 UNIVERSIDAD NACIONJOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN – HUACHO

**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

**SILABO 2 018 - I**

**I. INFORMACIÓN GENERAL:**

1. Facultad : Educación.

EAP : Educación Tecnológica.

Especialidad : Construcciones Metálicas.

Asignatura : Estadística General.

Pre-requisitos : Matemática Básica.

1. Ciclo : III
2. Número de Créditos : 03
3. Total de Horas : 04
4. Nombre del Profesor : LINDO OYOLA, Henry Freddy
5. Semestre Académico : Primero.
6. Fecha (Inicio – Final) : 02/04/18 – 27/07/18
7. **SUMILLA :**

Introducción a la estadística. - Distribución de frecuencias y representaciones gráficas - Estadística descriptiva - Análisis de correlación y regresión simples - Muestreo - Probabilidad - Distribución normal - Estadística inferencial - Pruebas no paramétricas.

**III.COMPETENCIA:**

* 1. **General:**

El alumno aplica las técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales para describir situaciones educativas.

* 1. **Específicas:**

3.2.1. Explica los fundamentos científicos de la Estadística Descriptiva usando las

estrategias didácticas más adecuadas.

3.2.2. Determina los fundamentos científicos del Análisis de correlación y regresión simples usando las estrategias didácticas más adecuadas.

3.2.3. Ordena los fundamentos científicos del Muestreo y Probabilidad usando las

estrategias didácticas más adecuadas.

3.2.4. Jerarquiza los fundamentos científicos de la Distribución normal, Estadística

inferencial y Pruebas no paramétricas usando las estrategias didácticas más

adecuadas.

**IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE:**

PRIMERA UNIDAD:Fundamentos científicos de la Estadística y del Análisis de correlación y regresión simples usando las estrategias didácticas más adecuadas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Fecha** | **Competencia** | **Tema** | **HT** | **HP** | **Estrategias/Actividades** |
| **1** | 02/04/18 al 06/04/18 | Explica los fundamentos científicos de la Estadística Descriptiva usando las  estrategias didácticas más adecuadas. | Introducción a la estadística. | **02** | **02** | * + Diálogo Heurístico.   + Trabajo Individual. |
| **2** | 09/04/18 al 13/04/18 | Distribución de frecuencias y representaciones gráficas. | **02** | **02** | * + Trabajo Grupal.   + Trabajo tandem-Tríos. |
| **3** | 16/04/18 al 20/04/18 | Distribución de frecuencias y representaciones gráficas. | **02** | **02** | * + Trabajo en equipo (Rally). |
| **4** | 23/04/18 al 27/04/18 | Estadística descriptiva. | **02** | **02** | * + Taller. |
| **5** | 30/04/18 al 04/05/18 | Determina los fundamentos científicos del Análisis de correlación y regresión simples usando las estrategias didácticas más adecuadas. | Estadística descriptiva | **02** | **02** | * + Resolución de ítemes. |
| **6** | 07/05/18 al 11/05/18 | Estadística descriptiva. | **02** | **02** | * + Trabajo Grupal.   Trabajo tandem-Tríos. |
| **7** | 14/05/18 al 18/05/18 | Análisis de correlación y regresión simples.  . | **02** | **02** | * + Análisis de textos.   + Construcción de ítemes.   + Trabajo en equipo (Rally). |
| **8** | 21/05/18 al 25/05/18 | Evaluación de proceso. | **02** | **02** | * + Análisis de textos y resolución de problemas. |

SEGUNDA UNIDAD: Fundamentos científicos del Muestreo, Probabilidad, Estadística Inferencial, y las Pruebas no paramétricas usando las estrategias didácticas más adecuadas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Fecha** | **Competencia** | **Tema** | **HT** | **HP** | **Estrategias/Actividades** |
| **1** | 28/05/18 al 01/06/18 | Ordena los fundamentos científicos del Muestreo y Probabilidad usando las  estrategias didácticas más adecuadas. | Muestreo | **02** | **02** | * + Trabajo Grupal.   + Trabajo tandem-Tríos. |
| **2** | 04/06/18 al 08/06/18 | Probabilidad | **02** | **02** | * + Trabajo en equipo.   + Resolución de ítemes. |
| **3** | 11/06/18 al 15/06/18 | Probabilidad | **02** | **02** | * + Trabajo en equipo.   + Resolución de ítemes. |
| **4** | 18/06/18 al 22/06/18 | Distribución normal | **02** | **02** | * + Organizadores de la Información. |
| **5** | 25/06/18 al 29/06/18 | Jerarquiza los  fundamentos científicos de la Distribución normal, Estadística  inferencial y pruebas no paramétricas usando las estrategias didácticas más  adecuadas. | Estadística inferencial | **02** | **02** | * + Análisis de textos.   + Construcción de ítemes. |
| **6** | 02/07/18 al 06/07/18 | Estadística inferencial | **02** | **02** | * + Taller.   + Resolución de ítemes.10 |
| **7** | 09/07/18 al 13/07/18 | Pruebas no paramétricas | **02** | **02** | * + Análisis de textos.   + Taller. |
| **8** | 16/07/18 al 20/07/18 | Clases de realimentación.  Segunda Evaluación Parcial. | **02** | **02** | * + Resolución de ítemes. |
| **9** | 23/07/18 al 27/07/18 |  | Evaluación Final. | **02** | **02** | * + Análisis de textos y solución de problemas. |

1. **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS BÁSICAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cognitivas** | **Aplicativas** | **Formativas** |
| * Exposiciones orales. * Conferencia magistral. * Diálogo y discusión. * Enseñanza en grupo. * Exposiciones temáticas. * Exposición oral. * Mapa mental. * Redes conceptuales. * Diálogo y debate. | * Trabajo dirigido. * Exposiciones temáticas. * Lectura analítica. * Dinámicas grupales. * Discusión dirigida. * Metacognición, autoevaluación. * Simulaciones. * Toma de decisiones. | * Actitud crítica. * Autorregulación. * Juicios de valor. * Participación creadora. * Reflexión. * Autoevaluación. |

1. **EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Fecha** | **Aspectos y técnicas de evaluación – Descripción** | **Ponderado** |
| **1** | 21/05/18 al 25/05/18 | **Cognoscitivo:** Informe escrito sobre el quehacer científico y la investigación científica.  **Formativo**: Observación sistemática de su juicio crítico desde el análisis de la problemática educacional. | **14**  **14**  **14** |
| **2** | 23/07/18 al 27/12/18 | **Cognoscitivo**: Explicación sobre los aportes significativos de la simulación y el modelo Jerárquico, desarrollando e implementando aplicaciones en el mundo real. | **14** |
| **3** | 16/07/18 | **Aplicativo**: Ejercicios prácticos: Elaboración y explicación de los Fundamentos científicos de la Estadística General.Solución de miscelánea de problemas | **14** |

1. **BIBLIOGRAFÍA**

01. DOWNIE, N. M. Métodos estadísticos aplicados. México, Harla, 2 014.

02. ELORZA, Haroldo. Estadística para las ciencias sociales y del comportamiento.

México, Oxford, 2 015.

03. HOLGUIN Quiñónez, Fernando. Estadística Descriptiva (Aplicada a las

ciencias sociales). 2ª ed., México, UAM, 2 008.

04. JONSON Robert, y Patricia Kuby. Estadística elemental, lo esencial. México,

Thomson, 2 004.

05. LEVIN, Richard I., et al. Estadística para administración y economía. México,

Pearson Educación, 2 012.

06. LIND, Douglas A., et al. Estadística para administración y economía. México,

McGraw-Hill, 2 009.

07. MASON D. Robert, et al. Estadística para administración y economía. Bogotá,

Alfaomega, 2 010.

08. PAGANO, Roberto R. Estadística para las ciencias del comportamiento.

México, Thomson, 2 015.

09. RITCHEY, Ferris J. Estadística para las ciencias sociales. México, McGraw-

Hill, 2 016.

Huacho, abril 02 de 2 018.

**Mg. Henry Freddy, Lindo Oyola**

***Docente***

***CPPe*** 078716