

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Compendio de charlas ETyC 2020

Material elaborado en la cátedra
Gestión de la Información IV

por

Sandra Elisa Miranda Godoy

José Domingo Ayala Ruíz Díaz

Estudiantes del sexto semestre de la carrera
Licenciatura en Ciencias de la Información

y

Prof. Mag. María Elena Torres
Docente de la cátedra

Campus de la UNA
San Lorenzo, Paraguay
2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad Politécnica
DIRECCIÓN ACADÉMICA
Departamento de Enseñanza de Gestión
Licenciatura en Ciencias de la Información
Sonia Carolina León de Alegre, Directora de la carrera Licenciatura en Ciencias de la Información - LCI

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN
María del Rosario Zorrilla Antúnes – Directora
Sandra Carolina Cañete Ortiz, Coordinadora del Departamento de Extensión
Alicia Giménez de Raidán - Coordinadora de Extensión de la carrera Licenciatura en Ciencias de la Información

COMPENDISTAS
José Domingo Ayala Ruíz Díaz, estudiante de LCI
Sandra Elisa Miranda Godoy, estudiante de LCI
María Elena Torres, Profesora Asistente, Docente de la cátedra Gestión de la Información IV, sexto semestre de LCI

ORIENTACIÓN, SEGUIMIENTO Y EDICIÓN
María Elena Torres

PUBLICACIÓN FP-UNA
https://www.pol.una.py/
Campus de la UNA San Lorenzo – Paraguay
2025

Contenido

	Páginas
Presentación	1
CHARLAS	2
CONFERENCIAS	8
I Conferencia Internacional de Seguridad e Higiene Laboral	8
FOROS	10
II Foro de Energía	10
VII Foro de Ética	10
XIV Foro de Ingeniería Eléctrica	11
JORNADAS	13
IV Jornada de difusión de Proyectos de Investigación FP-UNA	13
V Jornada de Ingeniería Clínica y Electrónica Médica	16
Jornadas de Jóvenes Investigadores	16
SIMPOSIO	19
Simposio de redes y comunicación	19
ACTIVIDADES DE LAS FACULTADES	21
Facultad de Ciencias Económicas	21
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	23
Facultad de Ciencias Químicas	25
Facultad Politécnica	26
Índice de autores	42
Índice de títulos	47

Presentación

Esta tercera entrega del Compendio de charlas de la ETyC corresponde a la XVIII edición de la Exposición Tecnológica y Científica, ETyC 2020, un año atípico cuando —con la ocurrencia, en marzo de ese año, del primer fallecimiento local de COVID-19— se declaró el estado de emergencia en nuestro país, y tuvieron que paralizarse todas las actividades para disminuir los contagios.

Durante este periodo, inéditamente, la ETyC se realizó en modalidad virtual, los días 29 y 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre, con las tradicionales actividades de las ediciones presenciales anteriores, ajustándose a los protocolos sanitarios.

Este material, elaborado en la cátedra Gestión de la Información IV con estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ciencias de la Información de la Facultad Politécnica de la UNA, se enmarca en el Proyecto denominado “Compendio de charlas, seminarios, conferencias y otros eventos realizados en el marco de las ediciones de la ETyC” (Exposición Tecnológica y Científica), declarado como “actividad de interés y válida como horas de Extensión universitaria” por Resolución del Consejo Directivo de la Facultad Politécnica. Contiene exposiciones realizadas sobre diferentes temáticas y en los formatos clásicos: charlas, conferencias, foros, jornadas, entre otros.

Además, para un oportuno acceso a la información contenida, este compendio cuenta con dos índices organizados alfabéticamente: de títulos de exposiciones y de expositores.

El Compendio de charlas de la ETyC 2020 se encuentra disponible para todas las personas interesadas en los conocimientos y experiencias compartidos durante esta edición.

CHARLAS

Anglia Examinations England

Disertante: Estefanía Krogulec
Fecha: 02 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=uw1W8nZz2Hk
Contenido:
Presentación. Anglia. Empoderándote para soñar en inglés. ¿Dónde estamos ubicados? Exámenes. Perfeccionamiento para profesionales de la lengua inglesa. Viajes educativos y turismo idiomático. Teacher programmer in english. Todas estas universidades han aceptado nuestras Certificaciones Internacionales. Varias universidades y organismos de la Red Iberoamericana. Universities & colleges. Anglia exams. Algunas organizaciones en varios países que reconocen. Equivalencias entre Anglia y otras entidades examinadoras. Resultados y certificados. Anglia step to books.

Covid 19 en Paraguay, una perspectiva

Disertante: Silvana Guillén
Fecha: 19 de septiembre 2025
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=m3ok7RQqfqc
Contenido:
Coronavirus. COVID-19. Microbiología. Disciplina. Unidad de medida. Características de los virus. Coronaviruses. Periodo de incubación. Síntomas. Entrada temprana, etapa avanzada. Infección respiratoria aguda. Cadena de Transmisión. Ejemplos de EPP contra la COVID-19 para uso en los entornos de atención de salud. Prevention. Prevenir es mejor.

Diseño de un robot para competencias de alto nivel

Disertante: Ing. Emelyn Medina
Fecha: 05 de octubre 2020
Enlace a la charla: https://youtu.be/PUZoTKkCK9g?si=sx6SAdNUDQQc2hfc
Contenido:
Diseño de robot de competencia para un alto nivel. ¿Qué es un diseño? Definición. Relación con la filosofía STEAM (resolución de problemas). Ejemplos de problemas resueltos por robots: minisumo, robots sociales (COVID-19). Exploración espacial (Perseverance). ¿Cómo diseño un robot? Establecer objetivos. Comprender el objetivo de la competencia. Definir objetivos personales. Análisis de robots de otros competidores. Ejemplos de competencias. Cronograma de Actividades. Pruebas de Dispositivos. Pruebas individuales de componentes. Soporte Técnico. Documentación y Compartición. Lista de materiales. Componentes clave. Sensores y electrónica básica. Soportes mecánicos y materiales. Espacio de preguntas. Palabras del Pte del Club de robótica de la FP-UNA.

Elevate English 2020

Fecha: 28 de septiembre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=3mkJjEEKX4Q
Contenido:
Nuestra metodología. Clases. Clases privadas y para empresas. Nuestros libros. Niveles. Cursos en desarrollo

Entrevista Idiomatik Live con Sandra Sanabria, ETyC 2020 FPUNA

Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=xIN_B4Gaof4&t=12s
Contenido:
Relato de experiencia como estudiante becada en Taiwán mediante una beca. Traducción de su apellido y nombre en chino. Ingeniería Industrial y Gestión - N.T.U.T. Gobierno de la república China (Taiwán) ofrece 40 becas para estudio de carreras universitarias, maestrías o doctorados y 12 becas de idioma Huayu para el estudio de chino mandarín. MOFA. Duración. Requisitos. Áreas de estudio. YILAN. Chino mandarín 2015-2016. Taipei Tech. Green Technology. Green Life. Clases: cultura, deportes, voluntariado.

Herramientas de Apoyo que Incluyen. Tecnologías 3D al servicio de la humanidad. Un mundo de #POsibilidades

Disertante: Mateo Acosta, Gerente general y coordinador de las áreas de producción, diseño y desarrollo de la organización sin fines de lucro Po Paraguay
Fecha: 02 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=QtAZMRZYddY
Contenido:
¿Hace cuánto existe la impresión 3D? 1986 Charles Hull. Recién en 2005 Proyecto Rep Rap. Impresoras 3D autorreplicables. Modelado por deposición de material (FDM). Impresoras 3D personales. ¿Qué usos podemos darle? Arte. Juguetes para niños. braii. Innovación. Trabajamos arduamente y con tu ayuda donamos. Po Paraguay. Barreras que rompemos. La idea es ir más allá. Leer los impulsos eléctricos de los músculos. La fabricación 3D. Pinterest. Tinkercard.

Jugando en serio con la metodología LEGO SERIOUS PLAY

Disertante: Lic. Luz Bella Britos
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace a la charla: https://www.youtube.com/watch?v=8Uahj7NHkZ0
Contenido:
Jugando en equipo con la metodología Lego Serious Play. ¿Cuál es el objetivo del taller? Objetivo. Porque. ¿Cuál es mi rol? Mi rol. ¿Cuál es el método? Método. Primer modelo. Segundo modelo. Tercer modelo. Roles de un equipo. SMART.

Learn English with Elevate

Disertante: Cynthia Gamarra
Fecha: 30 sept 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=Ebau-GpyfMQ
Contenido:
Who are you? 123 Happy Street Asunción. What is your? How old? Where are? When did you?

Medición de Resistividad y Puesta a Tierra

Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace a la charla: https://www.youtube.com/watch?v=Qu-yTnmQb7c&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=14

Exposición 1: AESA. Atenas Energía S.A
Disertante: Rodrigo Jariton
Contenido:
AESA Atenas energía S.A. Misión. Visión. Ofrecemos. Áreas de trabajo. Metodología de trabajo. Clientes. Representadas y asociadas.

Exposición 2: Telurímetros
Disertante: Ethel Zangari
Contenido:
Telurímetros. Introducción. Telurímetros. Mediciones de puesta a tierra. Mediciones de resistividad.

Mi experiencia en el Aprendizaje del idioma Coreano

Disertante: Merly Barrios
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=0dLIXMLUAJY
Contenido:
Cursos de coreano en Idiomatik FPUNA 2019-2020. Kimbap. Clase sobre comida coreana.

Nanopartículas de óxido de hierro para aplicaciones biomédicas

Disertante: Bianca M. Galeano Villar, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace a la charla: https://www.youtube.com/watch?v=dlp2k8Mi1DA
Contenido:
Pre-requisitos para aplicaciones biomédicas. Nanopartículas magnéticas y aplicaciones biomédicas. Mecanismos de pérdida de energía. Artículos publicados en: JACS Articles, Magnetic vortex nanorings, Scientific reports. Objetivos. Caracterización morfológica de partículas. Distribución del tamaño de partículas. Análisis estructural de partículas. Propiedades del hierro y sus óxidos. Flujograma de muestras sintetizadas. Análisis estructural DRX. Morfología de las partículas

antes y después de la etapa de reducción. Propiedades magnéticas de las partículas. Análisis químico de la superficie de las partículas. Citotoxicidad del 90% para las células HEK. Citotoxicidad del 90% para las células SAOS2. Hipertermia magnética. Absorción de rayos X. Artículos publicados y presentaciones en eventos.

Oportunidades del Idioma Francés

Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=Hpbb6tJWV_M

Exposición 1: Campus France
Disertantes: Sara Saavedra
Contenido:
Campus france. La misión de Campus france. Los niveles de enseñanza adaptados al sistema europeo. Una oferta de formación superior diversificada. El nivel de francés. Posibilidad de becas. Idioma extranjero en Paraguay. Guía de bases y condiciones. Postulación on line a través del SPI. Informaciones. Condiciones. Institutos habilitados. Criterios de selección. Procedimiento para solicitar la beca. PHD Campus France - Becal.

Exposición 2: Alianza francesa
Disertantes: Raquel Carrasco
Contenido:
Alianza francesa. Requisitos para estudiar en una universidad en Francia. Niveles de francés. Programa de enseñanza de la Alianza Francesa de Asunción. Costos 202-2021. Programa de enseñanza. Convenio con la FPUNA y la Alianza francesa de Asunción. Beneficios para estudiantes. DELF/DALF Diploma de estudios en lengua francesa.

¿Cambiarán de paradigma los programas de movilidad académica e internacionalización ante el nuevo mundo virtual?

Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=i9xLKgqMIW4&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6 V-4&index=7

Exposición 1: Movilidad Virtual: Ventajas y Desventajas
Disertante: Victoria Teresita Regis Acosta
Contenido:
Qué es la RIUP: Organización sin fines de lucro, compuestas por Instituciones de Educación Superior. El desafío de replantear la Internacionalización. “Fenómeno implica a un proceso de integrar una dimensión internacional, intercultural y global en el propósito, en el funcionamiento y en la oferta de la ES”- Knight, 2003. ¿Por qué debemos internacionalizar? Internacionalización en el extranjero e internacionalización en casa. La modalidad virtual se entiende como la opción de

estudiar parte de una titulación, apoyado en la metodología de la educación a distancia. Ventajas y Desventajas de la movilidad virtual. Oportunidades.

Exposición 2: Oportunidad de Educación en Estados Unidos
Disertante: Angélica Rocío Jara
Min.: 1:00:44
Contenido:
Quiénes somos. Procesos de postulación. Programas y oportunidades. Preguntas. Education USA: Una Red del departamento del estado.430 centro en 170 Países. Promueve la educación superior en Estados Unidos. En Paraguay tenemos 3 centros: Oficinas de CCPA, Biblioteca Central de la UNA y en la UNE U.S. Study opportunities abound. El Sistema Educativo Estadounidense. Undergraduate vs Graduate. Nos adaptamos a Carreras de Grado, Maestría-Doctorado. La Visión Holística: Carrera de Grado, Maestría- Doctorado. Algunos buscadores útiles. Algunos Términos útiles Ayuda para el proceso de admisión a Universidades de Estados Unidos Programa Global UGRAD. Intercambio Becal-CPK. Fulbright y Fulbright -CAL. Cómo podemos ayudarte desde EducationUSA Paraguay? Charlas grupales. Orientaciones semanales. Citas individuales. Webinars

Exposición 3: Programa Teacher 2.0 Bootcamp
Disertante: Emiliano González
Min.:1’29:27
Contenido:
¿Qué es Teacher 2.0 Bootcamp? Objetivos. Postulaciones y Seleccionados. Grupos por nivel: Se dividieron en 3 grupos según el nivel educativo en el que enseñan. Contenido: En cada día de capacitación se desarrolló un tema diferente. Speakers. Resultados. Testimonios. Conclusiones.

Exposición 4: Estudiar en Taiwán
Disertante: Hilario Chen
Min.: 2:03:42
Contenido:
¿Por qué estudiar en Taiwán? Ambiente de aprendizaje de alta calidad. Un lugar perfecto para aprender Chino- Mandarín. Alta calidad de vida: Segura, moderna, conveniente y servicios de salud. Becas ofrecidas por el Gobierno de Taiwán. Oportunidades de Becas. Becas de Taiwán (Ministerio de Relaciones Exteriores, MOFA). Becas ICDF (Fondo de Cooperación Internacional y Desarrollo). Becas Huayu. Becas de Maestría Ejecutiva. Becas de Investigación de Taiwán. Becas otorgadas a estudiantes paraguayos. Los eventos para los becarios de Taiwán-2. Contacto de la Embajada de la República de China-Taiwán

Exposición 5: La Internalización de los cierres de Frontera
Disertante: Fernando Téllez
Min.: 02’46:40
Contenido:
La internacionalización con cierre de fronteras. Desarrollo relevantes de la Internacionalización en la educación superior: Hacia la construcción de la ciudadanía global. Fundación Universitaria del área Andina. Pensamiento global. Areandina campus internacional. Actividades de internacionalización en casa. Proyectos estratégicos. Viaje global Areandina: Experiencia Internacional en casa. Principales actividades. Colaboración Internacional Virtual Areandina. Intercambio académico en línea.

El Sirius y sus oportunidades para la comunidad científica

Disertante: Víctor R. Martínez Zelaya, investigador de LNLS, CNPEM
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace a la charla: https://www.youtube.com/watch?v=lJ1I-NDULuA
Contenido:
Mi formación académica. El CNPEM. Intervalo de espectro de luz sincrotrón. ¿Por qué usamos esta luz? Imágenes multi-escala y multi-contraste. ¿Qué hace una buena fuente de luz? Generaciones de sincrotrones. Alta coherencia vs. baja coherencia. Fracción coherente de una fuente dispersa y de amplio espectro. Instrumentación de las líneas de luz. Del UVX al Sirius. Micro and nano tomography MOGNO. Optical layout. Aplicaciones. Dinámica de crecimiento en procesos de reparación ósea. Instrumentación para medidas en vivo (MOGNO/Sirius). Flujo de investigación en proyectos con sincrotrón. Mogno Team.

Webinar de Inteligencia Artificial

Disertante: Univ. Isaac Amarilla
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace a la charla: https://www.youtube.com/watch?v=d6xZE5JhpWg&list=PLDLZ-Dhz1p6gRF8DP2yWWw0t2WOVt_KM9&index=6
Contenido:
Machine Learning ¿Qué es? Datos, Modelo, Aprendizaje, Prueba, Resultados.Regresión. Heliocentrism, Geocentrism. AI vs Machine Learning. Machine Learning ¿Por qué? Machine Learning ¿Qué es un modelo? Machine Learning ¿Qué queremos modelar? Regresión. Clasificación. Deep fake. Machine Learning ¡Con qué clase de modelos podemos trabajar? Alpha go. Alpha zero. Tesla. Machine Learning ¿De dónde sacamos tantos datos? Mannequin Challenge.

CONFERENCIAS

I Conferencia Internacional de Seguridad e Higiene Laboral

Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=i94dYDb5pKY

Exposición 1: Protocolo evaluación de riesgos laborales frente al nuevo Coronavirus (SARS-COV-2). Método de evaluación semicuantitativa
Disertante: PhD Rafael Ruiz Calatrava
Contenido:
Órganos de gobierno del CGPSST. Riesgos en el trabajo. Descripción de la herramienta. Medidas preventivas. Guía técnica del método de evaluación semicuantitativa COVID 19. Formación en materia de prevención de riesgos laborales.

Exposición 2: Neuroseguridad laboral inteligente. Neurociencias aplicadas a la prevención de accidentes y enfermedades laborales
Disertante: Dr. Efraín Butrón
Min.: 01’13
Contenido:
Mis escenarios. No basta la norma. De la seguridad, calidad, ambiente y productividad. ¿Qué es neuroseguridad laboral inteligente? Factores humanos - Pirámide de Neurocinco Lab. Cerebro triuno. Sistemas de recompensa. Neurociencias aplicadas a la seguridad y salud. Métodos de intervención. Percepción del riesgo. Experiencias. Niveles de conciencia. Teoría de la mente. Implementación práctica y efectiva SG-SST. Conciencia, competencia y cultura en SST. Implementación práctica y efectiva SG-SST. Error humano. ¿Sabías que? Guía de comportamientos seguros por oficio. Neuroaprendizaje organizacional. Y tú, ¿ya conoces neuroseguridad aplicada a las organizaciones?

Exposición 3: Innovación abierta aplicada a la gestión de riesgos laborales
Disertante: Ing. Liliana Pérez
Min.: 03’53
Contenido:
ASONAP HSE. Innovación. Riesgos. Iniciamos por lo básico. Riesgos. Innovación abierta en seguridad. Paradigmas de la innovación. Rompe paradigmas y gestiona el riesgo desde todas sus facetas. Foro de ergonomía.

Exposición 4: Realidad virtual inmersiva, herramienta poderosa para el desarrollo de la cultura de prevención
Disertante: Ing. Mauricio Barboza
Min.: 04´05
Contenido:

1836 Estereoscopio de Wheatstone, 1929 Blue box, 1939 View master. 1957 Sensorama, 1968 La espada de Damocles, 1980 super cockpit. 1986 VIVED, 1991 SEGA VR y Virtual boy de Nintendo, 2012 Oculus Rift. Actualidad. Industria 4.0. Definición Realidad Virtual. ¿Cómo funciona la Realidad Virtual? Cono de aprendizaje. Metodología propuesta. Uso de la tecnología de Realidad Virtual. Evolución de la información. Pasos para el uso efectivo de la RV. Ejemplo. Data empresarial XXXX en Costa Rica. Para analizar.

Exposición 5: Impacto de las medidas de seguridad en las industrias, el comercio y los servicios
Disertante: Liz Cramer
Min.: 05’02
Contenido:
El Coronavirus se expandió rápidamente. La pandemia ha generado una elevada incertidumbre. Y ha reducido drásticamente las perspectivas de crecimiento mundial. No obstante, Paraguay se encuentra entre los países menos afectados. La pandemia de COVID-19 provocó un shock de oferta y demanda. Y ha impactado en la economía paraguaya. Evolución de las exportaciones. Las exportaciones de Maquila también se vieron resentidas. Impacto de la Pandemia en las inversiones. ¿Cómo va a cambiar la conducta del consumidor luego del COVID-19? Paraguay debería trabajar en. Aprovechar nuestras fortalezas. Sectores con mayor potencial post COVID-19. Plan de recuperación. Comercio y servicios. Conclusiones finales.

FOROS

II Foro de energía

Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=8JPD_sLmE-g

Exposición 1: Perspectivas y oportunidades del uso de energía nuclear en Paraguay
Disertante: Lic. Julio Cabello, CNEA
Min: 08’28
Contenido:
Breve introducción histórica. Reactores nucleares. Reactores nucleares de potencia (para electricidad). Reactores nucleares de investigación (ciencia, medicina). Situación en América Latina. Energía nuclear en Paraguay.

Exposición 2: Proyecto ruta verde. Desarrollo de la electromovilidad en Paraguay
Disertante: Gustavo Riveros, PTI
Min: 32’27
Contenido:
Política energética. Decreto 6092/2016. Seguridad energética y desarrollo. Eficiencia energética y sostenibilidad. Importación de vehículos eléctricos. Ley 5183/14. Parque automotor nacional. Cantidad de vehículos eléctricos importados por año. Proyectos y acciones para promover la movilidad eléctrica. 2019 Py: Salón de movilidad eléctrica y ciudades inteligentes. Paraguay 2040 Foro energético. Normativas para la instalación de un punto de carga. Norma Paraguaya INTN NP-IEC 61851-1. Proyecto SICAREL Ruta verde.

VII Foro de Ética

Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=p4TN4iCfB7U

Exposición 1: Excelencia: hábito y virtud
Disertante: Teresa Dejesús Alderete Barrios
Min: 09’00
Contenido:
Postura sobre la excelencia desde la academia. Definición de Excelencia. Calidad. Gestión académica en busca de la calidad. Trabajo en la docencia enseñando matemáticas. Fomentar al estudiante para que llegue a la excelencia. La excelencia como hábito. La importancia de llegar a la virtud.

Exposición 2: La ética en la función pública
Disertante: Prof. Ing. Fabián Cáceres Cadogan
Min: 25’30
Contenido:
Itaipú Binacional PY/BR. Hitos importantes en la historia de Itaipú. 1973, 1976, 1984, 1991, 2007, 2018. Costo medio de energía USD/MWh. Potencia disponible para contratación 12.135 MW. Situación actual y consecuencias. Pagos de Itaipú Binacional al estado Paraguayo de enero a diciembre de 2019. 18/02/2019, 20/02/2019. Única desavenencia. 01/04/2019 Reunión en Cancillería. 24 de mayo de 2019: Reunión de las altas partes en Brasilia. Programa tentativo de actividades previstas. Ayuda memoria: escenarios de contratación de potencia. Ministerio de Relaciones Exteriores: 04/06/2019. Acta bilateral. Incremento propuesto por el Acta bilateral. Comisión Bicameral de Investigación y Seguimiento del Acta bilateral. Investigación fiscal. Conclusiones. Siempre habrá dilemas éticos.

XIV Foro de Ingeniería Eléctrica

Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace:https://www.youtube.com/watch?v=s-wGJAGC9pY&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=4

Exposición 1: La agenda sostenible del sector eléctrico Paraguay post 2023
Disertante: Dr. Victorio Oxilia Dávalos
Min: 09’18
Contenido:
Desafíos históricos de la ANDE. Tarifas y sostenibilidad financiera. Reforma en la gestión de la ANDE. Necesidad de nueva generación eléctrica. Apuesta por energías renovables y generación distribuida. Electromovilidad como estrategia nacional

Exposición 2: Experiencias de negociaciones anteriores en Itaipú a vísperas de la renegociación del “Anexo C”
Disertante: Prof. Ing. Fabián Cáceres Cadogan
Min: 32:47
Contenido:
Algunas negociaciones relevantes en el Marco Bilateral de Itaipú: 2003 se definieron los diferentes tipos de energía: Energía Garantizada, Superior a la Garantizada y Excedentes, 2007 Se establece el acuerdo Operativo ITAIPU-ANDE-ELECTROBRAS, para la utilización de 20 máquinas y la eliminación del factor de ajuste de la deuda de Itaipú con Electrobras y 2019 se firma el Acta Bilateral. Potencia mensual disponible para contratación 10. 787.000 kW con 18 unidades instaladas. Distribución de excedentes. Evolución del contrato de ANDE. Acuerdo Operativo Itaipú - Ande - Electrobras, firmado el 31 de enero de 2007. Distribución de la energía superior a la garantizada. Distribución de excedentes. Instrumento de compromiso entre ANDE e Itaipú binacional sobre aspectos técnicos y de contratación de los servicios de electricidad de la Itaipú Binacional. 2018: Costo

unitario de los servicios de electricidad de ITAIPÚ (CUSE). Potencia mensual disponible para contratación. Potencia mensual disponible para contratación 12. 135.000 kW. Energía consumida por Brasil y Paraguay 1984 a 2018. Costo medio de Energía (USD/MWh). Informe de ande 09/2018, Elección de Bolsonaro 10/2018, Reunión con la Electrobras 11/2018, 2019: Reunión del CADOP 12/02/2019. Negativa de Pagos de la Itaipú Binacional al Estado Paraguayo. ANDE Y MOPC Solicitan de reunión urgente el 14/02/2019. 20/02/2019 Reunión en Brasilia para lograr un acuerdo. Única desavenencia era el valor de la potencia contratada por parte de ANDE para el año 2019. 01/04/2019 Reunión en Cancillería con representantes de la ANDE, 04/04/2019 Nota de la Embajada del Brasil al MRE, 11/04/2019 Reunión de Altas Partes, 24/05/2019 reunión en Itamaraty. Ayuda memoria de los puntos a negociar. Autoridades. Acta del MRE del 04/06/2019. Incremento propuesto por el Acta Bilateral. Consecuencias. Renuncia de autoridades de la ANDE. Conclusiones. Paraguay vs Brasil. David y Goliat.

Exposición 3: Proyecto de interconexión 500 kV y los desafíos de cara a la renegociación del anexo C
Disertante: Ing. Félix Sosa
Min: 01’05:07
Contenido:
Capacidad de transmisión y transformación en 500 Kv. Infraestructura de la ANDE al 2019. Crecimiento del consumo de energía y su distribución por sistema (2009-2019). Demanda máxima (MW) del S.I.N. (2015-2019) y la capacidad instalada en transformadores de distribución (MVA). Disponibilidad de Generación (Subestación Margen Derecha SINP) (Subestación Ayolas, Subestación Villa Hayes) Proyectos de 500 Kv en ejecución y gestión. Proyección de la demanda vs registro de la demanda (MW). Operación del SIN en dos subsistemas. Detalles de proyectos. Obras estratégicas 2020-2030. Capacidad de retiro de CH de Itaipú.

JORNADAS

IV Jornada de difusión de proyectos de investigación FP-UNA

Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=nFcUjoOd5Q8

Exposición 1. Prototipo de sistema de doble turbinas eólicas verticales autoorientado
Disertante: Ing. Fabio Meyer
Contenido:
Resumen. Introducción. Problemática a resolver. Objetivo de la investigación. Simulación de viento. Figura 5. Distribución de velocidad del viento de 6 m/s fuera de los bordes del encauzador. Conclusión. Elaboración de los mecanismos para aumentar la velocidad con viento leve. Sistema de doble turbina. Mecanismo de orientación. El sistema ensamblado. Análisis de la fuerza en cada aspa. Cálculo de potencia. Cálculo de los caudales del viento al pasar por el sistema. Cálculo de potencia del sistema. Partes del sistema (video). Resultados obtenidos. Análisis y discusión de resultados. Conclusiones. Bibliografía.

Exposición 2. Construyendo un futuro energético sostenible. Hacia un enfoque transdisciplinario de toma de decisiones para le evaluación e implementación de estrategias de políticas públicas para el sector energético y el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible en el Paraguay. PINV18-945
Disertante: Cecilia LLamosas, Cand. PhD
Min.: 32’48
Contenido:
14INV-290. Modelo basado en AHP. Modelo basado en ANP. Considerando todos los criterios. Analizando estrategias ¿En qué debemos transformar nuestra energía? PINV15-531. Madera. Resultados esperados. PINV18-945 Construyendo un futuro energético sostenible. Métodos y componentes: brecha/diálogo creativo. Work in progress.

Exposición 3. Proyecto PINV18-1040: “Análisis de escenarios de negociación aplicando métodos de decisión multicriterio y teoría de juegos: revisión del Anexo C del tratado de Itaipú”
Disertante: Eduardo Ortigoza
Min.: 54’39
Contenido:
La revisión del Anexo C. Objetivos de desarrollo sostenible. ¿Qué son los escenarios? El término escenarios tiene muchos significados. ¿Qué son los escenarios? Desarrollo de escenarios. Construcción de escenarios. Los escenarios deben ser. Horizonte 2023. La pregunta que se genera: ¿cómo nos preparamos? Prepararse para la negociación. Esperamos: Objetivo. Publicación.

Exposición 4. Proyecto Conacyt contrato PINV18-1827 "Evaluación del impacto de políticas públicas en variables socioeconómicas y energéticas fundamentales del Paraguay: Un enfoque basado en sistemas dinámicos"
Disertante: Daniel Ríos
Min.: 01'16
Contenido:
Identificación de las principales variables socioeconómicas y del sistema energético del Paraguay. Diagrama de lazo causal que representa gráficamente las interrelaciones entre las variables identificadas en el resultado anterior. Modelos econométricos que repliquen la evolución individual de las variables socioeconómicas identificadas. Modelo del sistema energético del Paraguay desarrollado y validado, basado en variables fundamentales identificadas y sus interrelaciones. Modelo del sistema dinámico que integre la interacción de las variables socioeconómicas y energéticas diseñado. Reporte sobre los resultados del modelo con base en dos escenarios de análisis.

Exposición 5. Evaluation of long- term energy efficiency measures in transport, case of study Paraguay
Disertante: Diana María Letizia Valdez
Min.: 01'34
Contenido:
Antecedentes. Hidrocarburos. Densidad de valor y volumen de cadenas de exportación e importación (PNL 2011). Resultados. Conclusiones y futuras investigaciones.

Exposición 6. "Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicación medioambiental para la captura de metales pesados" - PIRT19-3
Disertante: María Magdalena Espínola Colmán
Min.: 01'52
Contenido:
Investigador principal. Laboratorio de Bio y materiales - NIDTEC. Introducción. Objetivo general. Materiales y métodos. Resultados preliminares. Resultados esperados. Divulgación de vacancia.

Exposición 7. Aplicaciones de la Morfología Matemática Multiescala a la mejora de imágenes. Proyecto POSG17-53 Doctorado científico en Ciencias de la Computación
Disertante: Julio César Mello Román
Min.: 02'06
Contenido:
Problemática. Mejora de contraste. Objetivos. Morfología matemática. Dilatación y erosión. Apertura y cierre. Transformada de Top Hat. Mejora de contraste utilizando en la Transformada de Top Hat. Morfología matemática multiescala. MSTH. Análisis

visual. Algoritmos propuestos. Transformada de Top Hat modificada. Publicaciones. Conclusiones.

Exposición 8. Efecto de la deleción de proteínas específicas del linaje hematopoyético sobre la reprogramación de la diferenciación en células eritroleucémicas
Disertante: Horacio Sosa Galeano
Min.: 02’27
Contenido:
Reprogramación de la diferenciación eritroide. Modelo MEL. Desregulación del citoesqueleto de actina. Desorganización del del citoesqueleto de actina en MEL-R. Deleción de Btk y WAS mediante CRISPR/Cas9. Genes diferencialmente expresados (GDEs). Discusión y conclusiones.

Exposición 9. Análisis comparativo de modelos de redes neuronales profundas para la detección de dientes en imágenes panorámicas
Disertante: Claudia Lezcano Giardina
Min.: 02’42
Contenido:
Problemática. Peioridontitits. Determinación del grado de pérdida. Radiografías panorámicas. Detección de dientes con redes neuronales profundas. Preprocesamiento. Resultados. Determinación del grado de pérdida.

Exposición 10. Proyecto LABO16-167 Actualización del clúster de alto desempeño para computación científica del Paraguay
Disertante: Cristian Cappo
Min.: 02’58
Contenido:
Agenda: Objetivo del proyecto. Algunos conceptos relevantes. Equipo humano. Características principales del equipamiento. Servicios disponibles. Proyectos en el clúster del NIDTEC. Más información.

Exposición 11. Utilización de mapas de riesgos utilizando AI. Un caso de estudio del acuífero Patiño
Disertante: Eliane Fernández
Min.: 03’22
Contenido:
Introducción. Objetivos. Metodología. Resultados. Conclusiones y trabajos futuros. Introducción: Antecedentes. Fases. Fase I. Fase II. Resultados.

Exposición 12. Estimación de la presión arterial a partir de señales de fotopletismografía (PPG)
Disertante: Carolina E. Villegas Colmán

Min.: 03’38
Contenido:
Introducción. Marco teórico. Objetivos. La hipertensión. Monitoreo continuo de la presión arterial mediante la técnica de PPG. Señales de PPG y ABP de la base de datos MIMIC III. Procesos para la estimación de la presión arterial. Metodología. Resultados obtenidos. Referencias bibliográficas.

V Jornada Paraguaya de Ing. Clínica y Electrónica Médica

Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=ygkwC2V0Wy0

Exposición 1: Ventilación pulmonar: Básico
Disertante: Enrique Velázquez
Contenido:
Ventilación pulmonar: Básico. Conceptos. Partes. Usos generales. Ventilación Pulmonar: ¿Que es un ventilador? Repaso de Conceptos. Respiración interna y externa.Vías aéreas superiores. Vías aéreas inferiores. Mecánica Ventilatoria. Volúmenes pulmonares. Un poco de historia: El pulmotor - 1907 (Alemania). El pulmón de Acero 1927 (EEUU). Tipos y marcas de ventiladores. Tipos de ventilación. Partes de un ventilador pulmonar. Intubación en UCI. Funcionamiento de un respirador artificial. Ventilación en terapias intensivas- conclusión

Exposiciòn 2: Máquinas de anestesia
Disertante: Rigoberto Laterra
Min: 01’07
Contenido:
Sociedad Paraguaya de Ingeniería Biomédica. Máquinas de anestesia: La máquina de anestesia- historia. Máquina de anestesia: ¿Por qué se debe monitorear gases y ventilación? Situaciones peligrosas durante la anestesia. Farmacología. Tipos de anestesia. Tipos de agentes usados en Anestesia: ejemplos. La máquina de Anestesia: Partes en general. Sedación.

Jornadas de Jóvenes Investigadores

Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=8C7_BnRmaXw

Exposición 1. Desarrollo de ventiladores mecánicos de emergencias para mitigar los efectos de la pandemia
Disertante: Manuel Aquino
Min.: 20’13
Contenido:
Valores de parámetros a considerar para respiradores mecánicos. Materiales y métodos: Válvula PIP, Válvula PEEP. Resultados y conclusiones

Exposición 2: Aplicación de un bioplástico funcional sobre carne de hamburguesa en refrigeración con antimicrobiano extraído de Origanum vulgare L. (orégano)
Disertante: Patricia Amarilla
Min.: 28’49
Contenido:
Biopolímeros activos: deterioro de alimentos, envases activos antimicrobianos, impacto ambiental. Objetivos general y especìficos. Diseño. Recursos. Evaluación de la actividad antimicrobiana de las biopelículas activas sobre la carne de hamburguesa. Evaluación de la actividad antimicrobiana. Evaluación antimicrobiana sobre recuento de aerobios mesófilos. Evaluación antimicrobiana sobre coliformes fecales/ totales. Conclusiones

Exposición 3: Desarrollo y evaluación de una bomba de vacío de bajo costo para el envasado manual de los alimentos
Disertante: Blásida Angélica Riveros
Min.: 41’47
Contenido:
Introducción. Problemáticas: El deterioro del alimento. Falta de aplicación de métodos de conservación, equipos tecnológicos costosos. A partir de estos métodos se propone envasar al vacío. Posibles interesados. Objetivo general y específicos. Envasado al vacío. Modelo para el diseño y elaboración de la envasadora al vacío (César, 2017). Localización de la investigación. Población de unidades y variables de medición. Métodos de control de calidad de los datos. Costos de los insumos utilizados para la elaboración del prototipo de bomba de vacío. Comparación en guaraníes de diferentes opciones de envasadoras al vacío. Funcionamiento. Plano del prototipo adaptado. Resultados de la aplicación del diseño experimental: envasado convencional. Envasado sin vacío. Envasado con el prototipo. Diferencias en la oxidación entre las tres técnicas de envasado. Nivel de aceptación del prototipo de bomba de vacío para lograr un envasado al vacío para la conservación de los alimentos de feria. Conclusiones y recomendaciones.

Exposición 4: CanSat: Picosatélite Educativo para la enseñanza de Ciencias Espaciales.
Disertante: Lucas Moreira
Min.:53’47
Contenido:
Introducción: Satélite como sistema. Materiales y métodos. Modelo en V. Resultados. Conclusión.

Exposición 5: Acciones de comunicación gubernamental de Paraguay ante la pandemia COVID-19
Disertante: Gumersindo Gamarra Galeano
Min.: 1:01.26
Contenido:
La COVID-19 con la crisis que se generó desde inicios de marzo del 2020 ha puesto a prueba muchos procesos en todo el mundo. Esta situación es muy reciente para tener las respuestas a todas las interrogantes que genera en los diferentes ámbitos. La comunicación es una herramienta esencial de las que disponen para hacer frente a la pandemia. Este trabajo optó por una investigación de tipo exploratorio secuencial. MITIC desde el mes de marzo creó y adaptó líneas de mensaje, entorno gráfico y materiales de comunicación interna como externa. El MSPyBS apostó a la figura de su ministro Julio Mazzoleni para dar a conocer las noticias oficiales. Según el MITIC el gobierno realizó una inversión superior a los 18 mil millones de guaraníes. Los mensajes llegaron a más de 3 millones de cuentas. UNICEF. Conocimientos, actitudes y prácticas de comportamientos de familias paraguayas sobre el COVID-19. Según el relevamiento, se puede constatar que un 86 % de las personas conocen bien las principales formas de contagio. Potenciar un mensaje positivo hacia el apoyo solidario. No hay que comunicar de cualquier manera.

SIMPOSIOS

Simposio de Redes y Comunicación

Fecha: 29 de septiembre de 2020
Enlace:
https://www.youtube.com/watch?v=cm3iwjowu5I&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=20

Exposición 1. Protección Multicast en redes WDM. Un enfoque basado en Algoritmos Evolutivos Multi objetivos/ Multicast protection in WDM networks based on Multiobjective Evolutionary Algoritms
Disertante: Rodrigo Lugo
Contenido:
Formulación de MRPWA como MOP(2): El problema. Enfoque propuesto. Representación de un cromosoma. Enfoque propuesto. Cruce. Pruebas experimentales. Resultados y discusión.

Exposición 2. Redes SDN/NFV
Disertante: MSC. Pedro Céspedes
Min.: 16’50
Contenido:
Tendencias actuales. Necesidad de un nuevo paradigma de redes. Proyecciones. ¿Qué es una SDN? Una definición en evolución. ¿Qué es una SDN? Nodo de red tradicional. ¿Cómo es la arquitectura del nuevo paradigma de red? Software Defined Networking (SDN). Arquitectura SDN. Características de SDN. Abstracciones claves en el plano de control de SDN. ¿Por qué el interés en SDN? Qué permite la comunicación entre los controladores y el plano de datos? SDN vs OpenFlow. OpenFflow. Cómo funciona OpenFlow. ¿Existen disponibles equipos y soluciones SDN? Controlador Centralizado/Distribuido. Hardware SDN. Soluciones SDN. Desafíos en SDN. Network Function Virtualization (NFV). Relación entre FDN y NFV. Perspectivas según expertos.

Exposición 3. Optimización de muchos objetivos para ubicación de funciones de red/Many objective placement optimization in Virtual Network Functions
Disertante: Christian Jesús Benítez Domínguez y Fernando Airel Brítez Cantero
Min.: 47´13
Contenido:
Introducción. Middle boxes de hardware. Origen de Network Function Virtualization (NFV). NFV. Arquitectura NFV. VNF Placement. Trabajos relacionados. F.O. en el estado del arte. Análisis de correlaciones. Funciones. Objetivos. Descartadas. Continuación del trabajo.

Exposición 4. Ahorro de energía en redes SDN o bien Optimización de consumo energético en redes definidas por software: Una propuesta basada en MILP y Algoritmos Genéticos
Disertante: Ing. Gerardo Jesús Riveros Rojas
Min.: 01’12:52
Contenido:
Motivación. Conceptos preliminares. Controlador y switch SDN. Conceptos preliminares: Utilización de enlaces. Problema: Ubicación del controlador (CA). Problema: Ruteo y Asignación de dispositivos (RDA). Trabajos relacionados: Ubicación del controlador (CA). Trabajos relacionados: Ruteo y Asignación de dispositivos (RDA). Propuesta. Propuesta: Ubicación del controlador (CA). Propuesta RDA-MILP. Propuesta Meta Heurística RDA-GA. RDA-GA: Cromosoma. RDA-GA: Evaluación. Evaluación - Ejemplo simple. RDA-GA: Selección. RDA-GA Mutación. RDA-GA: Nueva población evolucionada. Parámetros evolutivos. Resultados experimentales - Ubicación del controlador. Resultados experimentales - Tráfico estático. Resultados experimentales -Tráfico incremental con y sin re-ruteo. Resultados experimentales -Tráfico dinámico. Trabajos futuros.

Exposición 5. Despliegue incremental Híbrido de dispositivos HSDN en redes tradicionales
Disertante: Ing. Bader Daniel Maluff
Min.: 01’48’02
Contenido:
SDN desafíos. Comunicación. Cruza. Planteamiento del problema. Despliegue de dispositivos SDN en redes HSDN. Despliegue por reemplazo. Despliegue por adición. Discusión. Técnica de despliegue incremental híbrido. Metaheurística HID-GA. Metaheurística HID-GA - Codificación. Metaheurística HID-GA - Cruza. Metaheurística HID-GA - Mutación. Metaheurística HID-GA - Evaluación. Pruebas experimentales y resultados. Esquema experimental. Resultados experimentales. Conclusiones generales I. Trabajos futuros.

ACTIVIDADES DE LAS FACULTADES

Facultad de Ciencias Económicas

El trabajo de buscar trabajo

Disertante: Blanca M. Franco
Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=qvP1JTrq7Og&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=20
Contenido:
El trabajo y el empleo. La búsqueda activa de empleo. El trabajo de buscar trabajo.

Webinar

Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=kK4Ha1GVers&t=326s

Exposición 1. Régimen de importación de materias primas e insumos. Núcleo de Asistencia Empresarial NAE
Disertantes: Univ. Rossana Inés Agüero, Univ. Hugo Ferreira
Contenido:
Objetivo del régimen especial. Requisitos generales. Pasos generales. Conceptos básicos. Solicitud de liberación de materia prima. Informes bimestrales.

Exposición 2. Certificado de producto y empleo nacional
Disertantes: Univ. María Ana Ferreira Ramírez, Univ. Marcia Nathalya Gavilán Casco
Contenido:
Marco normativo. Objetivos. Beneficiarios. Beneficios. Requisitos. Procedimientos. Tiempo de emisión. Tasas.

Webinar FCE ETYC 2020

Fecha: 01 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=rJ4Mqm9bLao

Exposición 1: Impacto económico de la aprobación de la soja transgénica en Paraguay
Presentadora: Marcela Achinelli, investigadora
Contenido:
Presentación de video sobre los resultados finales del Proyecto de investigación Impacto económico de la aprobación de la soja transgénica en Paraguay. ¿Cuál es la importancia de la investigación para la FCE - UNA? Dr. Roberti Daniel González Martínez, Decano. ¿Cómo fue llevada a cabo la investigación? Oscar Barrios, director del Proyecto. ¿Cuál es la importancia de la soja a nivel regional y local?

Gualberto Garcete, investigador. ¿Cuáles fueron los principales resultados de la investigación? José Báez, investigador; Jorge Morínigo, investigador; Héctor Nakayama, investigador; Equipo Sociedad Científica del Paraguay, Equipo de trabajo. Agradecimientos.

Exposición 2: Sistema de gestión de residuos sólidos para la Universidad Nacional de Asunción. Proyecto 14INV-408

Presentadora: Lidia Rosa Saldívar de Salinas, investigadora principal

Min: 15´30

Contenido:

Presentación de video sobre los resultados finales del Proyecto de investigación. Equipo de trabajo. Lidia Rosa Saldívar de Salinas, investigadora principal. Introducción. Objetivo general. Objetivos específicos. Métodos y técnicas de investigación. Principales resultados. Resultado 1 GRS indagada en UA UNA. Observación de campo. Resultado 2. Clase de RS generados semanalmente en las distintas UA de la UNA, determinados. Tabla 3 Composición de residuos sólidos comunes por Sede. Resultado 3. Resultados cuantitativos. R. cualitativos. Auditoría Ambiental de la gestión de residuos sólidos de acuerdo a Ley N° 3956/09. Auditoría Ambiental. Principales no conformidades. Análisis del impacto ambiental observado. Resultado 4. Viabilidad económica del proyecto. Escenario 1. Viabilidad económica del proyecto. Escenario 2. Viabilidad económica del proyecto. Escenario 3. Resultado 5. SGRS diseñado. Resultado 6. Proyecto piloto. Competencia ecológica. Premiación de competencia ecológica. Proyección de impacto ambiental de la campaña gracias a los materiales reciclados. Compostaje en la FCE UNA. Elaboración de abono. Abono orgánico a base de restos vegetales. Conclusiones y Discusión. Sistema de gestión de residuos sólidos para la Universidad Nacional de Asunción

Exposición 3: Proyecto 15-INV-692 "Ciudades creativas y sustentables: un modelo de desarrollo económico, social y cultural. Caso de estudio Centro histórico de la ciudad de Asunción"

Presentadora: Marcela Achinelli, investigadora

Min.: 38'24

Contenido:

Equipo de investigación. ¿Quiénes somos? ¿Cuál es el objetivo de la investigación? Centro Histórico de Asunción (CHA) Metodología. ¿Cómo lo hicimos? A partir de ello, se obtuvieron los siguientes resultados. Impacto económico de las actividades culturales y creativas. Conclusiones. Recomendaciones.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Biospeckle láser, fundamentos y aplicaciones

Disertante: Univ. Gustavo Mereles
Fecha: 01 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=zwf8YEkSsD4&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=42
Contenido:
Luz: descripción clásica. Superposición e interferencia. Discos de Airy. Franhoufer. Patrón de interferencia (Speckler). Biospeckler láser. Semillas, hojas. Hoja endoscopio. Métodos cualitativos de análisis. Gráficos. Análisis gráfico en frecuencia. Motion history imagen. En medicina. En agronomía. Otros estudios. Actividad del patrón de biospeckle en hojas y semillas. Primeros resultados. Simulación. Para los físicos.

Innovando en educación: clase invertida

Disertante: Lic. Ingrid Wagener
Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=miD7ColLa9c&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=41
Contenido:
¿Qué es la clase invertida? ¿Cómo se originó este modelo educativo? Fases del modelo. Rol del docente y rol del estudiante. Clase tradicional vs clase invertida. Investigaciones. Ejemplos. Ventajas y desventajas. El trabajo cooperativo como complemento de la clase invertida. Herramientas para invertir tu clase. Conclusiones.

La lengua guaraní en internet - Guaraní ñe'ẽ ñandutípe

Disertante: David Galeano Olivera
Fecha: 01 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=ZfzG3CGHSys&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=40
Contenido:
Idiomas hablados con más frecuencia en los hogares paraguayos. Ava ñe'e ñandutipe: historia del guaraní en internet. Mercosur y el guaraní. Primeros pasos del guaraní en internet. ¡Ñembopyahu! Guaraní raity. Ñe'eryru - Diccionarios. Ayvu marane'y. Ayvu guaraní. google y ava ñe'e. Vikipeta. Mozilla Paraguay. Firefox.

Parámetros químicos a tener en cuenta en la calidad de la Miel de Abejas

Disertante: Prof. MSc. Gladys Griselda Giménez Meza
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=HftJIGyquSg&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=51
Contenido:

Miel de abejas. Composición. Composición promedio de las mieles de abejas paraguayas. Características fisicoquímicas. Componentes principales. Propiedades de la miel de abeja. Viscosidad. Densidad. Color. Cristalización. Presencia de granos de polen.

¿Qué es el Supply Chain para las empresas? Entendiendo el valor y las buenas prácticas

Disertante: Prof. Alexander Machado
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=dpBNGAh-CBA&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=43
Contenido:
La definición de LEAN - Six sigma. Medir y no producir defectos es crucial. Cómo trabaja LEAN: Su enfoque estratégico. LEAN es un cambio: el choque cultural. Calidad - Coste. Tipos de muda. Pensamientos diferentes.

¿Qué es la Geología? Mitos y Verdades

Disertante: Lic. Diego López,
Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=-hDcY1KvWRo&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=46
Contenido:
Geología. ¿Qué es la Geología? Objetivos de la carrera de Geología. ¿A qué se dedica? Campo laboral de un geólogo. ¿Qué se requiere para ser geólogo? Perfil del profesional. Departamento de Geología: Laboratorio. Admisión. Video animación.

¿Se puede investigar y publicar como estudiante de grado?

Disertante: Univ. Juan Iván Barrios Coronel
Fecha: 30 sept 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=gBvqzn8usd0&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=49
Contenido:
¿Qué es la investigación? ¿Por qué investigar? Desafíos.

Facultad de Ciencias Químicas

Complejo ATP sintasa

Disertantes: Univ. Chiara Ayelen Scavone González, María Gabriela Figueredo Barberán, Laura Milena Godoy Pérez, Nayeli Magalí Coronel Escurra, Matías Jesús Ortíz Torres, Analía Edith Silva Valenzuela
Fecha: 03 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=yjoL6ghH4y8
Contenido:
Fundamento teórico. ATP sintasa o complejo V. Ubicación. Organización. Dominio FO. Dominio F1. Funciones. Diseño de una maqueta con materiales reciclados. Materiales. Representación gráfica de la maqueta. Pasos. Montaje. Bibliografía.

Influencia de las emociones en la ingesta de alimentos

Disertante: Lic. Fátima Gabriela Fernández
Fecha: 03 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=fL4OjsI7KZg
Contenido:
Ejes temáticos: Introducción, Evidencias científicas, Conclusión. Las emociones. El exceso de peso. El aumento de la ingesta de alimentos ante las emociones. El comportamiento alimentario. Decisiones relacionadas con comidas y bebidas. El estrés. Personas con sobrepeso y obesidad. Las emociones pueden actuar como disparadores. Relación entre emociones, preferencias gustativas y hábitos alimentarios. Algunos resultados. Las emociones influyen en la alimentación. Artículo de revisión: Rol de la emoción en la conducta alimentaria. Las actividades para la felicidad. Reconocerla, etiquetarla, aceptarla, afrontarla (sin comer), compartirla con otros.

Tutorial cuantificación de ácidos nucleicos

Disertante: Bioq. Emilio Méndez, Laboratorio de Biología Molecular
Fecha: 03 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=drwjDUyVKIo
Contenido:
Video de la cátedra de Biología Molecular - ETyC 2020. Demostración de cómo realizar cuantificación de ADN plasmídico de doble hebra a través de espectrofotometría utilizando una microplaca. Cargado de muestras y controles: 3 microlitros de cada muestra o control. Lectura de absorbancia. Ejemplo de resultados.

Facultad Politécnica

Ingeniería en Aeronáutica - IAE

Avances en el Desarrollo Aeroespacial- Primer Satélite Paraguayo y Aplicaciones de la Agencia Espacial del Paraguay

Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=NkYVs8PdFpo

Exposición 1: La Agencia Espacial del Paraguay

Disertante: Prof. Mg**.** Alejandro Román
Contenido:
Cambio. Satélites: Datos. Beneficios del espacio: transmisión de señales desde satélites a diferentes puntos de la tierra, Visión de la tierra en su conjunto, proporciona servicios de posicionamiento, uso del ambiente de microgravedad para investigación y producción, observación y exploración del universo para expandir el conocimiento científico, ¿Porque desarrollar las Ciencias y Tecnologías Aeroespaciales? Desarrollo espacial en la IEP. Beneficios y oportunidades del Desarrollo Aeroespacial. Emergencias. Instituciones involucradas. Reporte diario unificado. Otras aplicaciones de sensoramiento remoto y SIG. Análisis de riesgo por criadero de mosquito. Desarrollo aeroespacial: Paraguay al espacio. Por qué cubeSat. Prof. Mengu. Instituto tecnológico de Kyushu Kyutech, responsable por el desarrollo de satélites de bajo costo para países emergentes en materia espacial. Proyecto Birds. Segmento terrestre. Objetivos principales. Segmento terrestre. Centro de operaciones, monitoreo y control. Estación terrena 2 AFP Tiberia, Chaco. GS Workshop Japón ene- 2020. Desarrollo aeroespacial: Actividades de difusión y presencia internacional.

Exposición 2: Segmento espacial
Disertante: Adolfo Javier Jara Céspedes.
Min.: 30:15
Contenido:
Segmento espacial. Birds - 4 CAD:Exploded View. Subsistemas principales. Misiones principales. CAM mission. APRS-DP Mission. SF- WARD Mission. Ground Terminal Network. La zona de vigilancia. HNT Mission. Medición de dosis ionizantes totales de COTS y componentes Rad-Hard integrados (TMCR). TMCR Mission: descripción de la misión. Misión NTU.PSC Mission. ADCS Misión. Glue Mission. MDR, PDR, CDR.

Exposición 3: GuaraniSAT-1 Segmento terrestre
Disertante: Javier Ferrer
Min.: 58:53
Contenido:
GuaraniSat- 1 Segmento terrestre. Estaciones terrenas(GS). GS Campus- UNA. GS Chaco. Estaciones terrenas. Colaboración de Futuros Ingenieros

Exposición 4: GuaraniSAT-1 Segmento terrestre. Red de sensores para la detección de artrópodos
Disertante: Federico Gaona
Min.: 1'23:31
Contenido:
Red de sensores para detección de artrópodos. La enfermedad de Chagas se encuentra sobre todo en zonas endémicas de los 21 países de América Latina. Trypanosoma cruzi. Vinchuca- chinche- chicha guazú. Formas de contagio de Chagas. Gran Chaco. Campañas masivas de rociado químico. Desafíos Formas de combatir. Uso de trampas Cebadas. El problema. Desafíos para la tecnología electrónica. Proyecto: DARTI. Mejoras y adecuaciones. Primeros ensayos. Sensores para detectar la presencia de insectos o plagas. Zona de vigilancia. Aplicaciones de monitoreo remoto. El sitio de estudio. Distribución de viviendas. Sistema de vigilancia remota. Hallazgos. Mejoramiento de los detectores. Software de monitoreo.

Misión Marte 2020 – Perseverance

Disertante: Ing. Tod Barone
Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=QZSt9QcybdM
Contenido:
Video: Building NASAs Mars 2020 Rover. Flight system testbed. Launching summer 2020. Landing february 2021. Explore. NASA. Coming to Mars 2021. Past Mars missions have followed the water, building on each order's knowledge and discoveries. There's plenty of evidence that's water flowers on Mars in the past. We want to answer the question: did Mars ever have life? Mars 2020 will look for rocks with the potential to teach us about the possibility of life on Mars. Rock samples are key to teaching us about past life. Mars 2020 will look for "biosignatures". Scientists from around the world selected Jeseo Crater as the place to land and explore. Jezero has rocks and minerals that could only form end water. Same are commonly associated with life on earth. Mars 2020 will look a lot like Curiosity. The Rover has 23 cameras. Science instruments study objects large and small, near and far. Mars 2020 has a robotic arm to scoop, drill and study rocks. Like SuperCam, SHERLOK and PiXL are rocks analyzers. In its belly, and at the core of the mission, the Rover carries a sample caching system. The Rover has a new tool to convert carbon dioxide in Mar's atmosphere to oxygen. The Rover will carry a passenger, a small helicopter. Also on the Rover belly is RIMFAX, too look beneath the surface. The

spacecraft travels about 354 millions miles. Mars 2020 has added landing smarts. Similar to Curiosity, the rover uses a descent stage to slow down and hover just before landing. The prime mission is one Mars year (about two Earth years). Mars 2020 in the next natural step in Mars exploration. Mars 2020 is ready to roll

Ingeniería en Ciencias de los Materiales - ICM

Grafeno, Posibilidades y Aplicaciones

Disertante: Jorge Costa Silva Filho
Fecha: 02 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=cahZDC_dPqA
Contenido:
Breve curriculum. Agenda: Motivaciones, Lo que diferencia al material, Análisis y caracterizaciones, Aplicación. Grafeno en las bases de datos. The Nobel Prize in Physics 2010. Conductividad eléctrica. Movilidad eléctrica. Módulo de Young. Conductividad térmica. Inversión, producción, mercado. Patentes. Ejemplos. Ejemplos de aplicaciones. Lo que diferencia al material. Cómo ver los materiales. El mundo es nano. Superficie presenta mayor energía. Dimensionalidad en nanoestructuras. Método de Hummers modificado. Reducción de GO. Síntesis de GO y rGO. Parámetros de procesamiento. Resultados. Aplicación de rGO. Contribuciones.

Ingeniería en Electrónica - IEK

Control de potencia activa y reactiva basado en el control predictivo de tensión en un sistema de generación hexafásico utilizando convertidores matriciales

Disertante: MSc. Sergio Toledo
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=6S72nJZ6vrc&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=39
Contenido:
La red eléctrica paraguaya. Generación distribuida. Elementos de un sistema de conversión para generación distribuida: Generador síncrono hexafásico de imanes permanentes, Convertidor matricial, Control predictivo. Esquema propuesto. Evaluación de desempeño. Sumario y conclusiones.

ETAP – Soluciones para redes de potencia en sistemas industriales

Disertante: Ing. Fernando Contreras
Fecha: 30 de septiembre 2020

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=0xiPJpg4uvU&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=25
Contenido:
AESA ¿Quiénes somos? ETAP una plataforma comprensiva para los sistemas de energía. Calidad asegurada. Soluciones en sistemas industriales.

Taller de Matlab

Disertante: Dr. José Luis Vázquez Noguera
Fecha: 30 de septiembre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=tiRXCTPTJ4E&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=38
Contenido:
Qué es una imagen. Imágenes digitales y píxeles. Componentes de color. Áreas relacionadas con las imágenes. Procesamiento digital de imágenes. Investigaciones realizadas en Paraguay.

Matlab (2do día)

Disertante: Prof. José Luis Vázquez
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=ByuxlvWd9-k&list=PLDLZ-Dhz1p6gRF8DP2yWWw0t2WOVt_KM9&index=7
Contenido:
Conversión entre clases de datos y tipos de imágenes. La indexación de matrices. Algunas matrices estándar importantes. Introducción a la programación de scripts y funciones.

Modelar procesos utilizando BPMN (Modelo y Notación de Procesos de Negocio) y construir soluciones de automatización

Disertante: Javier Briosso
Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace:
https://www.youtube.com/watch?v=pFaoLC_XTXQ&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=13
Contenido:
¿Qué es BPMN? ¿Que no define BPMN? “El diseño está en los detalles”. Actividades. Compuertas. Eventos. Pools, carriles y conectores. Diseñar con estilo ¿Qué implica crear modelos con buen BPMN? Compuerta Exclusiva. Compuerta paralela e inclusiva. Pools: ¿sí o no? Secuencias. Eventos de fin. Actividades. Darle vida al proceso. ¿Cómo sistematizar un proceso? Demo. Diseño Amigable de Procesos.

Modernización de subestaciones con soluciones automatizadas. Atenas Energía S.A. (AESA)

Disertantes: Ing. José Carlos Penayo, Ing. Guillermo Cabrera, Ing. Aldo Molinari
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace:
https://www.youtube.com/watch?v=A5JrMZWagg8&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=12
Contenido:
"Misión, Visión, ofrecemos: tecnología de punta, ingeniería de proyectos, soluciones llave en mano. Workstatement, Ingeniería de detalle y elaboración del proyecto ejecutivo, fabricación de equipos y desarrollo del sistema, pruebas de aceptación en fábrica, Instalación del equipo, Comisionamiento y test de aceptación en campo, soporte técnico post venta. Clientes: ITAIPU, PTI, ANDE, YACYRETA, LA HOLANDA, PARESA, CONACYT, CIE, PETROPAR, RIEDER. Modernización de subestaciones con soluciones automatizadas. Sistema Electrónico de Potencia. Subestaciones Eléctricas. Niveles de una subestación eléctrica. Situación actual. Algunas problemáticas. Objetivo. Ventajas. Conceptos. Servicios auxiliares. Protección de líneas de transmisión. Protección de sobrecorriente direccional (67F/67N). Protección de Distancia (21). Teleprotección. Esquemas de teleprotección. Protección diferencial de línea. Protocolos de comunicación del sector eléctrico más utilizados. IEC61850, Tendencia actual del sector eléctrico. Objetivo de la Norma IEC 61850. Automatización de las Funciones de Conterol y Comunicación. Potenciación de una línea de Subtransmisión. Potenciación de una línea de transmisión. Migración a paquetes conmutados. Arquitectura cliente IEC61850. Arquitectura cliente y servidor IEC61850. Fotografías de Campo.

Sistema de Domótica de Bajo Costo basado en el Internet de las cosas

Disertantes: Ing. Marilyn Mendoza, Ing. Clara González
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=EaRXy04OjCU&list=PLDLZ-Dhz1p6gRF8DP2yWWw0t2WOVt_KM9&index=5
Contenido:
Introducción. IoT. La ANDE. Según informes expuestos por la Administración Nacional de Electricidad ANDE. Condiciones que influyen en la variación del consumo de energía eléctrica. Situación actual Internet of Things (IoT). Problemática. Objetivo general. Objetivos específicos. IoT. LAN Internet. MQTT Message Queue Telemetry Transport. Características del protocolo MQTT. Topic. Características técnicas Raspberry Pi 2 Model B. OpenHAB. Instalación de complemento MQTT. Instalación de complemento NODE-RED. Entorno de programación NODE-RED. Sensor de presencia piroeléctrico PIR 555. Configuración del Switch Wireless Sonoff FIRMWARE TASMOTA. PIR 555. LAN Internet. Geolocalización Owntracks. Interfaz de usuario. Habitación 1. Ajustes de interruptor. Costo del sistema. Conclusión. Recomendaciones.

Ingeniería en Informática - IIN

Descentralizando técnicas de Machine Learning

Disertante: Univ. Sebastian González Assereto
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=aGJwlD_acmI&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=23
Contenido:
Aprendizaje federado. Descentralizando técnicas de Machine Learning para volverlas menos invasivas y con mayor preservación de la privacidad de datos. Aplicaciones de Machine Learning: Recomendaciones, Credit scoring, diagnóstico automático de enfermedades. Forma normal de funcionamiento. Fugas de datos. Regulaciones de datos conocidas. Cómo reducir la invasión a la privacidad by design. Aprendizaje federado: Regresión lineal. Aplicación de ejemplo: Detección de SPAM. En qué consiste? SPAM o HAM ENRON Dataset. Embedings Word2 Vec. Embedings de una dirección: Detección de SPAM. Embedings de una dirección: SPAM o HAM. Construcción del diccionario de palabras. Definición de las funciones de entrenamiento y test. Entrenamiento centralizado de un modelo. Es posible vulnerar la privacidad de usuarios usando este método? Entrenando un modelo con pocos datos. Qué pasa si tenemos un solo correo? ¿Cómo prevenir esto? Cifrado Homomórfico. Cifrado Homomórfico o encriptación homomórfica. Aprendizaje federado + agregación segura. Aprendizaje federado: Regresión lineal. Encriptando los modelos. Entrenamiento federado de modelos encriptados. Cómo continuar a partir de acá.

Ingeniería en Marketing - IMK

Cómo analizar gastos y costos ante la pandemia

Disertante: Carlos Antonio López
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=eNA1Ia_tSEo
Contenido:
Actualidad: Rol de empresas. Modelo de Negocio y Cadena de valor: Qué-A quien-Como-Cuando-Donde. Factor Clave. Estructura de costos. Punto de equilibrio. Para evitar estos incidentes las empresas deben establecer diferentes escenarios. Analizar nuevas oportunidades y decisiones empresariales. Inversión en tecnología. Comprar insumos. Recomendaciones en el uso de tarjetas de crédito. Gastos-Ingresos. 4p´s. Permanencia en el sector. Talento y estrategias. Presupuestos.

eCommerce y Transformación Digital como paracaídas a Negocios

Disertante: Lic. Thaly Mora, directora de comanda, comunicadora de Radio y TV
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=xNJV0kyB9Yk&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=8
Contenido:
Transformación digital, marketing digital en tiempos de pandemia. Sabemos que el contenido es el rey y el contexto es la reina Observación: se presentan ejemplos de campañas. Primero estrategia después contenido teniendo en cuenta horarios frecuencia y público, aumenta la interacción en redes bajan los precios y aumenta el público, atraer la atención y mantenerla, pauta pagada bien direccionada respuesta a la comunidad, horarios correctos, romper con la normalidad que es lo nuevo y lo diferente. La marca ya no son lo que dicen que son sino lo que las personas dicen a otras que son, cómo se postea una marca, impactos del COVID en compras por tarjeta

Instar Planning – Kantar Ibope Media

Disertantes: Lic. Rocío Pereira
Fecha: 30 de septiembre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=hX4IyA9eWWQ&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=31
Contenido:
Instar Social: Programas emitidos. Ventana de emisión.

Monitor Evolution Kantar IBOPE Media Paraguay

Disertante: Univ. Mercedes Espínola
Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=sOpMhgISQB0&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=5

Contenido:
Como es el Comportamiento de la inversión publicitaria a nivel general, en qué medios invirtieron estacionalidad de la marca,registro, presentación de otras de las categorías como telefonía. Comportamiento durante todo el año.

El nuevo marketing. Directrices para un Marketing actual y Eficiente

Disertante: José Szwako
Fecha: 29/09/2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=4NEr3WKTLlA&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=6
Contenido:
Directrices para una marketing actual y eficiente, Marketing tradicional vs Marketing digital Nuevo Marketing 1. Introducción al Marketing digital,2 La Jornada del comprador, 3.El Flujo del Marketing digital: Se divide en Embudo de Marketing y ventas (Hubspot), Atraer, convertir, cerrar, deleitar
Algunas diferencias entre canales tradicionales y digitales, un mundo de soluciones digitales, 4 objetivos del marketing digital, la jornada del comprador, flujo del marketing digital.

Ingeniería en Sistemas de Producción - ISP

Estandarización de procesos

Disertante: M. Sc. Latifi Chelala
Fecha: 29 de septiembre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=XDwSkj7Gq9k&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=9
Contenido:
¿Decides o reaccionas?. Porqué estandarizar los procesos. Pasos claves para la estandarización. Pasos para implementar el SGI. Modelo del Sistema de Gestión, Factores claves para el éxito de un Sistema de Gestión, Certificado ISO, que son las Normas 9000?. Aplicación de la Norma ISO 22000 y la ISO 9001. Elementos de un Sistema de Gestión, Sistemas con focos en la Sustentabilidad.

Experiencias de pasantías

Fecha: 29 de septiembre de 2025
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=mq73Kyu0HgE&list=PLx-1I-1qZTvIOyGFAvCbVZSDbONWZ6V-4&index=10

Exposición 1. Bimbo S.A.
Disertante: Ing. Carolina Villagra
Min.:21:29

Contenido:
Bimbo S.A.- Breve reseña. Jefe de planta. Productos Resumen de la Pasantía. Informe de pasantía. Problemas detectados. Recomendaciones y sugerencias. Conclusión.

Exposición 2. Indufar
Disertante: Oscar Cubilla
Min.: 43:21
Contenido:
Pasantía curricular en Indufar. Objetivos. Introducción. Datos de la empresa. Línea de productos. Descripción de la Pasantía. Actividades realizadas. Recomendaciones. Materias

Exposición 3. Grupo Covepa
Disertante: German Penayo
Min.: 1’00:45
Contenido:
Grupo Covepa. Resumen- Pasantía. Breve Historia del grupo COVEPA S.A. Misión y visión de la empresa. Clientes. Actividades realizadas. Problemas detectados. Posibles sugerencias y/o oportunidades de mejora. Materias utilizadas. Materias a reforzar. Conclusiones

Experiencias de pasantías
Fecha: 01 de octubre de 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=SbCkKeikf2M

Exposición 1: Cervepar
Disertante: Univ. Blas Barúa
Contenido:
Cervepar. Logística. Actividades realizadas. Problemas detectados. Sugerencias de mejoras. Programa de carga. Materias utilizadas en la experiencia.

Exposición 2: Grupo Sueñolar
Disertante: Univ. Patricia Vázquez
Min: 28´12
Contenido:
Grupo Sueñolar. Datos de la empresa. Breve reseña. Sueñolar: Misión. Visión. Productos. Actividades. Problemas detectados. Oportunidades de mejora. Conclusiones.

Exposición 3: Cervepar
Disertante: Univ. Ana González
Min: 52’28
Contenido:

Cervepar. Quiénes somos. Nuestra historia. Nuestra zona. Nuestras marcas. Globales. CDD Metro. Mi equipo. Qué hacemos. DPO nuestra forma de hacer las cosas. Gestión de 5 S. Gestión de indicadores. Resultados y sugerencias. Resultados obtenidos FY 2019.

Norma Paraguaya NP ISO 9001. Sistemas de Gestión de Calidad. Requisitos

Disertante: Ing. Susana Cabrera
Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=6oidBjl0aJo
Contenido:
Fundamentos jurídicos del INTN. Departamento de Normalización Nacional. Norma Paraguaya NP ISO 9001. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos. Índice: Introducción. Objeto y campo de aplicación. Referencia normativa. Términos y definiciones. Contexto de la organización. Liderazgo. Panificación. Apoyo. Operación. Evaluación del desempeño.

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas - LCA

¿Por qué el mundo necesita meteorólogos?

Disertante: Lic. Eduardo Mingo
Fecha: 01 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=72duF6cnOBo
Contenido:
La Importancia del Meteorólogo y el Hidrólogo. Diferencia entre Tiempo, Clima y Agua. Herramientas y Datos en la Meteorología Moderna. La Variabilidad Climática, el Cambio Climático y los Fenómenos Extremos. La Desertificación y la Capa de Ozono. Meteorología Espacial y Retos Futuros. Plazos de Predicción.

Licenciatura en Ciencias de la Información - LCI

Archivos Históricos - I

Disertante: Lic. Rebeca Rodríguez
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace:
https://www.youtube.com/live/hQIL5itSpWs?si=1QM4opGtzBi4rp4P
Contenido:
Archivos históricos como fuente de memoria viva. Archivo Histórico es. Los documentos no son pieza de museo. Problemática. Condiciones desfavorables de conservación. Deterioro progresivo de los documentos. Pérdida irreparable de

información. Falta de RRHH capacitados. Desconocimiento. Tráfico Ilícito. Importancia. Identidad Nacional. Patrimonio Documental. Memoria Colectiva. Patrimonio Cultural. Rescate Histórico. ¿Por qué es necesaria la creación de un archivo histórico?

Archivos Históricos - II

Disertante: Lic. Rebeca Rodríguez
Fecha: 30 de septiembre 2020
Enlace:
https://www.youtube.com/live/Y7whmaLb6n0?si=4lhRIFf5Py4UoeT7
Contenido:
Funciones. Ejecución de las tareas de digitalización. Gestión de la información en forma correcta y precisa. Conservación adecuada de los documentos antiguos. Ejemplo de archivo histórico, el Archivo Histórico Nacional. Los archivos son fuentes de memoria viva. ¿Cuál es el tratamiento que se le daría a los archivos del Ministerio de Defensa?

Los Archivos Personales y su Organización

Disertante: Lic. Rebeca Rodríguez
Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=npxtVzvG0_Y&t=20s
Contenido:
La finalidad de mantener organizados nuestros archivos personales. Cuadro de clasificación para empezar a organizar nuestros archivos personales. Cuadro de Clasificación - Modelos a Tener en cuenta. Propuesta de cuadro de clasificación, Fondos, Subfondos. Series Documentales, públicas y privadas. Series documentales. Tipologías documentales. Subfondo-documentos públicos. Registros. Identificación. Diplomas. Cuentas de cobro. Subfondo documentos privados, Contratos. Historia. Ordenamiento de series documentales. Ejemplo de Alvez de cuadro de clasificación. Cuadro de clasificación. Descripción Documental- Concepto. Instrumento de descripción. Ejemplo de Inventario. Ejemplo catálogo por carpetas. Conservación, ¿cómo conservar? En qué conservar, Documentos, fotos, VHS. Mantener organizados nuestros archivos personales. Bibliografía.

El paradigma del Cero Papel en la Administración Pública: Un mito o una imperiosa necesidad?

Disertante: Carlos Alberto Zapata
Fecha: 20/05/2020
Enlace: https://youtu.be/AnV5xCIsZ1Q?si=qVtIEFfFkrqbnTi6
Contenido:
Persiguiendo el sueño del Cero Papel. El paradigma del cero papel. Génesis del concepto. Cero papel, una política desdibujada. Objetivo. Impactos. El principal error

es pensar que Cero papel es Digitalizar documentos impresos. ¿Cero papel como estrategia del gobierno digital? Quiénes deben liderar la política de cero papel? La información en el mundo digital. Estamos mirando el paradigma de cero papel correctamente? ¡Ya estamos en la era de cero papel! Mil millones de terabytes. Costo de gestionar información digital. Basado en estimaciones de IDC en 2012. A day in data. Crecimiento del volumen de datos. Data never sleeps 5.0. Big in grownth, too. IDC products that the global dataphere. Data by 2025. Donde estamos almacenando nuestra información? Not only will there be a data deluge over the next five years. Global internet population growth 2012-2017. Are organizations driving business value from all their data? Desfase entre almacenamiento y análisis. Big data. La humanidad crea al día 24.000.000.000.000.000.000 de bytes. Every day we create 2.500.000.000.000.000.000 bytes of data. Estamos en capacidad de procesar toda la información electrónica que estamos produciendo? Annual size of the Global Dataphere. Data grown is exponential. Datos estructurados. Estructured and undestructured data growth. Data Growth. Problem - Traditional and legacy storage designed for transactional not undestructured data. Los archivistas tenemos el control sobre el archivamiento de todos los datos estructurados? Gestión Documental de datos. The explosion of data? Conclusiones.

Licenciatura en Ciencias Informática - LCIK

Aprender a evolucionar en QA: el constante aprendizaje sobre aseguramiento de calidad de Software.

Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=aLgskmrxxxs

Disertante 1: Lourdes Castillo
Min.: 21’35
Contenido:
Funciones y habilidades de un probador en un equipo ágil. Habilidades sociales. La función de un probador ágil. La función de un probador en un equipo ágil. Métodos ágiles de una prueba La pirámide de prueba. Cuadrantes de prueba. Niveles de prueba y tipos de prueba. La función del probador. Técnicas en proyectos ágiles. Diseño de prueba de caja negra (funcional y no funcional).Pruebas exploratorias y pruebas ágiles. Herramientas en proyectos ágiles. Herramientas de gestión y seguimientos de tareas. Herramientas de comunicación e intercambio de información. Herramientas de compilación y distribución de software. Diseño de prueba, implementación y herramientas de ejecución.

Disertante 2: Emilie Potin-Suau
Min.: 51:33
Contenido:
¿Qué es Brightest? ¿Qué es exactamente un proveedor de exámenes global? ¿Qué certificados ofrece el ISTQB? ¿Los exámenes se pueden realizar en línea? #Alcanzatupotencial. Organize Live Multiplayer Trivia Quiz for your event.

Charla sobre el trabajo a Distancia para el Extranjero

Disertante: Univ. Nahuel Duarte
Fecha: 01 de Octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/live/ifdRdVqCbwU?si=q63v9DPeeLRkoxCl
Contenido:
Armmoni MD, Sistemas inteligentes para personas inteligentes. Mision. Nuestras propuestas de Valor. Una Solución única. Video - Caso Éxito - Hospital infantil de Mexico Federico Gomez - Mexico. Software como un servicio (SAAS). Harmoni MD otras funciones: Personalización, Sistemas, Aplicación móvil, caja y facturación, reportes. Pasos a Seguir. Puntos Clave de la Trayectoria Profesional. Inicios y Desafíos sin Experiencia. Mentores y Primeras Oportunidades en Informática. Transición del Sector Financiero al de Salud. El Idioma Inglés como Clave de Acceso. Impacto de la Realidad Sanitaria Paraguaya. Desarrollo Profesional en Estados Unidos y Desafíos. La Importancia de Ser Proactivo y Perseguir Objetivos. LinkedIn como Herramienta para Oportunidades Globales. La Carrera como Resistencia y Lucha por lo Deseado.

Iniciando el trabajo en TICs

Disertante: Univ. Jorge Rodríguez
Fecha: 02 de octubre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/live/Y823AT_J1Eg?si=hlocqZla-wUzyFG9
Contenido:
Presentación. Capítulo I, Últimos años del colegio. Aprendiendo Inglés. Capacitarse, aprovechar el tiempo. Capitulo II, Primera experiencia laboral. La historia de siempre. Elegir el trabajo de acuerdo a tus capacidades. Mejorar tu inteligencia emocional. Capítulo III, trabajando en donde quería TIC'S. Persevera y triunfarás. ¿Solo diez años? Cada empresa, un mundo distinto. Confía en tu capacidad, pero no exageres ¿Cómo demostrar realmente tus conocimientos? Especializarse en algo. Capítulo IV, un nuevo comienzo. En la actualidad. Tips para iniciarse profesionalmente en el ambiente.

Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad - LGH

Charla de Política Aérea

Disertante: Prof. Dr. Oscar Bogado
Fecha: 30 de setiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/live/hcHryB9zFrM?si=zaCD7AIgnae1IhkJ

Contenido:
Legislación Paraguaya Aeronáutica. Breve Reseña de LAP. Importancia de una línea aérea de bandera. Convenio de Chicago. Vuelos burbujas. Objetivos. Resolución 375/20 DINAC. Preguntas.

Charla Revenue Management

Disertante: Manuel Benítez Codas
Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=fdy24hBC-HE
Contenido:
Definición Revenue Management. Origen Revenue Management. Aplicación general Revenue Management. Técnicas básicas Revenue Management. El ciclo del Revenue Management. Métricas básicas Revenue Management. Analizando los números. Métricas de desempeño. Market penetration index. Average rate index. Revenue generation index (RGI).

La Hotelería en el Paraguay | Entrevista al Lic. Juan Alberto Speratti - ETyC

Fecha: 28 de septiembre de 2020
Enlace: https://youtu.be/lscbl59NzZo?si=c0TojmrCXOuKFNRG
Contenido:
La Hotelería en el Paraguay. Según sus perspectivas, ¿qué fue lo que impulsó el inicio de la hotelería en el Paraguay? ¿Qué factores influyeron en el crecimiento hotelero en el Paraguay?. Situándonos en su blog, mencionaba: "El servicio es la marca de un país" ¿Cómo califica usted a Paraguay respecto a eso?

Hoteles en tiempos de COVID-19 | Entrevista al Lic. Carlos Sena

Fecha: 28 de septiembre de 2020
Enlace: https://youtu.be/jbBcoZ91BAU?si=YOqWJemRf110tVk2
Contenido:
¿Cómo sobrellevó el hotel los primeros meses de la cuarentena sanitaria? ¿Antes de la emergencia sanitaria por el COVID-2019 los hoteles contaban con protocolo sanitario? ¿Cuáles son los cambios que se implantarán en el servicio de alojamiento una vez que se reinicie la actividad turística? Cuando se pueda reactivar el sector hotelero, según su punto de vista, ¿cuál es el escenario esperado con respecto a la ocupación de habitaciones?

Reseña histórica del Turismo. Video Institucional de la carrera LGH de la FP-UNA

Fecha: 27 de septiembre de 2020
Enlace: https://youtu.be/qf_MU0qZD7c?si=JCWWuazmjomnVuoJ
Contenido:
La Historia del Turismo. ¿Dónde y cómo comenzó el turismo? Antecedentes Históricos del Turismo. Evolución del Turismo a Través de las Edades. Edad

Antigua. Edad Media. Edad Moderna. Edad Contemporánea. El Turismo Moderno y Contemporáneo. Impacto y Resiliencia del Turismo.

¿Por qué estudiar Lic. en Gestión de la Hospitalidad? Video Institucional de la carrera LGH de la FP-UNA

Fecha: 28 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=yQFWxWopEDE
Contenido:
¿Por qué elegiste esta carrera? "Elegí esta carrera porque creo que abarca bastante bien las tres áreas de hotelería, turismo y gastronomía y al egresar te puedes desempeñar perfectamente en cualquiera de ellas". "Me gusta la oportunidad de relacionarme con las personas en intercambio de cultura y en servicio". "Elegí esta carrera de Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad porque es una barrera dinámica, además de ello con su principal característica que es la hospitalidad y el servicio, gracias a ello nos brindó diversa oportunidad para desarrollarnos como verdaderos profesionales en el ámbito". "Siempre me gustó todo lo relacionado con el mundo de los viajes; me veo realizándome profesionalmente el día de mañana, siguiendo a la gente en este rubro". "Elegí esta carrera porque siempre me gustó todo lo relacionado al rubro hotelero, turístico, así como gastronómico y lo apasionante que conlleva a conocer estos tres énfasis tanto en el ámbito nacional como internacional". ¿Qué es lo que más te gusta de la carrera? "Lo que más me gusta de la carrera son los viajes y las pasantías que nos permiten crecer y ganar experiencia en el ámbito laboral" "Me gusta por las experiencias que te da a la larga para formarte como persona". "Lo que más me gusta de la carrera es la oportunidad que tenemos de hacer visitas técnicas a industrias nacionales o internacionales aplicando así el conocimiento aprendido en el área laboral". Mensaje institucional: Prepárate para las oportunidades, para emprender el día de mañana, para innovar en un futuro, para inspirar personas, para marcar la diferencia. Trabajarás duro para lograr tus metas, pero durante el proceso vas a reír, disfrutar y establecer amistades que duran toda la vida. Somos más que compañeros, somos una familia. Bienvenidos a la carrera Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad".

Taller de Café con Alejandro Murcia

Disertantes: Alejandro Murcia y Jorge López
Fecha: 29 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=MykRzxjM-IQ
Contenido:
Cómo preparar café según el tipo de molienda.

Tipos de Desayunos en Hoteles y Medidas Sanitarias. Video Institucional de la carrera LGH de la FP-UNA

Fecha: 27 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=c5n0V0gp98k&t=21s
Contenido:

Senatur y la FP-UNA presentan tipos de desayuno en alojamientos turísticos. El desayuno continental. Consta de café, chocolate o té (con o sin leche), tostadas con mantequilla y mermelada, así como pan, quesos, embutidos, yogures, frutas y cereales. Generalmente en los hoteles suele servirse en forma de buffet. El desayuno americano. Es menos ligero ya que contiene muchas proteínas, utilizando como elemento principal huevos, acompañados de panceta, yogures y cereales. En cuanto a las recetas nacionales, se disfrutan de comidas y bebidas típicas que caracterizan a la cultura paraguaya, como el cocido, el mbeju y la chipa.

Tipos de hoteles

Fecha: 27 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=Pj-5TWwyDoU
Contenido:
Tipos de Hoteles. Hotel casino. Hotel boutique. Hotel rústico o rural. Hotel urbano. Hotel aeropuerto. Hotel de playa. Hotel de apartamentos (apart-hotel). Hotel monumento. Hotel de temporada. Hotel spa. Hotel de lujo. Hotel resort. En Paraguay, según la resolución número 332/10, por la cual se reglamenta la inscripción en el registro nacional de turismo y el funcionamiento de todos los prestadores de servicios turísticos, en el artículo número 7 se disponen las clasificaciones en la categoría H: establecimientos de alojamiento hotelero: hotel, hotel resort, apart-hotel y hotel posada. Ejemplo en la categoría de hotel resort contamos con el Resort Yacht y Golf Club Paraguayo, ubicado en la ciudad de Lambaré. En la categoría de apart-hotel contamos como ejemplo con Lapachos Apart Hotel, ubicado en la ciudad de San Lorenzo, Paraguay. Como ejemplo de hotel posada se encuentra la Posada Barrereña, ubicada en el departamento de Cordillera. En la categoría de hotel aeropuerto contamos con el Bourbon, ubicado en la ciudad de Luque. También contamos con hoteles casino, y como ejemplo está el Hotel Casino Acaray, ubicado en Ciudad del Este. Por último, en la categoría de hotel monumento se encuentra el Asunción Palace Hotel, ubicado en la ciudad de Asunción.

Tips para Viajeros

Fecha: 27 de septiembre 2020
Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=jJz-ON7fJco
Contenido:
Tips para tus viajes. Vuelos y Aeropuertos. Reserva tu vuelo con al menos 2 meses de anticipación. Hacer el Check in on line. Controla el peso y las medidas de tu equipaje antes de salir de tu casa. Asegúrate de tener toda la documentación preparada y en regla. Usa ropa adecuada para viajar. Viajes en carretera. Verifica que no olvidas nada. Descansa bien antes de viajar. Carga el coche correctamente. Investigar previamente la ruta. Realiza paradas frecuentes. Viajes en cruceros. Arribar un día antes de la embarcación. Haz un listado de cosas que necesites. No olvides un cargador portátil. Aumenta la categoría de tu camarote después de la primera parada. ¿Cómo planear un viaje en tiempos de Covid? viajar informado será esencial. La seguridad sanitaria será un tema importante. Tendremos que ser más responsables. Viajar en auto será una buena opción.

Índice de autores

Achinelli, Marcela pp. 21, 22

Acosta, Mateo p. 3

Agüero, Rossana Inés p. 21

Alderete Barrios, Teresa Dejesús p. 10

Amarilla, Isaac p. 7

Amarilla, Patricia p. 17

Aquino, Manuel p. 16

Barboza, Mauricio p. 8

Barone, Tod p. 27

Barrios, Merly p. 4

Barrios Coronel, Juan Iván p. 24

Barúa, Blas p. 34

Benítez Codas, Manuel p. 39

Benítez Domínguez, Christian Jesús p. 19

Bogado, Oscar p. 38

Briosso, Javier p. 29

Brítez Cantero, Fernando Airel p. 19

Britos, Luz Bella p. 3

Butrón, Efraín p. 8

Cabello, Julio p. 10

Cabrera, Guillermo p. 30

Cabrera, Susana p. 35

Cáceres Cadogan, Fabián p. 11

Cappo, Cristian p. 15

Carrasco, Raquel p. 5
Castillo, Lourdes p. 37
Céspedes, Pedro p. 19
Chelala, Latifi p. 33
Chen, Hilario p. 6
Contreras, Fernando p. 28
Coronel Escurra, Nayeli Magalí p. 25
Costa Silva Filho, Jorge p. 28
Cramer, Liz p. 9
Cubilla, Oscar p. 34
Duarte, Nahuel p. 38
Espínola, Mercedes p. 32
Espínola Colmán, María Magdalena p. 14
Fernández, Eliane p. 15
Fernández, Fátima Gabriela p. 25
Ferreira, Hugo p. 21
Ferreira Ramírez, María Ana p. 21
Ferrer, Javier p. 27
Figueredo Barberán, María Gabriela p. 25
Franco, Blanca M. p. 21
Galeano Olivera, David p. 23
Galeano Villar, Bianca M. p. 4
Gamarra, Cynthia p. 4
Gamarra Galeano, Gumersindo p. 18
Gaona, Federico p. 27

Gavilán, Marcia Nathalya p. 21

Giménez Meza, Gladys Griselda p. 23

Godoy Pérez, Laura Milena p. 25

González, Ana p. 34

González, Clara p. 30

González, Emiliano p. 6

González Assereto, Sebastián p. 31

Guillén, Silvana p. 2

Jara, Angélica Rocío p. 6

Jara Céspedes, Adolfo Javier p. 26

Jariton, Rodrigo p. 4

Krogulec, Estefanía p. 2

Laterra, Rigoberto p. 16

Llamosas, Cecilia p. 13

Lezcano Giardina, Claudia p. 15

López, Carlos Antonio p. 32

López, Diego p. 24

López, Jorge p. 40

Lugo, Rodrigo p. 19

Machado, Alexander p. 24

Maluff, Bader Daniel p. 20

Martínez Zelaya, Víctor R. p. 7

Medina, Emelyn p. 2

Mello Román, Julio César p. 14

Méndez, Emilio p. 25

Mendoza, Marilyn p. 30

Mereles, Gustavo p. 22

Meyer, Fabio p. 13

Mingo, Eduardo p. 35

Molinari, Aldo p. 30

Mora, Thaly p. 32

Moreira, Lucas p. 17

Murcia, Alejandro p. 40

Ortigoza, Eduardo p. 13

Ortíz Torres, Matías Jesús p. 25

Oxilia Dávalos, Victorio p. 11

Penayo, German p. 34

Penayo, José Carlos p. 30

Pereira, Rocío p. 32

Pérez, Liliana p. 8

Potin-Suau, Emilie p. 38

Regis Acosta, Victoria Teresita p. 5

Ríos, Daniel p. 14

Riveros, Blásida Angélica p. 17

Riveros, Gustavo p. 10

Riveros Rojas, Gerardo Jesús pp. 17, 20

Rodríguez, Jorge p. 38

Rodríguez, Rebeca pp. 35, 36

Román, Alejandro p. 26

Ruiz Calatrava, Rafael p. 8

Saavedra, Sara p. 5

Saldívar de Salinas, Lidia Rosa p. 22

Sanabria, Sandra p. 3

Scavone González, Chiara Ayelen p. 25

Silva Valenzuela, Analía Edith p. 25

Sosa, Félix p. 12

Sosa Galeano, Horacio p. 15

Szwako, José p. 33

Tellez, Fernando p. 7

Toledo, Sergio p. 28

Valdez, Diana María Letizia p. 14

Vázquez, Patricia p. 34

Vázquez Noguera, José Luis p. 29

Velázquez, Enrique p. 16

Villagra, Carolina p. 33

Villegas Colmán, Carolina E. p. 15

Wagener, Ingrid p. 23

Zangari, Ethel Z p. 4

Zapata, Carlos Alberto p. 36

Índice de títulos

Acciones de comunicación gubernamental de Paraguay ante la pandemia COVID-19, p. 18

ACTIVIDADES DE LAS FACULTADES, p. 21

AESA. Atenas Energía S.A, p. 4

La Agencia Espacial del Paraguay, 26

La agenda sostenible del sector eléctrico Paraguay post 2023, p. 11

Ahorro de energía en redes SDN o bien Optimización de consumo energético en redes definidas por software: Una propuesta basada en MILP y Algoritmos Genéticos, p. 20

Alianza francesa, p. 5

Análisis comparativo de modelos de redes neuronales profundas para la detección de dientes en imágenes panorámicas, p. 15

Anglia Examinations England, p. 2

Aplicación de un bioplástico funcional sobre carne de hamburguesa en refrigeración con antimicrobiano extraído de Origanum vulgare L. (orégano), p. 17

Aplicaciones de la Morfología Matemática Multiescala a la mejora de imágenes. Proyecto POSG17-53 Doctorado científico en Ciencias de la Computación, p. 14

Aprender a evolucionar en QA: el constante aprendizaje sobre aseguramiento de calidad de Software

Archivos Históricos – I, p. 35

Archivos Históricos – II, p. 36

Los Archivos Personales y su Organización, p. 36

Avances en el Desarrollo Aeroespacial- Primer Satélite Paraguayo y Aplicaciones de la Agencia Espacial del Paraguay, 26

Bimbo S.A., p. 33

Biospeckle láser, fundamentos y aplicaciones, p. 23

¿Cambiarán de paradigma los programas de movilidad académica e internacionalización ante el nuevo mundo virtual? p. 5

Campus France, p. 5

CanSat: Picosatélite Educativo para la enseñanza de Ciencias Espaciales, p. 17

Certificado de producto y empleo nacional, p. 21

Cervepar, p. 34

CHARLAS, p. 2

Charla de Política Aérea, p. 38

Charla Revenue Management, p. 39

Charla sobre el trabajo a Distancia para el Extranjero, p. 38

Cómo analizar gastos y costos ante la pandemia, p. 32

Complejo ATP sintasa, 25

I Conferencia Internacional de Seguridad e Higiene Laboral, p. 8

CONFERENCIAS, p. 8

Construyendo un futuro energético sostenible. Hacia un enfoque transdisciplinario de toma de decisiones para le evaluación e implementación de estrategias de políticas públicas para el sector energético y el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible en el Paraguay. PINV18-945, p. 13

Control de potencia activa y reactiva basado en el control predictivo de tensión en un sistema de generación hexafásico utilizando convertidores matriciales, 28

Covid 19 en Paraguay, una perspectiva, p. 2

Desarrollo de ventiladores mecánicos de emergencias para mitigar los efectos de la pandemia, p. 16

Desarrollo y evaluación de una bomba de vacío de bajo costo para el envasado manual de los alimentos, p. 17

Descentralizando técnicas de Machine Learning, p. 31

Despliegue incremental Híbrido de dispositivos HSDN en redes tradicionales, p. 20

Diseño de un robot para competencias de alto nivel, p. 2

eCommerce y Transformación Digital como paracaídas a Negocios Education USA, p. 32

Efecto de la deleción de proteínas específicas del linaje hematopoyético sobre la reprogramación de la diferenciación en células eritroleucémicas, p. 15

Elevate English 2020, p. 3

Entrevista Idiomatik Live con Sandra Sanabria, ETyC 2020 FPUNA, p. 3

Estandarización de procesos, p. 33

Estimación de la presión arterial a partir de señales de fotopletismografía (PPG), p. 15

Estudiar en Taiwán, p. 6

ETAP – Soluciones para redes de potencia en sistemas industriales, 28

La ética en la función pública, p. 11

Evaluation of long- term energy efficiency measures in transport, case of study Paraguay, p. 14

Excelencia: hábito y virtud, p. 10

Experiencias de negociaciones anteriores en Itaipú a vísperas de la renegociación del “Anexo C”, p. 11

Experiencias de pasantías, pp. 33-34

Facultad de Ciencias Económicas, p. 21

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, p. 23

Facultad de Ciencias Químicas, 25

Facultad Politécnica, 26

FOROS, p. 10

II Foro de energía, p. 10

VII Foro de Ética, p. 10

XIV Foro de Ingeniería Eléctrica, p. 11

Grafeno, Posibilidades y Aplicaciones, 28

Grupo Covepa, p. 34

Grupo Sueñolar, p. 34

GuaraniSAT-1 Segmento terrestre, 27

GuaraniSAT-1 Segmento terrestre. Red de sensores para la detección de Artrópodos, 27

Herramientas de Apoyo que Incluyen. Tecnologías 3D al servicio de la

Humanidad. Un mundo de #POsibilidades, p. 3

La Hotelería en el Paraguay | Entrevista al Lic. Juan Alberto Speratti - ETyC, p. 39

Hoteles en tiempos de COVID-19 | Entrevista al Lic. Carlos Sena, p. 39

Impacto de las medidas de seguridad en las industrias, el comercio y los servicios, p. 9

Impacto económico de la aprobación de la soja transgénica en Paraguay, p. 21

Indufar, p. 34

Influencia de las emociones en la ingesta de alimentos, 25

Ingeniería en Aeronáutica – IAE, 26

Ingeniería en Ciencias de los Materiales – ICM, 28

Ingeniería en Electrónica – IEK, 28

Ingeniería en Informática – IIN, p. 31

Ingeniería en Márketing – IMK, p. 32

Ingeniería en Sistemas de Producción – ISP, p. 33

Iniciando el trabajo en TICs, p. 38

Innovación abierta aplicada a la gestión de riesgos laborales, p. 8

Innovando en educación: clase invertida, p. 23

Instar Planning – Kantar Ibope Media, p. 32

La internacionalización con cierre de fronteras, p. 7

IV Jornada de difusión de proyectos de investigación FP-UNA, p. 13

V Jornada Paraguaya de Ing. Clínica y Electrónica Médica, p. 16

JORNADAS, p. 13

Jornadas de Jóvenes Investigadores, p. 16

Jugando en serio con la metodología LEGO SERIOUS PLAY, p. 3

Learn English with Elevate, p. 4

La lengua guaraní en internet - Guaraní ñe'ẽ ñandutípe, p. 23

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas – LCA p. 35

Licenciatura en Ciencias de la Información – LCI p. 35

Licenciatura en Ciencias Informática – LCIK, p. 37

Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad - LGH, p. 38

Máquinas de anestesia, p. 16

Matlab (2do día), p. 29

Medición de Resistividad y Puesta a Tierra, p. 4

Mi experiencia en el Aprendizaje del idioma Coreano, p. 4

Misión Marte 2020 – Perseverance, 27

Modelar procesos utilizando BPMN (Modelo y Notación de Procesos de Negocio) y construir soluciones de automatización, p. 29

Modernización de subestaciones con soluciones automatizadas. Atenas Energía S.A. (AESA), p. 30

Monitor Evolution Kantar IBOPE Media Paraguay, p. 32

Movilidad virtual. Ventajas y desventajas, p. 5

Nanopartículas de óxido de hierro para aplicaciones biomédicas, p. 4

Neuroseguridad laboral inteligente. Neurociencias aplicadas a la prevención de accidentes y enfermedades laborales, p. 8

Norma Paraguaya NP ISO 9001. Sistemas de Gestión de Calidad. Requisitos, p. 35

El nuevo marketing. Directrices para un Marketing actual y Eficiente, p. 33

Oportunidades del Idioma Francés, p. 5

Oportunidad de Educación en Estados Unidos, p 6

Optimización de muchos objetivos para ubicación de funciones de red/Many objective placement optimization in Virtual Network Functions, p. 19

El paradigma del Cero Papel en la Administración Pública: Un mito o una imperiosa necesidad?, p. 36

Parámetros químicos a tener en cuenta en la calidad de la Miel de Abejas, p. 23

Perspectivas y oportunidades del uso de energía nuclear en Paraguay, p. 10

¿Por qué el mundo necesita meteorólogos? p. 35

¿Por qué estudiar Lic. en Gestión de la Hospitalidad? Video Institucional de la carrera LGH de la FP-UNA, p. 40

Presentación, p. 1

Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicación medioambiental para la captura de metales pesados" - PIRT19-3, p. 14

Programa teacher 2.0 Bootcamp, p. 6

Protección Multicast en redes WDM. Un enfoque basado en Algoritmos Evolutivos, p. 19

Protocolo evaluación de riesgos laborales frente al nuevo Coronavirus (SARS-COV- 2). Método de evaluación semicuantitativa, p. 8

Prototipo de sistema de doble turbinas eólicas verticales autoorientado, p. 13

Proyecto Conacyt contrato PINV18-1827 "Evaluación del impacto de políticas públicas en variables socioeconómicas y energéticas fundamentales del Paraguay: Un enfoque basado en sistemas dinámicos", p. 14

Proyecto de interconexión 500 kv y los desafíos de cara a la renegociación del anexo C, p. 12

Proyecto LABO16-167 Actualización del clúster de alto desempeño para computación científica del Paraguay, p. 15

Proyecto PINV18-1040: "Análisis de escenarios de negociación aplicando métodos de decisión multicriterio y teoría de juegos: revisión del Anexo C del tratado de Itaipú" , p. 13

Proyecto 15-INV-692 "Ciudades creativas y sustentables: un modelo de desarrollo económico, social y cultural. Caso de estudio Centro histórico de la ciudad de Asunción", p. 22

Proyecto ruta verde. Desarrollo de la electromovilidad en Paraguay, p. 10

¿Qué es el Supply Chain para las empresas? Entendiendo el valor y las buenas Prácticas, p. 24

¿Qué es la Geología? Mitos y Verdades, p. 24

Realidad virtual inmersiva, herramienta poderosa para el desarrollo de la cultura de prevención, p. 8

Redes SDN/NFV, p. 19

Régimen de importación de materias primas e insumos. Núcleo de Asistencia Empresarial NAE, p. 21

Reseña histórica del Turismo. Video Institucional de la carrera LGH de la FP-UNA, p. 39

¿Se puede investigar y publicar como estudiante de grado?, p. 24

Segmento espacial, 26

SIMPOSIO, p. 19

Simposio de Redes y Comunicación, p. 19

El Sirius y sus oportunidades para la comunidad científica, p. 7

Sistema de Domótica de Bajo Costo basado en el Internet de las cosas, p. 30

Sistema de gestión de residuos sólidos para la Universidad Nacional de Asunción. Proyecto 14INV-408, p. 22

Taller de Café con Alejandro Murcia, p. 40

Taller de Matlab, 29

Telurímetros, p. 4

Tipos de Desayunos en Hoteles y Medidas Sanitarias. Video Institucional de la carrera LGH de la FP-UNA, p. 40

Tipos de hoteles, p. 41

Tips para Viajeros, p. 41

El trabajo de buscar trabajo, p. 21

Tutorial cuantificación de ácidos nucleicos, 25

Utilización de mapas de riesgos utilizando AI. Un caso de estudio del acuífero Patiño, p. 15

Ventilación pulmonar: Básico, p. 16

Webinar, p. 21

Webinar: Matlab (2do día), p. 29

Webinar de Inteligencia Artificial, p. 7

Webinar FCE ETYC 2020, p. 21