



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

### ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

#### 1. Datos generales

**Materia:** ESTADÍSTICA APLICADA  
**Código:** FFC0402  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2023 a Julio-2023  
**Profesor:** GARATE MONCAYO ANITA MARCELA  
**Correo electrónico:** agarate@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 4

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	16	56	120

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La Estadística como asignatura pretende cubrir los conceptos generales de introducción a la materia. Desarrolla aspectos de la estadística descriptiva y de la inferencial; propone estrategias para la toma de decisiones desde los datos estadísticos y abre un espacio a la teoría de las probabilidades.

Estadística es una herramienta más que el estudiante podrá utilizar para analizar el medio educativo en el que se desenvolverá como profesional. Esta materia se relaciona con las asignaturas de matemática, investigación, diseño de trabajo de titulación y prácticas.

Estadística aplicada es importante porque es una asignatura, cuyo aprendizaje y aplicación, permitirá al futuro docente recolectar información, analizarla, sistematizarla, representarla e interpretarla, dando a conocer de esta manera un hecho o fenómeno de estudio. De la misma manera permite insertarse, comprender y participar en el mundo de la investigación. Esta asignatura se relaciona con el siguiente Objetivo del Desarrollo Sostenible (ODS): ODS4 Educación de Calidad, que enfoca garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.1	Conceptos generales
1.2	Tipos de Estadística
1.3	Población, muestra, datos e información
1.4	Variables, tipos de variables
2.1	Datos sin agrupar y datos agrupados
2.2	Distribución de frecuencias, elementos
2.3	Cálculos para población y muestra

2.4	Clases, tipos de clases
2.5	Representaciones gráficas, tipos
2.6	Aplicaciones en EXCEL. Desarrollo de gráficas
3.1	Medidas de posición, clases
3.2	Media aritmética
3.3	Mediana
3.4	Moda
4.1	Cuartil, quintil, decil, percentil
4.2	. Aplicaciones en EXCEL
4.3	Medidas de dispersión
4.4	Rango, rango intercuartílico
4.5	Desviación media
4.6	Varianza
4.7	Desviación estándar
4.8	Aplicaciones practicas en áreas educativas
4.9	Aplicaciones en EXCEL. Desarrollo de gráficas
5.1	Generalidades

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

..

-Aplica correctamente los recursos estadísticos básicos en el campo de la educación inicial

-Evaluación escrita  
-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Trabajos prácticos - productos

-Estructura y aplica propuestas curriculares inclusivas mediante una adecuada fundamentación teórica.

-Evaluación escrita  
-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Trabajos prácticos - productos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación de teoría	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	APORTE	3	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Reactivos	Lección de teoría	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	APORTE	2	Semana: 5 (10-ABR-23 al 15-ABR-23)
Trabajos prácticos - productos	Hojas de trabajo desarrollo de ejercicios	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	APORTE	5	Semana: 8 (02-MAY-23 al 06-MAY-23)
Evaluación escrita	Lección, ejercicios prácticos	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL	APORTE	5	Semana: 10 (15-MAY-23 al 20-MAY-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos escritos, ejercicios en laboratorio	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE POSICIÓN , MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, software spss	APORTE	5	Semana: 12 (29-MAY-23 al 03-JUN-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	prueba en laboratorio	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE POSICIÓN , MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, software spss	APORTE	5	Semana: 13 (05-JUN-23 al 10-JUN-23)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Prueba en laboratorio	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE POSICIÓN , MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, software spss	APORTE	5	Semana: 14 (12-JUN-23 al 17-JUN-23)
Evaluación escrita	prueba	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE POSICIÓN , MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, software spss	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Trabajos prácticos - productos	Hoja de trabajo, desarrollo de ejercicio	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE POSICIÓN , MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, software spss	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (02-07-2023 al 15-07-2023)
Evaluación escrita	Examen supletorio	REPRESENTACIONES ESTADÍSTICAS GRÁFICAS, INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, MEDIDAS DE POSICIÓN , MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, software spss	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Redacción de investigación. Desarrollo de hojas de trabajo y ejercicios prácticos. Participación en clase. Desarrollo de lecciones y pruebas	Autónomo
Clases expositivas Preparación de material de apoyo Revisión y sugerencias de hojas de trabajo desarrolladas. Socialización y explicación de conceptos y reglas para la aplicación práctica de conceptos. Tutorías a estudiantes que lo requieran	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Puntualidad en la entrega de hojas de trabajo y trabajos de investigación. Coherencia en las ideas, redacción, ortografía, cohesión y citación bibliográfica en los trabajos de investigación. Aplicación de reglas y cálculos desarrollados en ejercicios prácticos	Autónomo
Puntualidad en horas clase. Acompañamiento en la elaboración y revisión de hojas de trabajo con ejercicios de aplicación. Revisión, corrección de ejercicios	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ciro Martínez	ECOE EDICIONES	Estadística Básica Aplicada	2012	978-958-648-766-5
BARBANCHO. A	Ariel	ESTADÍSTICA DEELEMENTALMODERNA	1975	976-84-344-0121-1
García Pérez Alfonso	Librería UNED	Estadística básica con R	2010	978-84-362-6093-9

#### Web

Autor	Título	Url
Ebrary	Estadística Descriptiva	: <a href="http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923&amp;p00=estadistica%20descriptiva...">http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923&amp;p00=estadistica%20descriptiva...</a>
Comunidad Andina	La importancia de la información estadística	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=b2joia0VtA">https://www.youtube.com/watch?v=b2joia0VtA</a>

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

#### Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **02/03/2023**

Estado: **Aprobado**