

BOLETÍN ACADÉMICO

Este boletín bimensual está dirigido a docentes y directores de escuela, con el objetivo de mantenerlos al tanto de los nuevos títulos adquiridos en nuestras bases de datos. Además, de compartir investigaciones y anuncios de interés académico.

Recomendaciones bibliográficas**Big Data: Análisis de grandes volúmenes de datos en organizaciones.**

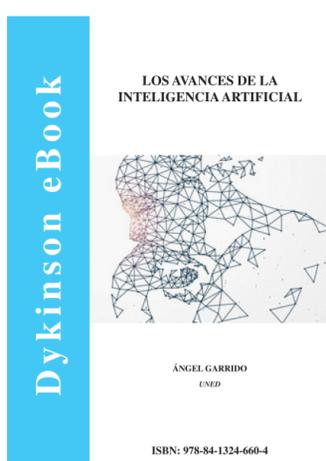
Autor: Luis Joyanes Aguilar.
Editorial Alfaomega Grupo Editor.
Año: 2019.

El libro introduce al lector hacia los fundamentos de los volúmenes masivos de datos, las tecnologías y herramientas de Big Data, se estudiarán las diferentes formas en las que una organización puede hacer uso de esos grandes datos para sacar mayor rendimiento en su toma de decisiones y trataremos de las oportunidades que traerán consigo su adopción y los riesgos de su no adopción, dado el gran cambio social que se prevé producirá el enorme volumen de datos que se irán creando y difundiendo. Ventajas Competitivas: · Escrito que muestra cómo los Big Data son una fuente importante de datos en organizaciones y empresas.

El libro se divide en tres partes principales, se introduce el tema, se descubre la infraestructura y la analítica del Big data, la referencia necesaria para introducirse en Big Data Conozca: · La revolución de la gestión, la analítica y los científicos de datos · Las mejores herramientas informáticas para procesar sus datos · Las nuevas tendencias tecnológicas y sociales que traen la nube y los Big Data Aprenda: · ¿Qué es Big Data? · Analítica de Datos, analítica Web y analítica social · Sectores estratégicos de Big Data y Open Data.

Para más información sobre este título, puede consultar el siguiente enlace:

[Título en la plataforma OverDrive](#)

**Los avances de la inteligencia artificial.**

Autor: Ángel Garrido.
Editorial Dykinson.
Año: 2020.

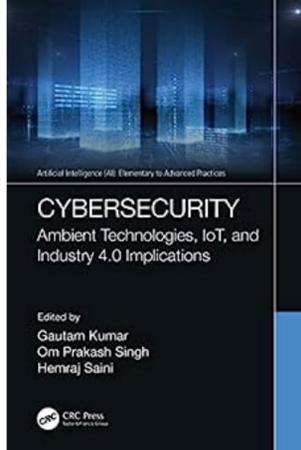
Nuestro propósito inicial venía siendo desde siempre contribuir a la búsqueda de los orígenes de las lógicas multivaluadas (MVL, con su acrónimo, o en sus siglas inglesas), y de la Inteligencia Artificial (AI), su posible relación con la tradición filosófica derivada de G. W. Leibniz, y dentro de ellas, como un caso muy especial, el de la “Lógica difusa”, también llamada “Lógica Borrosa”, o Fuzzy Logic, en inglés.

Debido a que Leibniz puede ser considerado como el verdadero precursor de la moderna lógica formal y esto se basa en dos cuestiones principales: La primera sería la de desarrollar una `ideografía´ lógica, o “característica universalis” la segunda razón estaría en su investigación sobre el llamado `calculus racionator´. Por todas estas razones, sería un más que notable y digno precursor de las lógicas modernas.

Nuestro modesto trabajo proviene de la comunicación presentada, por la Profesora Piedad Yuste y por mí, en el X. Leibniz Kongress, celebrado en la Universidad G. W. Leibniz, de Hannover (Baja Sajonia), durante el mes de Julio de 2016. Allí había sido aceptado, y tomamos parte luego con él en la Sección que se titulaba de Lógica II, siendo bien recibido. Luego, su buena aceptación llevó a que nos propusiéramos la ampliación del escrito, para alcanzar sobre un centenar de páginas.

Para más información sobre este título, puede consultar el siguiente enlace:

[Título en la plataforma eLibro](#)



Cibersecurity: Ambient Technologies, IoT and Industry 4.0 implications.

Editores: Gautam Kumar, Om Prakash Singh y Hemraj Saini.

Editorial CRC Press.

Año: 2021.

It is becoming increasingly important to design and develop adaptive, robust, scalable, reliable, security and privacy mechanisms for IoT applications and for Industry 4.0 related concerns. This book serves as a useful guide for researchers and industry professionals and will help beginners to learn the basics to the more advanced topics.

This edited book discusses the evolution of IoT and Industry 4.0 and brings security and privacy related technological tools and techniques onto a single platform so that researchers, industry professionals, graduate, postgraduate students, and academicians can easily understand the security, privacy, challenges and opportunity concepts and make them ready to use for applications in IoT and Industry 4.0.

Para más información sobre este título, puede consultar el siguiente enlace:

[Título en la plataforma Librarika](#)

Artículos de interés

Architecture of an intelligent cybersecurity Framework based on Blockchain technology for IIoT.

Autores: Yeison Isaac Llanten Lucio, Katerine Márceles Villalba y

Siler Amador Donado.

Fecha: Diciembre 2022.

Tema: Ingeniería y competitividad.

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-30332022000200023\(=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-30332022000200023(=es)

For organizations today it is very important to have frameworks that can automate certain processes in a certain way that have additional costs for them, and it is that automation takes great importance when the processes are related to cybersecurity, since it is a critical issue that must be updated with the latest technological developments as new vulnerabilities are found over time. That is because, in this work an architecture of a cybersecurity framework based on emerging technologies is proposed that allows to automate the generation of rules and store the information of alerts generated by possible intrusions in a comprehensive way over time, all this making use of IoT devices that are securely connected and authenticated in a Blockchain that stores the entire list of rules and possible alerts generated by certain intrusions. In this way, the rules will be generated automatically by a Deep learning algorithm that is analyzing the traffic that the IoT device emits to the cloud making use of an intrusion detection systemIDS that is monitoring the traffic that passes through a certain network and saves it in a temporary on the device until it is sent to the cloud. Likewise, the architecture also proposes an application layer of which the users who can manage the IoT devices are part, as well as the configurations for their connection with the Blockchain and in the same way they can manage rules and monitoring of the traffic that is being receiving from the devices involved.

Anuncios

El site interno de la biblioteca, hizo la apertura de una sección titulada "Llamado a investigaciones" (call for papers), en donde, se va a compartir las fechas de publicación para las distintas conferencias con temáticas afines a CENFOTEC.

Si desea más información, puede consultar el siguiente link:

<https://sites.google.com/ucenfotec.ac.cr/biblioteca-ignacio-trejos-zela/call-for-papers>

Call for Papers

En caso de conocer más información sobre llamados a investigaciones o trabajos, por favor compartir con biblioteca@ucenfotec.ac.cr. De esta forma, los demás colegas podrán estar al tanto de las novedades respecto al tema.



Para consultas o sugerencias, se puede comunicar con biblioteca@ucenfotec.ac.cr.

Add content for your email template in this text block.