

Introducción

La estadística posee una inmensa relevancia en el mundo moderno cobrando notabilidad en la geografía, trascendiendo ante las necesidades puntuales de organización de la población que tienen los Estados y que resuelven de diversas maneras ante posibles afectaciones.

Lo anterior se vincula con el control y la toma de decisiones en el ámbito territorial, económico y político, sirviendo para la población para que su modo de vida sea pleno y sin ningún tipo de riesgo que pueda existir en la misma y mermar su tranquilidad de vida.

Es importante mencionar que la estadística sirve actualmente como herramienta de procesamiento de información a numerosas disciplinas y en el presente curso sólo se direccionará a la geografía; precisando que se utilizará la estadística para la elección de alternativas en el ámbito geográfico relacionándolo en todo momento con cartografía digital y geomática, referida a la toma de decisiones en el ámbito urbano y rural.

TEMARIO

Unidad 1. Introducción: La estadística y el planteamiento de problemas en geografía

Subtemas	Bibliografía
1. Presentación de la clase	
1.2 La función de la estadística en la investigación geográfica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Villarroel Peñaranda, Luis Antonio. (2002). Rol de la Estadística Aplicada en Investigación Científica. Acta Nova, 2(1), 110-115. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1683-07892002000200011&lng=es&tlng=es.
1.3 La vinculación entre estadística y el planteamiento de problemas de tipo geográfico:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gil, J. (2003). La estadística en la investigación educativa. Revista de Investigación Educativa, (21). https://revistas.um.es/rie/article/view/99191/94791
1.4 Técnicas estadísticas según el tipo de investigación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cardoso Rojas, Luis Enrique, Castro Pérez, Gresin, & Fernández Peña, Carlos Luis. (2022). La Estadística en función de la investigación educativa. Reto para los profesionales de la educación. Mendive. Revista de Educación, 20(1), 270-284. Epub 02 de marzo de 2022. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000100270&lng=es&tlng=es.
1.5 La relación entre la estadística y la creación de un proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gómez, N. Y., & Jiménez González, A. E. (2015). La estadística como apoyo en los proyectos de investigación universidad-comunidad. reflexiones de una experiencia con semilleros de investigación. Revista Logos, Ciencia & Tecnología, 7(1),27-34.[fecha de Consulta 7 de Diciembre

de 2023]. ISSN: 2145-549X.

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=517751487003>

Unidad 2: Tipos de variables, organización y representación de la información geográfica

Subtemas	Bibliografía
2.1 Los tipos de variables y sus escalas de medición	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coronado, J. (2007). Escalas de Medición. Paradigmas: Una Revista Disciplinar de Investigación, (2). file:///C:/Users/DANIEL/Downloads/Dialnet-EscalasDeMedicion-4942056.pdf
2.2 Formación de una tabla estadística, un cuadro de trabajo y un cuadro de referencia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coronado, J. (2007). Escalas de Medición. Paradigmas: Una Revista Disciplinar de Investigación, (2). file:///C:/Users/DANIEL/Downloads/Dialnet-EscalasDeMedicion-4942056.pdf
2.3 Construcción de mapeo estadístico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hernández Avelino, Isabel, Aceves Quesada, José Fernando, & Legorreta Paulín, Gabriel. (2023). Inventario de caídas de rocas, análisis estadístico y mapeo geomorfológico de la Localidad Área Nueva en la porción NE de la Sierra de Guadalupe, Estado de México. Investigaciones geográficas, (110), e60677. Epub 26 de junio de 2023. https://doi.org/10.14350/rig.60677
2.4 Geografía y estadística	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hernández Avelino, Isabel, Aceves Quesada, José Fernando, & Legorreta Paulín, Gabriel. (2023). Inventario de caídas de rocas, análisis estadístico y mapeo geomorfológico de la Localidad Área Nueva en la porción NE de la Sierra de Guadalupe, Estado de México. Investigaciones geográficas, (110), e60677. Epub 26 de junio de 2023. https://doi.org/10.14350/rig.60677

Unidad 3: Representaciones gráficas y algebra de mapas

Subtemas	
3. 1. Histograma 3. 2. Gráfica de barras	<ul style="list-style-type: none"> Inzunsa Cazares , S., (2015). Niveles de interpretación que muestran estudiantes sobre gráficas para comunicar información de contextos económicos y sociodemográficos. Revista Mexicana de Investigación Educativa, 20(65),529-555.[fecha de Consulta 7 de Diciembre de 2023]. ISSN: 1405-6666. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=14035408010
3. 3. Gráfica de caja 3. 4. Polígono de frecuencias 3. 5. Diagrama de círculo	<ul style="list-style-type: none"> Inzunsa Cazares , S., (2015). Niveles de interpretación que muestran estudiantes sobre gráficas para comunicar información de contextos económicos y sociodemográficos. Revista Mexicana de Investigación Educativa, 20(65),529-555. ISSN: 1405-6666. https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=14035408010
3.6 Algebra de mapas aplicada a la geografía	<ul style="list-style-type: none"> Rivera, O. (2022) Inestabilidad de laderas y metodología para la reparación del daño y concientización, Santo Tomás Chautla, Puebla, México. Revista Geolatitud, (1). https://geolatitud.geoenergia.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/article/download/117/102/
3.7 Modelos de aplicación de algebra de mapas (estadística) a la geografía).	<ul style="list-style-type: none"> Rivera, O. (2022) Inestabilidad de laderas y metodología para la reparación del daño y concientización, Santo Tomás Chautla, Puebla, México. Revista Geolatitud, (1). https://geolatitud.geoenergia.gob.ec/ojs/ojs/index.php/GeoLatitud/article/download/117/102/

Unidad 4: Resultados y aplicación de algebra de mapas al ámbito geográfico - urbano

Subtemas	Bibliografía
4.1 Modelos con base en algebra de mapas urbanos reales aplicados a la geografía	<ul style="list-style-type: none"> Rivera, O. D. (2022). Transformación urbana-ambiental y riesgo de deslizamientos de tierra en el patrimonio arquitectónico no permitido, Área Natural Protegida La Loma, Álvaro Obregón, México. Geográfica Digital, 19(37). https://doi.org/10.30972/geo.19375865
4.2 Conclusiones finales de la utilización de la estadística en la geografía	<ul style="list-style-type: none"> Rivera, O. D. (2022). Transformación urbana-ambiental y riesgo de deslizamientos de tierra en el patrimonio arquitectónico no permitido, Área Natural Protegida La Loma, Álvaro Obregón, México. Geográfica Digital, 19(37). https://doi.org/10.30972/geo.19375865
4.3 Consideraciones finales	

EVALUACIÓN

Concepto	Porcentaje
1. Asistencia	10%
2. Participación	10%
3. Exposiciones	30%
4. Tareas	20%
5. Trabajo final	30%

CORREO ELECTRÓNICO:

- **Oscar Rivera:** oscarriverag@filos.unam.mx