



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE EDUCACIÓN INICIAL

1. Datos

Materia: ESTADÍSTICA APLICADA
Código: FFC0402
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: GARATE MONCAYO ANITA MARCELA
Correo electrónico: agarate@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

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.	Introducción a la Estadística.
1.1.	Conceptos generales (1 horas)
1.2.	Tipos de Estadística (1 horas)
1.3.	Población, muestra, datos e información (1 horas)
1.4.	Variables, tipos de variables (1 horas)
2.	Representaciones estadísticas y gráficas
2.1.	Datos sin agrupar y datos agrupados (1 horas)
2.2.	Distribución de frecuencias, elementos (1 horas)

2.3.	Cálculos para población y muestra (1 horas)
2.4.	Clases, tipos de clases (1 horas)
2.5.	Representaciones gráficas, tipos (1 horas)
2.6.	Aplicaciones en EXCEL. Desarrollo de gráficas. (1 horas)
3.	Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados)
3.1.	Medidas de posición, clases (1 horas)
3.2.	Media aritmética (2 horas)
3.3.	Mediana (2 horas)
3.4.	Moda (2 horas)
3.5.	Cuartil, quintil, decil, percentil (2 horas)
3.6.	Aplicaciones en EXCEL (2 horas)
4.	Medidas de dispersión
4.1.	Rango, rango intercuartílico (1 horas)
4.2.	Desviación media (1 horas)
4.3.	Varianza (1 horas)
4.4.	Desviación estándar (1 horas)
4.5.	Aplicaciones en EXCEL (2 horas)
5.	Cuestionarios
5.1.	Tipos de Cuestionarios (1 horas)
5.2.	Elaboración de cuestionarios (2 horas)
6.	Método Delphi
6.1.	Pasos del método Delphi, Primer Vuelta (1 horas)
6.2.	Metodología y tratamiento de la Segunda Vuelta (1 horas)
7.	Relaciones entre Variables
7.1.	Clasificación y dirección de la relación (1 horas)
7.2.	La intensidad (1 horas)
7.3.	Concepto de independencia estadística (2 horas)
7.4.	Variables nominales (1 horas)
7.5.	Variables de nivel ordinal (1 horas)
7.6.	Nivel intervalar o proporcional (1 horas)
7.7.	La forma de relación (2 horas)
8.	Probabilidad
8.1.	Conceptos generales: experimento. Tipos de eventos (1 horas)
8.2.	Eventos, espacio muestral (1 horas)
8.3.	Enfoques o fuentes de probabilidad (1 horas)
8.4.	Reglas de adición y multiplicación (2 horas)
8.5.	Técnicas de conteo: Principio de multiplicación, permutaciones y combinaciones. (2 horas)

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	lección escrita	Introducción a la Estadística., Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Representaciones estadísticas y gráficas	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 10 (17/05/21 al 21/05/21)
Trabajos prácticos - productos	Desarrollo de ejercicios de forma sincrónica y asincrónica	Cuestionarios , Introducción a la Estadística., Medidas de dispersión, Medidas de posición (datos agrupados y noagrupados), Método Delphi, Relaciones entre Variables, Representaciones estadísticas y gráficas	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 12 (31/05/21 al 05/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo final	Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 49 (al)
Reactivos	Prueba final	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	Método Delphi, Probabilidad, Relaciones entre Variables	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 49 (al)
Reactivos	Prueba final	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

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BARBANCHO. A	Ariel	ESTADÍSTICA DELEMENTALMODERNA	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.	McGraw Hill	PROBALIDADAD Y ESTADÍSTICA	2010	978-6-07-150270-4

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
SPIEGEL, JOHN J. SCHILLER				
Web				
Autor	Título	Url		
Ebrary	Estadística Descriptiva	: http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10472923&p00=estadistica%20descriptiva...		
Banco Central del Ecuador Estadísticas		www.bce.fin.ec		
Software				

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **03/03/2021**

Estado: **Aprobado**