

RESUMEN DE CONFERENCIAS

Serie de resumen de algunos temas que abordaron interés durante la semana del CESI, más el recuento de lo abordado en los talleres presenciales.

Lunes 21 de octubre de 6:00pm a 6:50pm

Carlos A. Blandon

Progresando, Colombia

Implementación de la norma ISO/IEC 17024 en la Formación Profesional

Una Apuesta por la Competitividad Empresarial



La norma ISO 17024 es un proceso de fortalecimiento de la formación profesional con fortalecimiento de la competitividad empresarial para hacer el desarrollo. La norma ISO hace el reconocimiento de profesionales en el extranjero y que hace el fortalecimiento a la competitividad y movilidad laboral

Se comprende la suma importancia de desarrollar las competencias laborales tomando en cuenta las demandas estipuladas del mercado a la vez integrando habilidades teóricas y prácticas para facilitar los puestos de trabajo de los egresados.

Cada egresado que pase por la universidad y sale y se convierta en un profesional que brinde un servicio está bajo la normativa 17024 en lo que se comprende que es una persona que tiene la capacidad de hacer el trabajo.

Hay que tener en cuenta la importancia de enseñar habilidades que hagan respuesta a las necesidades del trabajo, con la teoría y práctica para que los egresados se adapten al mercado laboral.

Con el avance de la tecnología y la inteligencia artificial, tanto la educación como las exigencias del trabajo están en constante crecimiento, se hace a llegar a más conocimientos en herramientas digitales y protección de datos.

Martes 22 de octubre de 7:50p.m. a 8:40pm

Anyuri Guerra

Panamá

Business analytics en el mundo de las telecomunicaciones



La optimización de redes se basa en los análisis de datos de tráfico en el tiempo real ya que se hace el monitoreo de la capacidad de red para evitar las sobrecargas, las predicciones de demanda para decidir en donde se debe invertir en las mejoras que se van a usar en las infraestructuras, los caos de uso mediante el uso de modelo predictivo para anticipar los picos de demanda en las zonas urbanas.

El análisis de datos se complementa a las compañías a entender mejor el comportamiento de los usuarios haciendo el uso de la segmentación dividiendo los clientes según sus patrones de consumo y las características demográficas Churn análisis con la identificación de clientes con el riesgo de abandonar el servicio mediante el uso de modelos predictivos.

Business Analytics monitorea el desempeño de la competencia, la comparación de cuota del mercado que identifica las regiones donde la empresa tiene la ventaja o la desventaja a los competidores, los análisis de precios que hace la evaluación de como los precios de la competencia impactan la retención de los clientes.

El análisis de datos planifica y ejecuta la implementación de las tecnologías emergentes como las 5g y IoT que son las decisiones estratégicas basadas en datos para la implementar primero estas tecnologías.

Miércoles 23 De octubre de 6:00pm a 6:50pm

Juan S. Arana R.

Progresando, Colombia

Desafíos en la Capacidad de las plantas de tratamiento en agua potable y su impacto en la calidad del agua en los hogares



Las plantas de Tratamiento de Agua Potable son las infraestructuras esenciales en nuestras comunidades ya que su función principal es la de garantizar que el agua que llega a los hogares y sea segura para el consumo humano.

Esto ocurre en tres etapas:

- Primera Fase Bocatoma que comprende los desafíos como la geología, topología, la calidad de agua y el Caudal de la fuente hídrica.

- Segunda Fase Desarenador que es la estructura diseñada para retener la arena que traen las aguas superficiales con el fin de evitar que ingresen al canal de aducción y posteriormente a la planta de tratamiento.
- Tercera Fase que es el tratamiento que usa las herramientas de la prueba de jarras que determina la dosis optima de coagulante y el pH optimo de coagulación.

La etapa de coagulación y floculación es la etapa donde se realiza una mezcla suave que aumenta el tamaño de las partículas de microflóculos submicroscópicos a partículas suspendidas visibles.

Sedimentación que comprende la baja velocidad del flujo en un sedimentador que permite que las partículas sedimentales se hundan mientras los componentes que pesan menos que el agua flotan hacia la superficie.

Jueves 24 de octubre de 6:50pm a 6:50pm

Jacqueline Guerra

Universidad de Medellín, Colombia

La Gestión del Conocimiento y la Innovación en las Pymes de Iberoamérica



Establecer la forma en que las empresas Pymes de Iberoamérica hacen uso de la IA para la gestión del conocimiento y la innovación, realizar la búsqueda de literatura acerca del uso de la IA para la gestión del conocimiento y la innovación en las empresas pymes de Iberoamérica, y la identificación de las perspectivas sobre

gestión del conocimiento e innovación propuesta en la literatura para las empresas pymes de Iberoamérica e interpretar las relaciones entre la IA

El uso de la IA en las organizaciones gubernamentales, destacando su potencial para mejorar los procesos y la necesidad de comprender mejor su implementación

Mediante el uso de aplicaciones de IA en el ámbito educativo como las plataformas que ajustan el contenido al ritmo de los estudiantes y resaltó la importancia de la ética en su uso para prevenir el uso indebido.

Jueves 24 de octubre de 6:55pm a 7:55pm

Riesgos geológicos e hidrometeorológicos y seguridad alimentaria en El Salvador

Dr. Miguel Hernández (El Salvador)



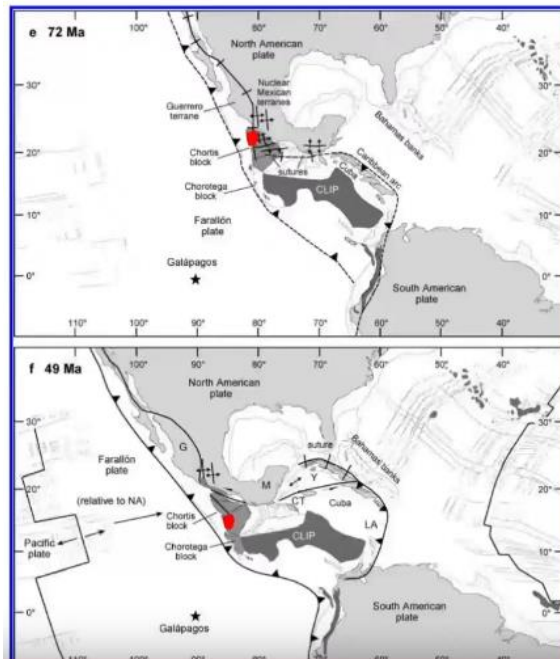
Eventos desastrosos que han sido afectados a mas de 100km a la redonda en el Salvador donde fueron encontrados granos básicos han llevado a estudios donde se han encontrado depósitos de cenizas de antiguos cultivos mayas que demuestran que actualmente se siguen cultivando los granos de maíz con el mismo distanciamiento entre surcos mismo que fue sepultados por flujos piro plásticos de un volcán cercano que es el volcán de San Vicente.



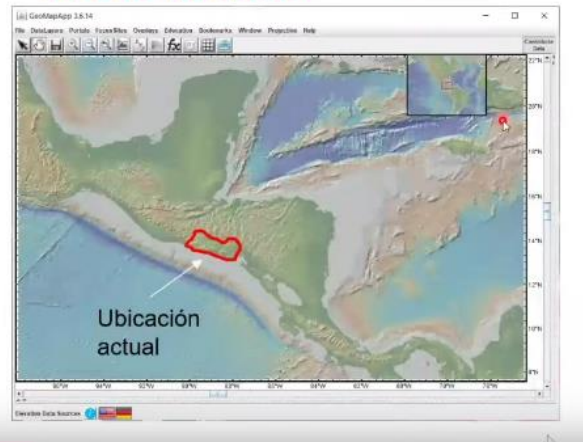
Como muestra la imagen y abajado de deposito se encuentra otro paleo suelo los cuales muestran que como se ha ido erosionando a través del tiempo por las fuertes lluvias.



Asentamiento de ciudad maya cubierta por erupción de volcánica de un volcán que se encontraba cerca del mismo a unos 600 metros actualmente en el Salvador se contabilizan cerca de 800 volcanes y de los cuales unos 23 se encuentran activos.



Geológicamente El Salvador se ubica en el Bloque Chortis, que viene desde México



La imagen muestra como el Salvador se encuentra a la deriva en los movimientos geológicos que afectan toda América latina desde México a Panamá y la frontera con Costa Rica incluido el Volcán Barú por que se encuentra rodeados por el cinturón de fuego.



La siguiente imagen muestra pues como la región del salvador y parte de América latina se encuentra en el tracks de los Huracanes siendo la región propensa a sufrir fuertes lluvias y tormentas, pero así mismos fuertes sequias en temporadas secas los cuales a llevado al salvador a implementar sistemas de cosecha de agua y la implementación de semillas básicas resistentes a largas sequias y condiciones de lluvias extremas.

Jueves 24 de octubre de 7:55pm a 8:40pm

Dra. Aitzia Santamaría

Panamá

Uso de la Inteligencia Artificial en la Educación Superior



Cualquier Aspecto de Aprendizaje puede en principio estar tan precisamente descrita que en una maquina se puede construir para simularla, se hará el intento de descubrir cómo hacer los lenguajes que formen las abstracciones y conceptos que resuelvan los tipos de problemas hasta ahora reservados a los humanos y se mejoren así mismos.

Que componentes forman parte de un sistema de IA, infraestructuras computacionales, modelos simbólicos y algoritmos, datos digitalizados y los proveedores de datos.

La definición de la Inteligencia Artificial dado un objetivo complejo, actúan en el mundo físico o digital al percibir su entorno mediante la adquisición de datos, interpretación de los datos estructurados y semiestructurados, no estructurados, razonar con el conocimiento, procesando la información para inferir nuevos datos, decidir las mejores acciones a realizar para alcanzar el objetivo.

Adaptar su comportamiento al analizar como el entorno se ve afectado por sus decisiones previas.

TALLER 22 de octubre

WINDEV de 9:00am a 11:00am

Mgtr. Edmundo Quintero

En el taller sobre la suite de herramienta Tecnológicas para el desarrollo de apps, páginas, programas de escritorio y diseño y gestión de base de datos **WINDEV** se abordó el tema de la facilidad de desarrollo de la suite en cuestión, la cual que no por ser fácil e intuitiva nos priva de aprender porque hay que conocer el lenguaje del entorno de la suite eso si para el desarrollador experto crear una base de datos ligada Formularios CRUD se hace en cuestión de segundos minutos por facilita su programación mediante un proceso de arrastrar y soltar reduciendo la programación a la simple inserción de las consultas personalizadas a realizar, de ahí hasta crear un app móvil ligada a servicios en línea en tiempo real todo en cuestión de minutos lo que nos deja entre ver la potencia de la suite y sus usos en un entorno de desarrollo donde la productividad y el tiempo es primordial.

La contra es su alto costo para usuarios tipo estudiantes como nosotros desembolsar es una seria cantidad de dinero la cual muchos estudiantes no se pueden permitir ya que los mismo oscilas desde los 45.99 mensual por programa o cerca del 4500.00 por la suite de desarrollo completa.

TALLER 24 de octubre de 9:00am a 11:00am

Aprendizaje interactivo de C++/C

Mgtr. Geovanny Lezcano

Como lo dice el título el taller consistiría en el aprendizaje interactivo de C++/C. estaría dividido en 2 etapas una teórica y otra práctica.

En la etapa teórica se abordaron temas acerca de los retos y problemas, definiciones conceptos personales, se tocaron temas acerca de los periodos laborales de estudio o de desarrollo juntos con sus respectivos periodos de descanso.

También se tocó un tema que se complementaba muy bien con el tema de los problemas y retos, que fue el tema de la actitud y aptitudes.

Que no son mas que las forma como abordamos un problema diario un reto en nuestra vida y la otra vienen siendo referente a las habilidades que deseamos o necesitamos adquirir como profesionales, excelentísimos temas lastima que tiempo fue limitado y no se pudo abordar la parte práctica del taller.

CONCLUSIÓN

Los Talleres fueron de mi agrado junto con algunas exposiciones los temas normas ISO, IA, y como afecta la geología al recurso Hídrico la tierra y a los cultivos mismo fueron de mucho agrado, pese a estudiar una carrera que no tiene mucho que ver me llega a la mente las posibilidades que existen y los método en como se pueden seguir aplicando las tecnologías de la información y comunicación a esta creciente problemática y la forma en como se puede llevar esto al conocimiento de las personas más afectadas o al sector más necesitado realmente me centro en esta parte por que fue lo que más me gustó incluir un tema tan importante como el cambio climático es imperativo para las generaciones actuales y es algo que no se puede dejar de lado, se abordaron otros temas como fueron el **BLOCKCHAIN** y las criptomonedas fue otro tema fascinante el cual no abordé en los resumen las

transacciones fraudulentas o legales que se poder hacer a través del mismo así como las bondades que también tiene está tecnología que no deja escapar los altos y potenciales riesgos por su pseudo anonimato que se presta para las transacciones clandestinas y el crimen organizado.