



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

1. Datos generales

Materia: ESTADÍSTICA APLICADA
Código: FFC0402
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: BARRAZUETA SAMANIEGO JUAN FERNANDO
Correo electrónico: jfbarraz@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 disciplina que se aplica en todos los campos de la actividad humana, por ello es indispensable asumirla como programa de estudio en esta carrera. El uso y manejo de datos estadísticos resultará clave para garantizar trabajos de investigación con alto nivel de académico y de confiabilidad. Además, proporcionará a los estudiantes las herramientas básicas para emprender en trabajos particulares de carácter investigativo.

La asignatura de estadística se constituye en una forma de recolectar, ordenar, analizar y exponer datos para inferir y pronosticar futuras evoluciones de factores ligados al quehacer educativo y del aula. Es una herramienta más que el estudiante podrá utilizar para analizar el medio educativo en el que se desenvolverá como profesional y otras asignaturas de su formación.

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
3.5.	Cuartil, quintil, decil, percentil
3.6.	Aplicaciones en EXCEL
4.1.	Rango, rango intercuartílico
4.2.	Desviación media
4.3.	Varianza
4.4.	Desviación estándar
4.5.	Aplicaciones en EXCEL
5.1.	Tipos de Cuestionarios
5.2.	Elaboración de cuestionarios
6.1.	Pasos del método Delphi, Primer Vuelta
6.2.	Metodología y tratamiento de la Segunda Vuelta
7.1.	Clasificación y dirección de la relación
7.2.	La intensidad
7.3.	Concepto de independencia estadística
7.4.	Variables nominales
7.5.	Variables de nivel ordinal
7.6.	Nivel intervalar o proporcional
7.7.	La forma de relación
8.1.	Conceptos generales: experimento. Tipos de eventos
8.2.	Eventos, espacio muestral
8.3.	Enfoques o fuentes de probabilidad
8.4.	Reglas de adición y multiplicación
8.5.	Técnicas de conteo: Principio de multiplicación, permutaciones y combinaciones.

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
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

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

-Evaluación escrita
-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 conceptos básicos de estadística.	Introducción a la Estadística., Representaciones estadísticas y gráficas	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 6 (19-ABR-21 al 24-ABR-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Aplicación de conceptos básicos de estadística.	Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados)	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 10 (17-MAY-21 al 21-MAY-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de estadística	Cuestionarios , Introducción a la Estadística., Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables, Representaciones estadísticas y gráficas	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 13 (07-JUN-21 al 12-JUN-21)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo final de estadística	Cuestionarios , Introducción a la Estadística., Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables, Representaciones estadísticas y gráficas	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 49 (al)
Evaluación escrita	Evaluación de estadística	Cuestionarios , Introducción a la Estadística., Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables, Representaciones estadísticas y gráficas	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 49 (al)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo final de estadística	Cuestionarios , Introducción a la Estadística., Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables, Representaciones estadísticas y gráficas	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 49 (al)
Evaluación escrita	Evaluación de estadística	Cuestionarios , Introducción a la Estadística., Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables, Representaciones estadísticas y gráficas	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 49 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
<ul style="list-style-type: none"> - Investigación bibliográfica. - Lecturas de temas y autores seleccionados. - Elaboración de tareas. - Resolución de ejercicios con apoyo de software. - Elaboración de informes. 	Autónomo
<ul style="list-style-type: none"> - Acompañamiento diario en clases. - Seguimiento al desarrollo de actividades planificadas. - Revisión y sugerencias de los trabajos de investigación y sus respectivos informes. - Planteamiento de diferentes tipos de actividades y ejercicios 	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
- Honestidad académica. - Puntualidad en la entrega de informes, trabajos y/o tareas. - Coherencia en la presentación de resultados. - Organización, redacción, ortografía y citas bibliográficas.	Autónomo
- Cumplimiento a cabalidad de las acciones planificadas. - Acompañamiento en la resolución de ejercicios prácticos. - Revisión de tareas e informes.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BARBANCHO, A	Ariel	ESTADÍSTICA DE ELEMENTAL MODERNA	1975	976-84-344-0121-1
Ciro Martínez	ECO E EDICIONES	Estadística Básica Aplicada	2012	978-958-648-766-5
CRISTÓFOLI, MARÍA	McGraw-Hill / Interamericana Editores, S. A. de C. V.	MANUAL DE ESTADÍSTICA CON MICROSOFT EXCEL	2004	970 10 4248 4
Haber, Audrey y Runyon, Richard.	Addison-Wesley Iberoamericana	Estadística General	1986	0-201-02657-0
MARTÍNEZ, Ciro	ECO E	Estadística Básica Aplicada	2012	
MURRAY R. SPIEGEL, JOHN J. SCHILLER	McGraw Hill	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2010	978-6-07-150270-4

Web

Autor	Título	Url
Ebrary	Estadística Descriptiva	: http://site.ebrary.com/lib/uasuausp/docDetail.action?docID=10472923&p00=estadistica%20descriptiva...
Banco Central del Ecuador Estadísticas		www.bce.fin.ec

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **03/03/2021**

Estado: **Aprobado**