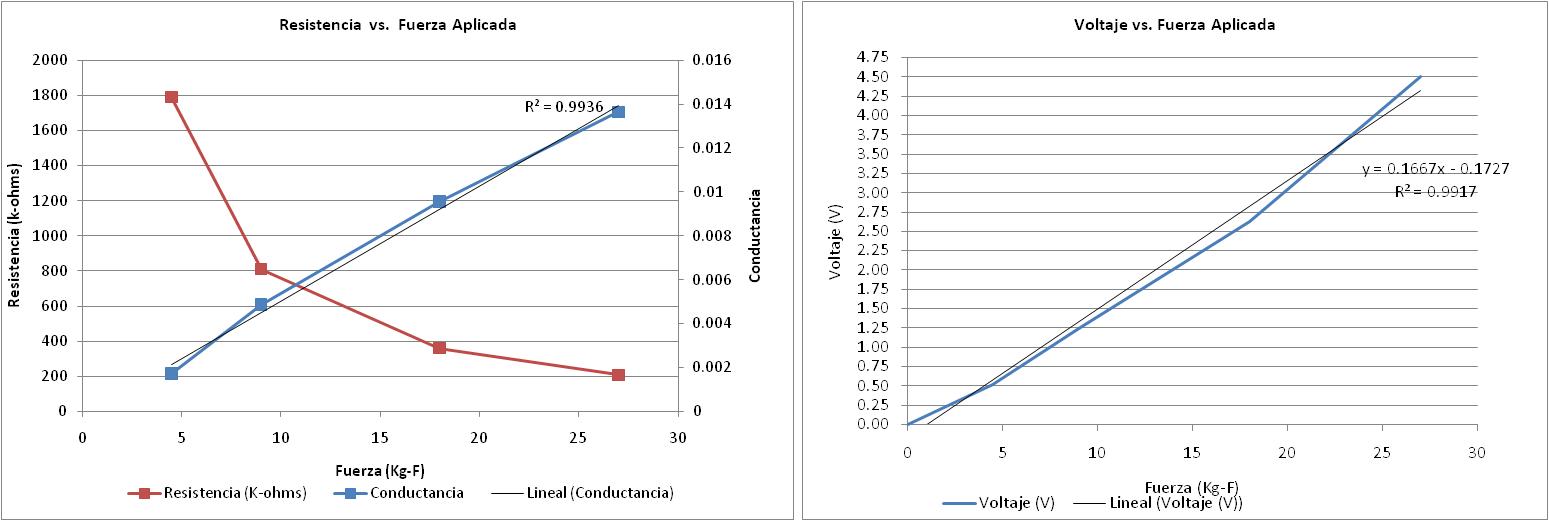
(a) (b)

Figura 15: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.

Sensor 16:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Peso Aplicado (Kg)** | **Resistencia (K-ohm)** | **Conductancia** | **Voltaje (V)** |
| 0 |  |  | 0.001 |
| 4.5 | 1790 | 0.001724138 | 0.52 |
| 9 | 810 | 0.004878049 | 1.24 |
| 18 | 360.0 | 0.009569378 | 2.63 |
| 27 | 208 | 0.013642565 | 4.5 |

Tabla 16: Valores de resistencia y voltaje para determinados pesos aplicados para el sensor 16.



(a) (b)

Figura 16: (a) Grafica Resistencia vs. Fuerza Aplicada. (b) Grafica Voltaje vs. Fuerza Aplicada.