

CONFERENCIAS DICTADAS EN 2020

INTELIGENCIA DE DATOS Y BIG DATA

Fecha: 3 de junio de 2020

Disertante Dra. Laura Lanzarini:

Dra. en Ciencias Informáticas. Profesora Titular Facultad de Informática UNLP. Secretaria de Ciencia y Técnica Fac. de Informática-UNLP. Es miembro del Instituto de Investigación en Informática LIDI (III-LIDI) con responsabilidades de dirección de proyectos nacionales e internacionales, becarios e investigadores



Dra. Laura Lanzarini

Conferencia publicada en:

<http://163.10.22.82/postgrado/Conferencia-sobre-INTELIGENCIA-DE-DATOS-y-BIG-DATA-20200603.mp4>

Resumen:

Los avances tecnológicos han incrementado vertiginosamente las capacidades para generar y procesar datos facilitando la automatización de todo tipo de transacciones (comerciales, financieras, gubernamentales, industriales, educativas, etc.). En los últimos años, ha crecido considerablemente el interés por analizarlos con el objetivo de ayudar a la toma de decisiones. La Inteligencia de Datos reúne estrategias capaces de extraer patrones o relaciones a partir de la información disponible y ya ha dado muestras concretas de su valor en diversos contextos convirtiéndose en un claro ejemplo de la evolución de la informática. Por su intermedio, las aplicaciones pueden, por ejemplo, anticipar fallas en un proceso industrial, detectar las preferencias de compras de un cliente o iden-

tificar operaciones comerciales fraudulentas. Estas situaciones tan disímiles tienen un punto en común: el análisis inteligente de los datos. El crecimiento del volumen de información a procesar incrementa notablemente el tiempo de ejecución de los algoritmos para la Inteligencia de Datos. Contar con herramientas capaces de analizar grandes volúmenes de datos en tiempos aceptables resulta de mucho interés. Para procesar grandes volúmenes de información es necesario contar con hardware y software específico (tecnología Big Data). El hardware involucra múltiples computadoras capaces de procesar la información en forma paralela, mientras que el software debe ocuparse de administrar todo el hardware disponible manejando los recursos de manera óptima. Existen varios frameworks que pueden utilizarse para la ejecución de aplicaciones en entornos Big Data. Uno de los frameworks más utilizados por las empresas, para encontrar el valor de los nuevos datos que se almacenan a diario, es Apache

Spark. Por su intermedio es posible analizarlos para generar una ventaja competitiva al momento de tomar decisiones. Hoy en día, la información se ha convertido en el capital más importante de cualquier organización. Esto hace que exista

en el mercado laboral una fuerte demanda de profesionales capacitados para operar con ella. En las universidades se está incorporando este perfil tanto en el grado como en el posgrado.

CIUDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES

Fecha: 2 de julio de 2020

Disertante Dra. Elsa Esteves:

Titular de la Cátedra UNESCO de Sociedades del Conocimiento y Gobernanza Digital de la Universidad Nacional del Sur; Profesora Titular de la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata, e Investigadora Independiente del CONICET. Es consultora del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en materia de gobierno digital, particularmente en América Latina.

Conferencia publicada en:

<http://163.10.22.82/postgrado/Conferencia-Ciudades-Inteligentes-y-Sostenibles-20200702.mp4>

Resumen:

Las tecnologías digitales constituyen una herramienta poderosa que contribuyen al desarrollo humano. La masificación de su uso por parte de las sociedades produce importantes transformaciones, desde la forma de relacionarse entre las personas, pasando por cómo los ciudadanos interactúan con el gobierno para acceder a servicios públicos y hacer



Dra. Elsa Esteves

conocer sus opiniones, hasta de qué manera se utilizan para promover el desarrollo socio-económico.

Esta Conferencia presenta y compara las transformaciones digitales lideradas por los gobiernos en el ámbito de la administración pública y cómo dichas transformaciones son impulsadas por los gobiernos locales en el contexto del desarrollo urbano, en particular, en el desarrollo de ciudades inteligentes sostenibles y sociedades del conocimiento.

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN: SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES

Fecha: 10 de septiembre de 2020

Disertante Ing. José Luis Larrégola Ferrer:

Ingeniero en Telecomunicaciones, Experto en Auditorías Energéticas, Auditor Jefe certificado por TÜV NORD y Capacitador en Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001. Actualmente ocupa el cargo de Experto Principal en el proyecto de Cooperación Europea "Eficiencia Energética en Argentina" en la parte de programas piloto demostrativos de ahorros en industria, edificios y transporte.

Conferencia publicada en:

https://www.youtube.com/watch?v=udljuZiwRjo&t=6518s&ab_channel=AcademiadelIngenier%C3%ADa-PBA



Ing. José Luis Larrégola Ferrer

Resumen:

En la conferencia se presentaron las ventajas de un sistema de gestión de la energía en actividades y procesos constructivos, versus el sistema típico que no se encuentra orientado a construir edificios sustentables.

Se propuso a la audiencia pautas para comprender, mediante experiencias prácticas, las claves en la implementación de las herramientas de gestión, y conocer los Sistemas y las Tecnologías Sustentables.

LA ENERGÍA DESPUÉS DE LA PANDEMIA. EL FUTURO DE LA ENERGÍA EN ARGENTINA Y EL MUNDO

Fecha: 8 de octubre de 2020

Disertante Ing. Hugo Carranza:

Ingeniero Electricista, egresado de la UTN, donde es docente de Sistemas Eléctricos de Potencia; Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica. Docente de postgrado (ITBA, UBA, UTN). Académico de Número en la Academia del Mar (desde 2013). Fue Gerente Técnico en TOTAL Gas y Electricidad Argentina. Actualmente es Consultor Independiente. Autor de libros y de artículos y presentaciones sobre temas energéticos en Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Perú y EEUU. Participa en Instituciones como el IAPG, CIGRE, SPE.



Ing. Hugo Carranza

Conferencia publicada en:

https://www.youtube.com/watch?v=-3CAwoulav-0&t=182s&ab_channel=AcademiadelIngenier%C3%ADa-PBA

Resumen:

En la conferencia se destaca que la crisis causada por el coronavirus nos recuerda la importancia del acceso a la energía que posee la sociedad moderna.

Ha sido significativo el impacto de la pandemia en la matriz energética global. Se plantearon reflexiones sobre el pasado y futuro de la producción y demanda de energía en Argentina y el mundo

LA PETROQUÍMICA COMO AGREGADORA DE VALOR AL GAS NATURAL DE VACA MUERTA

Fecha: 9 de noviembre de 2020

Disertante Ing. Jorge de Zavaleta:

Ingeniero Químico de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, ha desarrollado una carrera de más de 36 años en Dow Argentina, ocupando posiciones Gerenciales y Ejecutivas en Manufactura, Investigación y Desarrollo, Supply Chain, Gerencia de Proyectos y Director Comercial de Hidrocarburos y Energía. Desde 2015 es Director Ejecutivo de la CIQYP



Ing. Jorge de Zavaleta

Conferencia publicada en:

https://www.youtube.com/watch?v=30u-6mW8Tfcg&t=5s&ab_channel=AcademiadelIngenier%C3%ADa-PBA

Resumen:

La conferencia fue un resumen de un estudio realizado por la Cámara de la Industria Química y Petroquímica – CIQYP.

Ya no se discute la calidad de la roca madre de Vaca Muerta la productividad de los pozos horizontales para extracción de hidrocarburos, son similares a los mejores de la cuenca de Permian de USA.

Argentina está frente a una nueva oportunidad de convertirse en un productor de primer nivel de Petróleo y Gas natural. La petroquímica se perfila como una alternativa de agregación de valor a los hidrocarburos de Vaca Muerta.-