****

**UNIVERSIDAD NACIONAL “JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN**

**SILABO**

**ASIGNATURA: ESTADISTICA GENERAL**

1. **INFORMACIÓN GENERAL**
   1. ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL : Educación Secundaria
   2. CICLO : III
   3. CREDITOS : 03
   4. CONDICION : OBLIGATORIO
   5. HORAS SEMANALES : 04 T (02) ; P (02)
   6. PRE-REQUISITO : Matemática Básica
   7. SEMESTRE ACADEMICO : 2018 – I
   8. ESPECIALIDAD : M.F. e I. – B.Q. y T.A.
   9. DOCENTE :ATANACIO ROJAS, Jaime M.
   10. CORREO ELECTRONICO : [jaimate06@hotmail.com](mailto:jaimate06@hotmail.com)
2. **SUMILLA**

Consideraciones generales sobre Estadística y el método estadístico, distribución de frecuencias, representación gráfica. Estadística de dispersión y Estadística de posición, asimetría y curtosis, regresión y correlación lineal. Proyecciones. Nociones de probabilidad. Aplicaciones en la planificación en la planificación educacional y el procesamiento, análisis e interpretación de resultados. Abarca también lo referente a predicción del comportamiento de datos en el futuro.

1. **OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

2.1. Presentar la Estadística como ciencia auxiliar para el desarrollo de otras ciencias, en especial las referidas al campo de la educación.

2.2. Aplicar conceptos estadísticos para el análisis e interpretación de la información que es materia de estudio e investigación.

2.3. Propiciar la planificación e investigación a través del correcto uso de métodos y técnicas estadísticas.

1. **COMPETENCIAS Y LOGROS A CONSEGUIR**

Al término de la  asignatura el alumno habrá logrado:

3.1. Comprender los tópicos tratados como herramientas de gran utilidad para resolver problemas de estadística y referidos a la especialidad.

3.2. La participación individual y colectiva en la solución y colectiva en la solución de problemas donde apliquen los conocimientos adquiridos en esta materia.

1. **CONTENIDOS CURRICULARES TRANSVERSALES**

Desarrollo del pensamiento crítico y analítico – reflexivo.

**CONTENIDOS TEMÁTICOS**

**UNIDAD 1     INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMANA** | **SESIÓN** | **CONTENIDO** |
| Semana 1 | Sesión 1  Sesión 2 | -       Nociones generales de estadística. Aplicaciones, nomenclatura.  -       Estadística descriptiva e inferencial. |
| Semana 2 | Sesión 3  Sesión 4 | -       Tipos de datos. Recolección de datos.  -       Formas de muestreo. |
| Semana 3 | Sesión 5  Sesión 6 | -       Presentación de datos.  -       Clase, frecuencia, intervalos de clase. |
| Semana 4 | Sesión 7  Sesión 8 | -       Tablas y gráficas estadísticas  -       Interpretaciones, aplicaciones. |

**UNIDAD 2                   MÉDIDAS DE CENTRALIZACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMANA** | **SESIÓN** | **CONTENIDO** |
| Semana 5 | Sesión 9  Sesión 10 | -       Medidas de posición o promedios de tendencia central.  -       Media. Mediana |
| Semana 6 | Sesión 11  Sesión  12 | -       Moda ,representaciones e interpretación  -       Cálculo de la media, mediana y moda para datos  discretos y continuos |
| Semana 7 | Sesión 13  Sesión  14 | -       Media  geométrica, armónica, cuadrática.  -       Ejercicios de aplicación para datos discretos y continuos. |
| Semana 8 | Sesión  15  Sesión  16 | -       Práctica calificada N° 1  -       Examen parcial 1 |

**UNIDAD 3                   MEDIDAS DE DISPERSIÓN, DEFORMACIÓN Y APUNTAMIENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMANA** | **SESIÓN** | **CONTENIDO** |
| Semana 9 | Sesión 17  Sesión 18 | -       Rango, varianza, desviación estándar.  -       Cálculo e interpretación de las medidas de dispersión para datos discretos y continuos. |
| Semana 10 | Sesión 19  Sesión 20 | -       Ejercicios de aplicación.  -       Cálculo e interpretación de las medidas de deformación y de apuntamiento para datos discretos. |
| Semana 11 | Sesión  21  Sesión 22 | -       Cálculo e interpretación  de las medidas de deformación y de apuntamiento para datos continuos. |
| Semana 12 | Sesión 23  Sesión 24 | -       Ejercicios de aplicación.  -       Cálculo, análisis y representación de las medidas de dispersión, deformación y apuntamiento para datos variados. |

**UNIDAD 4                   NÚMEROS ÍNDICES - TASAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMANA** | **SESIÓN** | **CONTENIDO** |
| Semana 13 | Sesión 25  Sesión 26 | -       Números índices. Clases. Formas de obtención. Comparaciones. |
| Semana 14 | Sesión 27  Sesión 28 | -       Utilización de los números índices.  -       Índices educacionales. |
| Semana 15 | Sesión 29                                     Práctica Calificada N°2  Sesión 30                                     Presentación de Trabajos asignados. | |
| Semana 16 | Examen  Parcial 2 | |
| Semana 17 | Examen Sustitutorio  Entrega de documentos de evaluación. | |

1. **METODOLOGÍA**

**5.1.** **MÉTODOS**

Utilizaremos métodos lógicos y científicos de inducción y deducción y métodos pedagógicos: deductivo, heurístico y de problemas, entre otros.

**5.2.** **TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS  DIDÁCTICOS**

Se propiciará de modo frecuente la participación y el trabajo individual y grupal-cooperativo,  así como el diálogo y los debates  permanentes con los alumnos.

El planteamiento y resolución de problemas, etc.

1. **MEDIOS Y MATERIALES DE APRENDIZAJE**

   - Clases magistrales -textos de Estadística-separatas, materiales didácticos.

1. **EVALUACIÓN**
   * + Se administrarán dos Exámenes Parciales (E.P.1 y E.P.2) y se desarrollarán dos prácticas calificadas.
     + La nota final (N.F.)     NF  =
     + Los alumnos podrán rendir un examen sustitutorio (E.S.) en  los siguientes  casos:

a)      Si no rindieron uno de los exámenes parciales.

b)      Si la nota final (N.F.) es desaprobatoria y el promedio no es inferior a 07, en ambos casos la nota del E.S. reemplazará a la calificación más baja de una de las evaluaciones parciales y el promedio final no podrá ser superior a 12.

* La asistencia al desarrollo de clases es obligatoria. El 30% de inasistencias determina la desaprobación en la asignatura.

1. **BIBLIOGRAFÍA**

* Ávila Acosta, R.                (1986)           Estadística General. Lima.
* Ayona León, M.                                      Estadística. Edit. Bellavista. Lima.
* Cortada de Kohan, N y otros.             Estadística Aplicada. Edit. De Libros Técnicos. Lima- Perú.
* Murray, S. (1977)                                 Estadística. Colección Schaum. México
* Díaz Mosto, J.                                       Estadística y otras Amenidades Matemáticas. Edit. De Libros Técnicos. Lima-Perú.
* Pinedo Tantaruna, D.                          Estadística Aplicada a la Administración Educativa. Lima Perú.
* Chiroque Chunga, S.                           Mapa de la Pobreza Educativa. I.P.P. 1ra. Edición. Lima. 1990.
* Dirección General de Planificación Universitaria. Dirección de Estadística e Informática : Resumen Estadístico Universitario 2005 , 2010. A.N.R.
* Mendenhall W, Beaver R, Beaver B. (2010)- Introducción a la Probabilidad y Estadística-Cengage Learning Editores México. 746 p.p.

Huacho,  Marzo del 2018.

                                                        \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ATANACIO ROJAS, JAIME MARCOS**

**Docente Asociado Facultad Educación**