

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. Heriberto García Ledezma	
Asignatura:	Fundamentos de programación	
Grupo:	20	
No de Práctica(s):	1	
Integrante(s):	Daniela Alexandra Betancourt Cruz	
No. de Equipo de cómputo empleado:	No aplica	
No. de Lista o Brigada:		
Semestre:	2021-2	
Fecha de entrega:	DD/MM/2020	
Observaciones:		

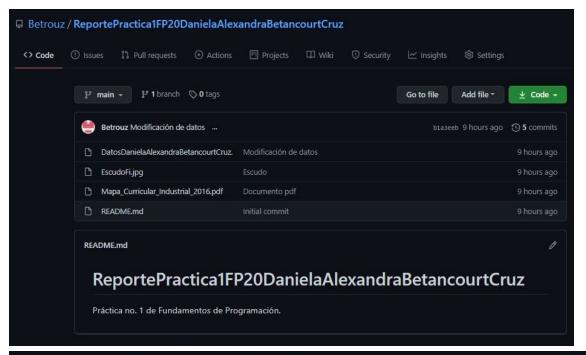
CALIFICACIÓN:	

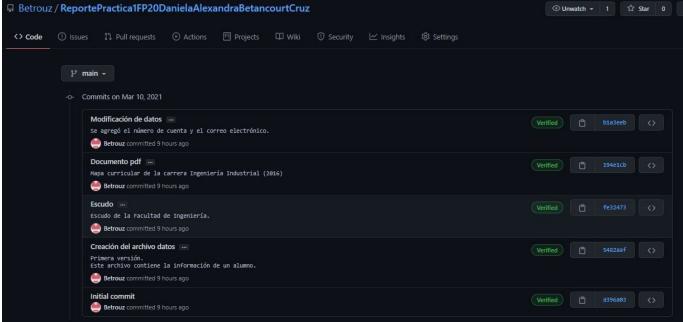
#### **OBJETIVOS**

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

#### **DESARROLLO**

1.





#### UBICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN CUARTILES SEGÚN SJR: PREDICCIÓN A PARTIR DE ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE

Tomas Dario Marin Velasques

Departamento de Ingenieria de Petróleo. Universidad de Oriente.

Dany Day Josefina Arriojas Tocayo"

Gerencia de calidad del dato. Petróleos de Versonala.

Resumen: Se analiza el sistema de cuartiles para la clasificación de revistos científicas, mediante clasificación estadostica multivariante, utilizando dates de la página oficial de Scopus en 2019. Se termó una maestra de 5740 registros y se extrajeron cuatro indicadores (CiteScore, Porcentaje de citaciones, SJR y Percentil) además del cuartil de ubiscación (Q). El comportamiento de los indicadores se analizó mediante estadostica descripciva por cuartil, además de la clasificación mediante análisis discriminante y redes neuronales artificiales (RNA). El cuartil con mayor dispersión de indicadores fia: Q1 y el cuartil con indicadores más homogénece fue el Q4. El análisis discriminante armijó 97,82% de cuartiles correctamente clasificados y 97,23% con RNA. Existen revistas que no se ajusten al cuartil donde se encuentran, de acuardo a la estadostica multivariante. Se observó que el factor más influyente en la clasificación es el percentil y no los indicadores de impacto.

Palabras clave: Análisis discriminante, redes neuronales; revistas científicas; impacto; clasificación.

Title: LOCATION OF SCIENTIFIC JOURNALS IN QUARTILES ACCORDING TO SJR: PREDICTION FROM MULTIVARIATE STATISTICS.

Abstract: The quartile system for the obsorification of scientific journals is analyzed, through multivariate statistical classification, using data from the official Scopus website in 2019. A sample of 5740 records was taken and four indicators were extracted (OttoScore, Citation Percentage, SJR and Percentile) in addition to the location quartile (O). The behavior of the indicators was analyzed through descriptive statistics by quartile, in addition to classification through Discriminant Analysis and Artificial Neural Networks. The quartile with the highest indicator dispersion was Q4 in the quartile with the most homogeneous indicators was Q4. Discriminant Analysis showed 97,8294 of correctly classified quartiles and 97,23% with RNA. There are magazines that do not adjust to the quartile where it is, according to multivariate statistics. It was observed that the most influential factor in the classification is the Percentile and not the impact indicators.

Keywords: Discriminant analysis; neuronal networks; scientific magazines; impact; classification.

Copyright: C 2021 Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia (Spain). Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

#### 1 INTRODUCCIÓN

La masificación de la difusión del conocimiento científico y el surgimiento de gran cantidad de revistas científicas especializadas, ha llevado a que las mismas sean clasificadas mediante métricas especificas para la medición de su impacto como vehículos de promoción del conocimiento científico. Desde que se introdujo por primera vez el concepto del Factor de Impacto propuesto por Eugene Garfield en 1963 y su uso en la base de datos de Science Citation Index (SCI), el mismo se considera como el principal indicador de la calidad de las revistas científicas (Beltría, 2006). Este indice se calcula a partir del número de citaciones recibidas por los documentos de la revista en relación con el número de documentos publicados, ambos medidos en un lapso de tiempo determinado y el mismo mide la relevancia que tiene la revista desde un punto de vista global (Miró y Burhano, 2013).

Las principales indexadoras a nível mundial han creado su propia versión del Factor de Impacto, así la Web of Science (WoS) calcula para sus revistas el Journal Citation Index (JCI) y Scopus el Scimago Journal & Rank (SJR) a partir de los cuales ubican a las revistas en un sistema de cuartiles, de acuerdo al percentil de ubicación dentro de su área de conocimiento (Vasen y Lujano, 2017). Para la ubicación en cuartiles las revistas de un área de conocimiento son ordenadas de acuerdo al Factor de Impacto de mayor a menor y la lista se divide en cuatro partes, las revistas que ocupan los percentiles inferiores (< 25%) se ubican en Q4, las de los percentiles entre 25 y 50% en el cuartil Q3, las de

tractn@protocnail.com

mojaskijgnal.com

Recibido: 12-11-2020; 2º verside: 17-01-2021; aceptado: 20-01-2021.

MARÎN VELÂSQUEZ, T.D. y ARRIOJAS TOCUYO, D.D.J. Ubicación de revistas científicas en cuartifes según S.R: Predicción a partir de estadística multivariante. Anales de Documentación, 2021, vol. 24, nº 1. Disposible en: http://dx.doi.org/10.6018/analesdoc.455951.

## Depurar los resultados

## Búsqueda actual

# Clave Booleana/Frase:

#### estadistica

#### Ampliadores

Aplicar materias equivalentes

#### Limitadores

Disponible en la Colección de bibliotecas

Texto completo

Fecha de publicación: 20170101-20211231

# Tipos de Recursos

Revistas 🗵

# 1. UBICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN CUARTILES SEGÚN SJR: PREDICCIÓN A PARTIR DE **ESTADÍSTICA** MULTIVARIANTE. (Spanish)







periódica

By: Marín Velásquez, Tomás Darío; Arriojas Tocuyo, Dany Day Josefina. Anales de Documentación, 2021, Vol. 24 Issue 1, p1-11, 11p; Language: Spanish; DOI: 10.6018/analesdoc.455951, Base de datos: Library & Information Science Source

Texto completo en PDF (4MB)

# https://sites.google.com/view/animenyan/page?authuser=0



# **CONCLUSIONES**

Creo que es una gran forma de aprender cómo podemos aplicar todas las herramientas que nos proporciona internet en varios aspectos y proyectos a lo largo de nuestra visa.