 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