

Actividad PIE, de cierre de la UAII

VALOR 2 PUNTOS

Mtro. Mario Ramírez Rodríguez

Datos Generales del Alumno:

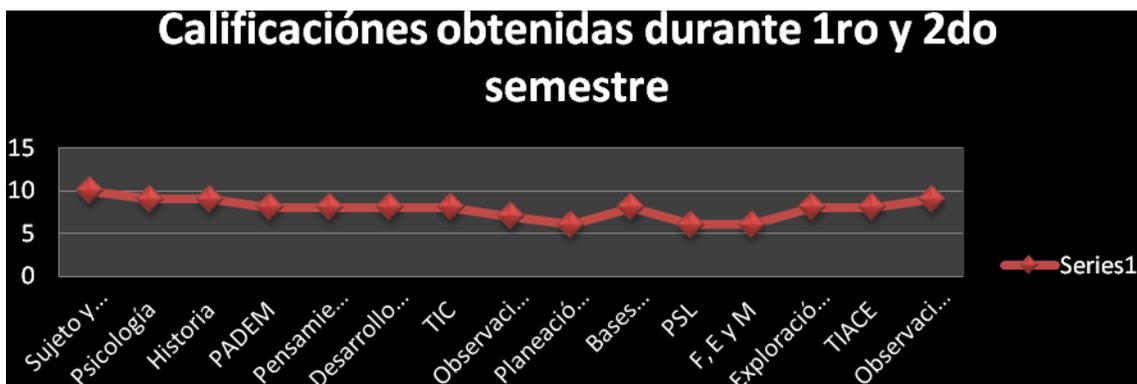
Nombre: BETSY ALEJANDRA GARCÍA LARA

Fecha: 16 de Oct del 2015

Resuelva los problemas estadísticos que se presentan. Realice las ecuaciones, tabuladores y graficas que se soliciten en un programa de su preferencia y envíe la actividad al correo electrónico mamirez64@hotmail.com.

I. En la tabla de abajo se muestran las calificaciones de una alumna del tercer semestre, obtenidas durante los semestres primero y segundo. Tomando en cuenta las calificaciones obtenidas, calcule lo siguiente:

1. La amplitud de la serie de datos. Respuesta **4**
2. La desviación media. Respuesta **3.86**
3. La varianza de la muestra. Respuesta **16.26**
4. La desviación estándar la muestra. Respuesta **4.03**
5. Grafique un polígono de frecuencias de sus calificaciones (ponga títulos y etiquetas a la grafica).



6. Ordene los datos de mayor a menor y grafique una gráfica de barras de sus calificaciones (títulos y etiquetas a la grafica).



Respuesta: Grafica

El sujeto y su formación profesional como docente	10
Psicología del desarrollo infantil	9
Historia de la educación en México	9
Panorama actual de la educación básica en México	8
Pensamiento cuantitativo	8
Desarrollo físico y salud	8
Las TIC en la educación	8
Observación y análisis de la práctica educativa	7
Planeación educativa	6
Bases psicológicas del aprendizaje	8
Prácticas sociales del lenguaje	6
Forma, espacio y medida	6
Exploración del medio natural en el preescolar	8
Las TICs aplicada a los centros escolares	8
Observación y análisis de la práctica escolar	<u>9</u>

II. Se puede pensar que el tiempo que las alumnas le dedican al estudio de sus clases, afecta directamente el resultado de su calificación, sin embargo es una teoría que no se ha corroborado. En la tabla de abajo se muestran las calificaciones obtenidas durante los semestres primero y segundo de la alumna y las horas dedicadas al estudio en cada asignatura. Tomando en cuenta los datos, calcule lo siguiente:

1. Encuentre el coeficiente de correlación r .

RESPUESTA: 0.89

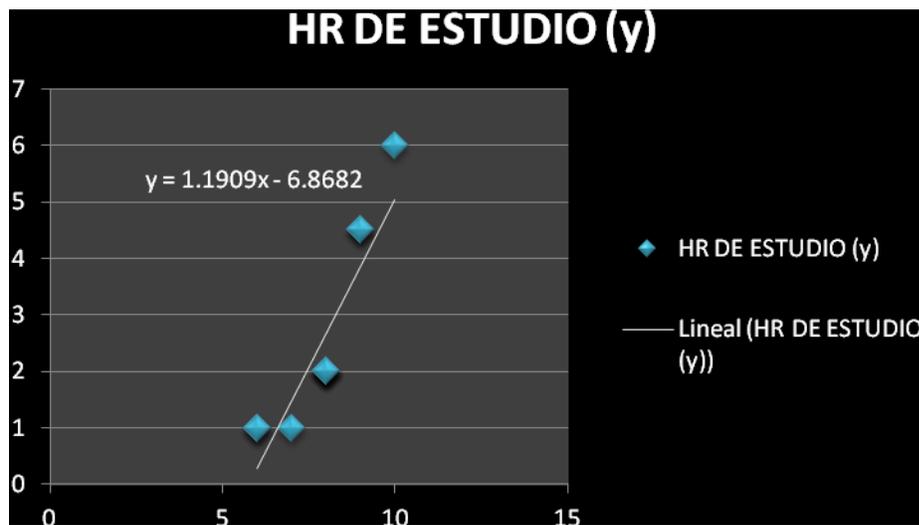
2. Describa el tipo de correlación que existe entre las dos variables.

RESPUESTA: Correlación positiva fuerte

3. Calcule la ecuación de la recta para predecir valores de \hat{Y} .

RESPUESTA: $y = -6.86 + 1.19X$

4. Grafique un diagrama de dispersión en donde localice la recta (línea de tendencia) en el diagrama, para determinar qué tan cercano es la ecuación de la recta a los valores reales y la ecuación para predecir \hat{Y} .



ASIGNATURA	CALIFICACION	HRS DE ESTUDIO
El sujeto y su formación profesional como docente	10	6
Psicología del desarrollo infantil	9	4.5
Historia de la educación en México	9	4.5
Panorama actual de la educación básica en México	8	2
Pensamiento cuantitativo	8	2
Desarrollo físico y salud	8	2
Las TIC en la educación	8	2
Observación y análisis de la práctica educativa	7	1
Planeación educativa	6	1
Bases psicológicas del aprendizaje	8	2
Prácticas sociales del lenguaje	6	1
Forma, espacio y medida	6	1
Exploración del medio natural en el preescolar	8	2
LasTICS aplicada a los centros escolares	8	2
Observación y análisis de la práctica escolar	9	4.5