

## EVALUACION PREUBAS DE HIPOTESIS

1. La directora de presupuesto de una empresa, desea comparar los gastos diarios de transporte del equipo de ventas y del personal de cobranzas. Recopiló la siguiente información muestral (cantidades en dólares).

<b>Ventas(\$)</b>	131	135	146	165	136	142	
<b>Cobranza(\$)</b>	130	102	129	143	149	120	139

Al nivel de significancia de 0.10, ¿puede concluirse que los gastos medios diarios del equipo de ventas son mayores? Asuma normalidad en los datos.

2. Es de interés conocer cómo actúa el ruido de una motosierra en el rendimiento de los trabajadores. Para controlarlo Forestal “CELCO” ha seleccionado a 42 personas al azar de entre el personal de sus contratistas para llevar a cabo el estudio. De las 42, a 21 se les entregó motosierras que trabajaban a 200 decibeles y al resto motosierras que trabajan a 220 decibeles, obteniéndose los siguientes resultados, registrándose los resultados en número de árboles cortados en promedio por 1 semana. Supuestamente los trabajadores sometidos a 200 decibeles cortarían en promedio 2 árboles más que los otros.

### **200 decibeles:**

50 53 54 52 51 50 49 56 48 52 55 53 52 51 54 51 52 51 51 52 56

### **220 decibeles:**

48 47 46 55 51 52 53 56 54 51 57 49 45 47 47 49 50 51 52 56 55

Pruebe la hipótesis correspondiente y concluya al respecto. Nivel de significancia = 0.05

**DAGOBERTO SALGADO HORTA**