

FIIS News!



Revista de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI
Año 6, N° 72 - Octubre 2021

f FIIS News



Engineering Accreditation Commission

vaticannews.va

Primer lugar en la final interuniversitaria del Innovation Challenge 2021

Educación virtual en comunidades rurales



Proyecto de estudiantes de la FIIS crea plataforma para que escolares accedan a clases virtuales en regiones donde solo existe cobertura 2G. **págs. 5-7**



Exitosa auditoría en la FIIS

Verifican cumplimiento de los requisitos para el Sistema de Gestión de la Calidad según la norma ISO 9001:2015. **Pág. 3**



Grandes eventos ccatinos

CCAT organizó entre julio y setiembre tres eventos con expositores peruanos y extranjeros. **Págs. 11-12**



Mg. Ing. Luis Zuloaga Rotta
DECANO

“El debate ya no debe ser más acerca de si es conveniente o no que los jóvenes vuelvan a la universidad, sino sobre cómo los vamos a recibir en su regreso”.

Pronto inicio de la semipresencialidad

La Universidad Nacional de Ingeniería se encuentra evaluando con bastante dedicación el retorno de los estudiantes al campus universitario para el comienzo de las clases semipresenciales. Las autoridades de cada Facultad estamos trabajando en la definición de las primeras asignaturas que requerirán la participación física de los alumnos en las aulas y en adecuar éstas a las normas de bioseguridad que garanticen un ambiente saludable que minimice el riesgo de contagio del COVID-19.

A más de un año y medio de haberse cerrado las puertas de la UNI por prevención, vislumbra la esperanza de reencontrarnos otra vez en la FIIS. La crisis sanitaria no se ha desvanecido, pero los estudiantes no pueden esperar más. Las clases virtuales en nuestra Facultad han sido una experiencia enriquecedora, satisfactoria y exitosa; no obstante, la educación no es solo un proceso cognitivo sino también social y es ese el complemento que los alumnos requieren y que, además, añoran.

La educación universitaria tiene que hacerse semipresencial con urgencia porque debe ser repotenciada. En un informe reciente de la OCDE se establece que tras la aparición de la pandemia –la cual ha dado un giro al modo de vida y a la economía mundial– más del 50% de los puestos de trabajo requerirán nuevas habilidades para el año 2025. Esto es solo dentro de tres años.

Se requerirán profesionales que puedan innovar procesos y adecuar la tecnología al servicio de los ciudadanos y las sociedades que más han perdido con la pandemia. Frente a esta situación, la FIIS y la UNI tienen que poner su capacidad al máximo en la formación de los ingenieros no del futuro, sino de ahora mismo.

Por eso el debate ya no debe ser más acerca de si es conveniente o no que los jóvenes vuelvan a la universidad, sino sobre cómo los vamos a recibir en su regreso. De hecho, tendremos grupos reducidos por aulas, horarios cortos y días alternados. De ninguna manera tendremos juntos a los aproximadamente 1,500 alumnos de esta Facultad. La programación de las clases responderá a un plan minucioso al que nos vamos a dedicar con prolijidad.

En cuanto al acondicionamiento de la infraestructura, los pabellones y jardines no estuvieron exentos de mantenimiento durante las prolongadas cuarentenas. Los servicios higiénicos han sido mejorados y se asegurará de que no falten agua, jabón y papel. En los siguientes días se va a encargar el trabajo de rediseño de las ventanas de las aulas, para que estas puedan empujarse y abrirse totalmente permitiendo ambientes más ventilados y alumbrados.

Afortunadamente, el tema de la vacunación no es un problema, pues la campaña de inoculación masiva por grupo etario ha conseguido que al día de hoy todos los docentes y trabajadores de la FIIS se encuentren vacunados. Además, en el caso de los alumnos, confiamos en que para las próximas semanas la gran mayoría haya recibido al menos una dosis de la aplicación.

Finalmente, quiero pedirles confianza a los padres de familia. Las autoridades de la universidad nos encontramos trabajando arduamente para que el inicio de la semipresencialidad sea seguro. Los invitamos a involucrarse verificando y haciendo cumplir las normas de bioseguridad, porque este tema concierne a todos.

Fortalecemos nuestro SGC



➤ Se realizó con éxito la auditoría interna en la FIIS con el objetivo de verificar el nivel de cumplimiento actual de los requisitos para el Sistema de Gestión de la Calidad de acuerdo a la norma ISO 9001:2015.

El Sistema de Gestión de Calidad de la FIIS, que garantiza la eficiencia, planificación, control y gestión de sus procesos administrativos, fue sometido a una auditoría interna los días 22 y 23 de setiembre. Los resultados fueron alentadores.

El equipo encargado de ese trabajo, liderado por la Ing. Irma Anco Bonifaz, destacó el compromiso, transparencia y las facilidades otorgadas por los jefes y trabajadores de las áreas auditadas, situación que permitió la verificación de las conformidades de sus procesos de acuerdo con la norma ISO 9001:2015.

La FIIS, como se sabe, tiene desde agosto del 2020 la certificación ISO 9001:2015 de la internacional Bureau Veritas, lo cual, además de reconocer la excelencia de su siste-

ma de gestión de la calidad, le exige el compromiso de mejora continua evaluada por medio de auditorías internas y externas.

El plan de la presente auditoría se ejecutó en las áreas de Aseguramiento de la Calidad, Decanato, escuelas profesionales, Laboratorio de automatización, Oficina de Estadística y Registros Académicos, Instituto de Investigación, Unidad de Extensión Cultural y Proyección Social, Instituto de Gestión de la Calidad, Sistemas UNI; y en los procesos de Abastecimiento, Recursos Humanos, Mesa de Partes y Soporte de Red.

Los hallazgos se clasificaron en fortalezas, que son las evidencias claras de cumplimiento de los requisitos exigidos por la norma ISO 9001:2015; no conformidades, que son los in-

complimientos de los requisitos; observaciones, que indican una potencial desviación o afectación puntual a un requisito; y recomendaciones: oportunidades de mejora que la institución puede evaluar e implementar para fortalecer su SGC.

La auditoría concluye que la FIIS viene cumpliendo en general con los objetivos del Sistema de Gestión de la Calidad y se fortalece en ese sentido.

El Decano de la Facultad, Mg. Luis Zuloaga Rotta, expresó su conformidad con el resultado de la auditoría, a la vez que demandó a autoridades y trabajadores "superar las no conformidades, levantar las observaciones, tomar en cuenta las recomendaciones y aprovechar las fortalezas" ●



Diagnóstico de tumores cerebrales

FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS FIIS 2021-1 GANADOR CATEGORÍA II

PROYECTO: Diseño de app web y diagnóstico de tumores cerebrales realizado por médicos del sector público
AUTORES: Carlos Rondán Poma, Antony Rojas Asparrín, Luis Vilcabana Reyes, Mariano Orué Cruz y Omar Ventocilla Lázaro
CENTRO DE ESTUDIANTES: Centro Cultural Avanzada Tecnológica - CCAT

El cáncer cerebral es una de las enfermedades crónicas no transmisibles que más víctimas causa a nivel mundial. Entre los distintos tipos de neoplasia, es probablemente el más difícil de diagnosticar debido al complicado análisis del resultado de la resonancia magnética, una moderna prueba radiológica que, de otro lado, resulta a veces inaccesible a los pacientes por su elevado costo.

Para estos problemas, se presenta una solución tecnológica basada en redes neuronales convolucionales y otros algoritmos de Deep Learning, los cuales detectan tumores cerebrales en imágenes de resonancia magnética y facilitan la elección del tratamiento, además de brindar información permanente al médico y al paciente sobre el avance del proceso de curación.

Los creadores usaron la metodología CRISP-DM, la cual proporciona una visión general del ciclo de vida de un proyecto de ciencia de datos. Este ciclo de vida es de naturaleza cíclica y se divide en seis fases: comprensión del negocio; comprensión de los datos; preparación de los datos; análisis y modelado; evaluación; y despliegue.

BrainDCS

Para el modelo del producto se usó el Python apoyado en la plataforma Google Colab que facilita el trabajo en ese lenguaje de programación.

El BrainDCS, nombre comercial de esta app, asegura un diagnóstico efectivo, ahorra tiempo y dinero, es inmediato, personalizado y su servicio tiende a la mejora continua.

El médico especialista podrá subir a la aplicación una imagen de la resonancia magnética del paciente. Esta pasará por el modelo de Deep Learning que ha sido implementado en dicha app y se obtendrá rápidamente el diagnóstico: si existe o no un tumor cerebral. Ante el resultado positivo, el sistema ubica la zona específica donde se encuentra el tumor.

Herramienta innovadora

Según los creadores, la app ayudará al sector salud porque brinda al médico especialista una "herramienta innovadora y eficaz" que le ayudará a evaluar con mayor precisión una imagen de resonancia magnética, encontrar probables tumores cere-



El equipo durante su participación en la Feria del 2021-1.

brales e iniciar un tratamiento inmediato con mayores posibilidades de éxito.

"El desarrollo de nuestro prototipo permite cubrir todas las necesidades con respecto a otras aplicaciones top con el mismo o similar tema de interés", manifestaron.

Concluyen en que las redes neuronales de clasificación y segmentación (ResNet y ResUNet, respectivamente) pueden usarse en el diagnóstico de otras formas de cáncer usando el método de transferencia y reduciendo los tiempos de procesamiento: "La arquitectura de datos que soportará a nuestra solución tecnológica nos permitirá extender su uso a otros tipos de cáncer", puntualizaron,

Primer lugar en la final interuniversitaria del Innovation Challenge 2021



Amautec, la plataforma que lleva clases virtuales a las comunidades rurales

➤ **Estudiantes de la FIIS Mauricio Castillo y Jhonmi Huamán crean un proyecto para que los estudiantes de las zonas rurales, donde solo existe cobertura 2G, puedan acceder a las clases virtuales del programa Aprendo en Casa.**

La educación no tiene por qué ser un privilegio de aquellos que, en la ciudad, consiguen acceder a una buena señal de Internet y recibir las clases virtuales en la comodidad de sus casas. La ingeniería puede hacer posible que los contenidos de la estrategia educativa Aprendo en Casa lleguen hasta las comunidades rurales para que los niños y adolescentes de esas zonas reciban una enseñanza remota de calidad en el contexto de

la pandemia.

Para eso se ha creado "Amautec, educación en todo el Perú", la primera plataforma educativa en Latinoamérica basada en el concepto de ecosistema digital frugal. Con ella, los estudiantes ya no necesitarán internet de alta velocidad (que solo existe en las ciudades), porque este modelo innovador solo requiere una conectividad de 2G, mucho más accesible.

Amautec, ideada por los estudiantes de la FIIS Mau-

ricio Castillo Corzo y Jhonmi Huamán Anchiraico, fue ganadora del primer lugar en la final interuniversitaria del Innovation Challenge 2021, un programa formativo de emprendimiento e innovación que puso en competencia a estudiantes de universidades públicas y privadas del país.

Este concurso consistía en idear una solución al problema: "En contextos sin conectividad, ¿cómo podríamos aprovechar los recursos tecnológicos desplegados por

"Perteneceemos a SpinOut UNI, una organización que promueve la innovación y el emprendimiento. Aspiramos a generar un impacto positivo con la solución presentada en la competencia".



Mauricio Castillo y Jhonmi Huamán son estudiantes de la FIIS y pertenecen a la organización estudiantil SpinOut UNI.

el Ministerio de Educación para que las y los estudiantes utilicen y apliquen los contenidos de la estrategia educativa Aprendo en Casa, desarrollando aprendizajes significativos que potencien sus competencias?".

Se recomendó que el planteamiento del piloto de la solución esté enfocado en una UGEL y se considere un presupuesto de S/. 20,000. La competencia tuvo dos partes: una interna clasificatoria entre equipos de la UNI que duró cuatro semanas e incluía la elaboración de un video de presentación; y una fase final en la que concursaron 25 equipos representando cada uno a su universidad.

Mauricio Castillo nos cuenta a continuación más acerca de Amautec:

¿Cómo se formó el equipo Amautec, qué propósitos y aspiraciones comparten sus integrantes?

Jhonmi Huamán y yo pertenecemos a SpinOut UNI, una organización estudiantil que promueve la innovación y el emprendimiento en la UNI. Compartimos el propósito de poner en práctica lo aprendido en los talleres y conversatorios a los que asistimos. Además, aspiramos a generar un impacto positivo con la implementación de nuestra solución presentada en la competencia y resolver la problemática que ahora conocemos mejor.

¿Cuáles son los conocimientos, técnicas, habilidades duras y blandas que les sirvió para ganar la competencia?

Las habilidades blandas fueron la comunicación efectiva, la empatía, la perspectiva colaborativa a través del enfoque para comprender y resolver problemas complejos, como el Design Thinking y la innovación frugal, que busca un

impacto sostenible (social, económico y ambiental). Por otro lado, las habilidades duras fueron la capacidad de investigación, los conocimientos relacionados al funcionamiento del ecosistema digital, la interacción con personas con mayor conocimiento técnico que asegurara o facilitara disminuir el riesgo de implementación de la solución propuesta a futuro; asimismo, la optimización continua, enfocada en desarrollar una propuesta que busque el máximo impacto posible con el mínimo uso de recursos, sin afectar la calidad del producto final.

¿Cómo fue su trabajo en equipo?

Coordinábamos con anticipación los aspectos a investigar para tener la información necesaria y poder desarrollar los entregables semanales en nuestras reuniones virtuales después

de las clases en la Facultad. Las actividades y tareas eran divididas de acuerdo a nuestros conocimientos y habilidades. Para la toma de decisiones, cada integrante exponía su idea y el motivo de esta antes de llegar a un consenso.

¿Cuál crees que fue la diferencia sustancial entre ustedes y los otros competidores en la final interuniversitaria?

En resumen, nos diferenciamos de los otros competidores porque analizamos la problemática a profundidad, buscamos entender a los actores afectados directamente por el problema, planteamos la solución desde diferentes enfoques y el gran plus fue considerar el escalamiento

“Estamos abiertos a la posibilidad de integrar nuevos miembros en las áreas de desarrollo tecnológico. Buscamos estudiantes o egresados expertos en tecnologías Cloud y telecomunicaciones. El contacto es mcastilloc@uni.pe”

de la solución a nivel nacional tomando en cuenta varios factores clave.

¿Qué es lo más valioso que han obtenido en este concurso interuniversitario?

Lo más valioso fue la experiencia de planificar una solución a un problema muy importante. Además, también nos llevamos el aprendizaje y puesta en práctica de lo que es crear una solución basada en el paradigma de la innovación frugal. Si los lectores están interesados en aprender más de esto, les recomendamos investigar sobre la Red Latinoamericana de Innovación Frugal y leer el libro *Frugal Innovation: How To Do More With Less*.

¿Hubo algún suceso inesperado que tuvieron

que resolver durante la competencia?

Un recuerdo que quedará en nuestra memoria es la realización del vídeo solicitado para la última semana de la competencia. Optamos por crear un vídeo animado, pero no teníamos la experiencia previa y, sobre la marcha, debimos aprender a manejar una plataforma de creación de animaciones, aplicar efectos e incluso modular y grabar nuestras voces para editarlas de fondo. Pueden encontrar nuestro vídeo en YouTube como "IC 2021 - UNI - AMAUTEC".



Momentos del vídeo presentado en la competencia. Está colgado en YouTube.

Amautec, educación en todo el Perú

🔗 **Mauricio Castillo.-**

🔗 **Jhonmi Huamán.-**

Según el censo nacional del año 2017, ese año hubo 1'234,449 estudiantes en las zonas rurales matriculados en inicial, primaria y secundaria. Se estima que el 97% vive en un hogar sin conectividad adecuada para las clases virtuales y otras necesidades de estudio.

Luego del cierre de las escuelas por la pandemia, el Gobierno planteó soluciones como el programa "Aprendo en casa" por radio y televisión, la entrega gratuita de tablets y la instalación de puntos de conectividad, pero aparentemente esa ayuda no ha sido suficiente.

Frente a esto, presentamos *Amautec, educación en todo el Perú*, la solución tecnológica que facilitará un ecosistema digital frugal en zonas rurales con conectividad de 2G (sin necesidad de 3G o más), basándonos en cuatro pilares importantes: la infraestructura, los medios de interface, los dispositivos y el contenido.

Aprovecharemos la infraestructura ya existente de la red 2G instalada en las zonas rurales para utilizar los

SMS de un celular y "transformarlo" en una conexión a internet estable y así facilitar el acceso de los estudiantes a la nueva plataforma (planteada con aliados de Amautec), la cual cuenta con funciones para la gestión del aprendizaje del estudiante y con bajo consumo de datos.

¿Cómo funciona? Primero, se desarrollará la solución a nivel tecnológico implementando los componentes de infraestructura, medios de interface y contenido. Posteriormente se les entregará teléfonos celulares a los alumnos con su manual de uso para activar la plataforma. Por último, los profesores contarán con un módulo de gestión del aprendizaje para la retroalimentación y un sistema de reportes con el que hagan el seguimiento de los estudiantes.

En *Amautec, educación en todo el Perú* nos basamos en tecnología que ya es aplicada abiertamente en Europa y África. Actualmente estamos en medio de la labor de adaptarla al contexto peruano y latinoamericano.

Acerca del modelo de negocio, el financiamiento viene de los préstamos bancarios, capital semilla y concursos

de financiamiento como el de Innovation Challenge o el de Innóvate Perú. Los flujos de ingreso se dan por suscripción a la plataforma, pago por mantenimiento de la plataforma y pago por dispositivo por estudiante.

En términos de ahorro estimamos un 25% de ahorro total comparándolo con otras soluciones planteadas por el Estado (por ejemplo, la compra de tablets). Cuando logremos impactar en los primeros 30,000 estudiantes se logrará alcanzar un ahorro de 4 millones de soles para el Estado.

Tenemos que informar que estamos abiertos a la posibilidad de integrar nuevos miembros en las áreas de desarrollo tecnológico. Buscamos estudiantes de últimos ciclos o egresados expertos en tecnologías Cloud y en telecomunicaciones (aplicación de las TIC). Si algún miembro de la comunidad FIIS o la UNI está interesado en integrarse puede enviarnos los documentos que avalen sus habilidades y posteriormente coordinar las correspondientes remuneraciones. El correo de contacto es mcastilloc@uni.pe

 **Mes de la Concientización sobre la Ciberseguridad**



Consejos de ciberseguridad urgentes para tu día a día



Sandro Castillo*



Cristhian Pacherras*

En el año 2014 la OEA reconoció octubre como el Mes de la Concientización sobre la Ciberseguridad y desde entonces se centran en este mes una serie de campañas informativas que nos llevan a reflexionar acerca de la importancia y necesidad de la seguridad de las infor-

maciones guardadas en el espacio cibernético.

Estas actividades ayudan a empresas e instituciones públicas a desarrollar un entorno digital seguro para ellos y sus clientes o ciudadanos, libres de ataques cibernéticos; y al usuario, les alcanza recomendaciones útiles y conocimientos de buenas prácticas al realizar diversas operaciones en el ámbito digital.

En ese sentido, CibersecFIIS, el grupo de ciberseguridad de esta Facultad, ha elaborado para **FIIS News** las siguientes



Las tarjetas de crédito y débito están en la mira de los ciberdelincuentes.

“Recomendamos utilizar contraseñas extensas que incluyan números, letras minúsculas, mayúsculas y caracteres especiales”.

sugerencias que nos protegerán de los fraudes electrónicos: consejos prácticos que debemos tener presente cada vez que entremos en contacto con las redes digitales de comunicaciones.

1. Contraseñas: Descifrar contraseñas es cada vez más sencillo debido a las mayores capacidades de procesamiento de los ordenadores. Un error común es utilizar contraseñas sencillas y fáciles de recordar. Si tu contraseña es una combinación de tu nombre y fecha de cumpleaños, a un ciberdelincuente le tomará segundos descifrarla. Recomendamos utilizar contraseñas extensas que incluyan números, minúsculas, mayúsculas y caracteres especiales.

“CibersecFIIS es un equipo de estudiantes de esta facultad apasionados por la ciberseguridad y el pentestin”.

2. Redes desconocidas: Cuando llegamos a restaurantes, centros comerciales u otros establecimientos podríamos desear conectarnos a una red Wi-Fi. Sin embargo, en ocasiones no sabemos si estas son confiables o creadas por un ciberdelincuente para robar información de tu dispositivo. Recomendamos asegurarse de entrar a redes propias de los establecimientos que visitamos.

3. Anuncios llamativos: Navegando en internet podríamos encontrar anuncios ofreciéndonos

dinero o servicios gratuitos. Por lo general, estos son enlaces maliciosos que buscan infectar

nuestro ordenador. Recomendamos ignorar estos anuncios o usar un bloqueador de estos, como



Paulo Sarrín (arriba) es fundador de CibersecFIIS y hasta agosto último fue el coordinador general. Actualmente consultor externo en ciberseguridad en CSIRTAméricas, deja en la directiva a (de izquierda a derecha y de arriba abajo): David Ramos, Joseph Mottocanche, Chi Jon Lau Ma y Jesús Luján.

Nueva directiva en CibersecFIIS

CibersecFIIS es un equipo de estudiantes apasionados por la ciberseguridad y el pentesting, orientados principalmente a conocer métodos de ataque y defensa de máquinas virtuales para representar a la FIIS y a la UNI en competencias y eventos nacionales e internacionales.

Fue fundado el 2019 por Paulo Sarrín y Cristian Luciano. Desde agosto tiene una nueva directiva que culminará sus funciones en diciembre de 2022. Estos son los integrantes:

- Joseph Mottocanche Tantaruna
- David Ramos Rodríguez
- Jesús Luján Montufar
- Chi Jon Lau Ma



Mensaje ganador. Para verificar que es falso podemos observar que el enlace está mal escrito, pues duplica la g y la z en el nombre del centro comercial Megaplaza.

el AdBlock.

4. Sesiones abiertas: Al usar ordenadores o equipos que no son nuestros es recomendable cerrar las sesiones de las aplicaciones antes de dejar de utilizarlos. De la misma manera, recomendamos tomar esto en cuenta cuando pres-tamos nuestros equipos.

5. Información sensible: Cuando entremos a páginas que requieran información sensible como datos de nuestras tarjetas de crédito o débito es necesario revisar que estemos en páginas seguras. Recomendamos revisar las direcciones web y verificar que tenga relación con la empresa.

6. Correos y mensajes ganadores: La emoción de heredar la fortuna de un familiar o la de ganar un auto pueden llevarnos a que nuestro dispositivo sea infectado. Se recomienda mirar el remitente del mensaje, errores ortográficos y previsualizar el enlace a dónde nos redirigen. ●

* Los autores son miembros de CibersecFIIS.

Jornada electoral será el 26 de octubre de manera virtual

Todos están llamados a votar en las elecciones generales



Elecciones generales del 7 de noviembre de 2018. Estudiantes de la FIIS votan con responsabilidad. Este año los comicios serán virtuales por la pandemia.

El 26 de octubre son las elecciones generales en la Universidad Nacional de Ingeniería. Ese día, en la modalidad de voto electrónico no presencial, los docentes ordinarios y los alumnos matriculados en el periodo académico 2021-2 elegirán a las autoridades y a los representantes en los órganos de gobierno de esta universidad:

- Rector y vicerrectores
- Decanos de la FIEECS y la FIQT
- Representantes de los docentes a la Asamblea Universitaria y Consejo de Facultad
- Representantes de los estudiantes a la Asamblea Universitaria, Consejo Universitario y Consejo de Facultad

De acuerdo con el Dr. Antonio Lazo Jara, presidente del Comité Electoral, es necesario que los docentes y estudiantes participen en estos comicios ya que votar es un derecho inalienable y un deber fundamental para la elección democrática de las personalidades que liderarán nuestra institución por un determinado

lapso de tiempo.

Otra razón para votar este 26 de octubre es que la UNI, actualmente, cuenta únicamente con autoridades interinas; y es sabido que una autoridad interina (temporal o provisional) no tiene las mismas capacidades de gestión que posee una autoridad debidamente elegida.

El Comité Electoral coordina con la ONPE para que el proceso electoral sea seguro y transparente. Los electores, en tanto, tienen la responsabilidad de tener en uso adecuado su correo electrónico institucional con su respectiva contraseña actualizada.

Fechas claves del proceso

- Debates de candidatos: sábado 2 y domingo 10 de octubre
- Jornada electoral: martes 26 de octubre
- Proclamación de resultados del escrutinio: martes 26 de octubre
- Presentación de recursos de nulidad: miércoles 27 de octubre
- Resolución de nulidades: jueves 28



Dr. Antonio Lazo, presidente del Comité Electoral.

- y viernes 29 de octubre
- Proclamación de ganadores: martes 2 de noviembre
- Jornada electoral segunda vuelta: jueves 4 de noviembre
- Proclamación de resultados del escrutinio: jueves 4 de noviembre
- Presentación de recursos de nulidad: viernes 5 de noviembre
- Resolución de nulidades: lunes 8 y martes 9 de noviembre
- Proclamación de ganadores: miércoles 10 de noviembre
- Entrega de credenciales: jueves 11 de noviembre



Bicentenario, logística y arte en grandes eventos ccatinos

➤ Centro Cultural Avanzada Tecnológica organizó el Suyu Raymi, el Latam Summit 2021 y el Festival Culture & Spring con expositores peruanos y extranjeros.

El Centro Cultural Avanzada Tecnológica – CCAT ha desarrollado en los últimos tres meses una profusa labor académica y cultural difundiendo entre la Comunidad FIIS una variedad de conocimientos en tres grandes eventos donde participaron expositores nacionales e invitados extranjeros.

Primero fue el “Suyu Raymi”. Este ciclo de conferencias virtuales buscó generar interés sobre los retos planteados frente al bicentenario de la independencia. Desarrollado el 26 y 27 de julio, tuvo tres ejes:

Igualdad de oportunidades: El objetivo fue mostrar avances en infraestructura y reformas sociales que ponen como prioridad a las personas, además de las acciones para contrarrestar la violencia de género, la intolerancia y la discriminación.

Identidad y diversidad: Resaltó la diversidad cultural como origen de nuestra identidad y al mismo tiempo fuente de enorme creatividad.

Sostenibilidad: Destacó la megadiversidad de recursos naturales y manifestó que el cuidado del medio ambiente nos llevará al desarrollo.

Intervinieron Arlette Contreras, excongresista de la república; Gustavo



Oré, director de Diversidad Cultural y Eliminación de la Discriminación Racial – Mincul; Ana Lucía Yapur, BSc. en biología marina – Soa Perú; Caroline Henríquez, representante de Mangle Perú; Javier Carrasco y Alejandra Carrasco, CTO y CEO de WAWA Laptop, respectivamente. Fueron invitados especiales: Marino Morikawa, PhD en ciencias ambientales; y Sonaly Tuesta, experta en patrimonio inmaterial del Perú.

Ambicioso evento

Tres días, seis países, nueve ponentes y feria laboral. El “CCAT Latam Summit

2021” fue un evento ambicioso donde los asistentes escucharon las experiencias de tres generaciones de profesionales logísticos de Latinoamérica.

Melissa Chavez, Jackson Rojo, Santiago Najera, Alonso Saco, Jaqueline Rojas, Angélica María Barría, Sofía Rivas, Marisol Lozano y Richard Zamora fueron los expositores entre el 26 y 28 de agosto.

Talentos

En el mes de la primavera, CCAT presentó el “Festival Culture & Spring”, evento anual que presenta activida-



des capaces de generar interés por el arte, la cultura y las habilidades blandas. Esto fue lo que presentó:

Vida y espacio: introducción a la astrobiología con temas como el origen de la vida, la evolución y la búsqueda de vida extraterrestre basada en la ciencia.

Viajando por el Perú y el mundo: Encuentros Interculturales donde invitados de Polonia, Reino Unido y España, junto al representante del Perú, narraron las costumbres y presentaron los lugares más atractivos de sus países.

Mundo laboral y desarrollo personal: Profesionales contaron cómo lograron sus metas y las experiencias del trabajo en el extranjero. En un taller de habilidades blandas se aprendió técnicas de comunicación efectiva.

Arte y talento: Aprendimos que el Stand Up Comedy nos ayuda a des- involucrarnos socialmente y es útil en nuestra vida profesional. Se dictó un taller de historia y técnicas del origami. En la sección "Muestra tu Talento" se comprobó que los alumnos de la UNI, así como en lo académico, son muy buenos en el campo artístico.

Fueron ponentes Manolo del Castillo, conductor de Reportaje al Perú; Ryszard Jan Raczynski y Julia Besler, invitados de Polonia; Ken Clay, invitado del Reino Unido; "Trovador", invitado de España; Juan Carlos Cerazo, coach PNL de habilidades blandas; Johana Cevallos; project manager VOTTUN (España); Yury Astocaza, consultor de PriceWaterhouseCoopers (USA); Gerardo Cevallos, CCAM instructor de origami; Jaime Herrera, comediante de Humor en Serio.

El talento lo puso Juan Diego Morales con un concierto en vivo; mostraron su arte en baile, Brenda Reyes; en canto, Bryan Ochante, Rosa Ginocchio, Gabriel Romero, Jefferson Pacaya y Juliana Pérez; en guitarra, Julio Grández; en rap, Sergio Costilla, Andrés Espinoza, Leonardo Rivera y Alfredo Velásquez; en magia, Rodrigo Terán; en declamación y piano, José Luis Carbajal y Carlos Rondán, respectivamente.

Los equipos de organización de los eventos fueron conformados por Julio Grández, Sandra Camacho, Nilson Ambrocio, Diana Mogollón, Andrés Ángeles, Fernando Huamán, Jorge Anchayhua, Shirley Chavez, Cynthia Delao, José Gutiérrez, Jonathan Ramos, Gabriel Romero, Laura Subauste y Jonathan Rojas.

CCAT Latam Summit 2021: una respuesta a la actual demanda laboral

El pasado 26, 27 y 28 de agosto se llevó a cabo uno de los más importantes encuentros de profesionales logísticos a nivel universitario.

Franco Badillo*.-

Pandemia, todo cambió

Si bien es cierto que la pandemia ha representado todo un reto para todas las industrias en los últimos dos años, la logística es aquel rubro que se ha visto mucho más comprometido en dar la talla en situaciones como esta. La distribución de las vacunas, proveer de artículos de bioseguridad y la alta demanda de las mascarillas, son algunos de los casos en los cuales todos aquellos que desempeñan un rol logístico han asumido con gran ímpetu.

La voz de la experiencia

El CCAT Latam Summit 2021 nos trajo nueve ponentes internacionales de seis países de Latinoamérica, de tres generaciones distintas en donde se podrá ver los distintos puntos de vista en base a su experiencia así como el país donde radican. Se contó con la participación de profesionales recién graduados, mandos medios y gerentes de importantes empresas del rubro.

Primeras prácticas, toda una odisea

Sabemos que conseguir nuestras primeras prácticas profesionales puede ser una travesía, es por eso que también se contó con la participación de empresas invitadas en la feria laboral que se llevó a cabo al final de cada jornada en sesiones privadas a través de Zoom. Las empresas invitadas fueron Mondeléz International, Molitalia, Backus y Cencosud. Nos contaron sobre las oportunidades laborales vigentes y alcanzaron recomendaciones a la comunidad universitaria para afrontar con éxito estos procesos de selección para un perfil logístico.

Los organizadores de este encuentro internacional tienen claro las necesidades del mundo laboral, ya que el Centro Cultural Avanzada Tecnológica ya lleva 30 años formando profesionales integrales, complementando la formación técnica que reciben en las aulas. Prueba de ello son todos los egresados que hoy en día ocupan cargos importantes en los principales rubros de la ingeniería, sobre todo las de gestión que es el principal pilar de su proyecto más representativo: la revista *Competitividad*.

* Vicepresidente del CCAT

El coach

Ing. Richard Zamora Yansi*



¡Créetela!

Hace una semana recibí una noticia que me causó mucha alegría y satisfacción: un exalumno de la FIIS ha conseguido el puesto de practicante en una importante empresa donde yo, años atrás, laboré.

De gran desempeño y muy buenas condiciones, mi exalumno buscaba desde hace tiempo solo "esa oportunidad" para dar a conocer sus competencias.

La importancia del network

Los egresados y estudiantes no dependemos únicamente de nuestras capacidades intelectuales. También es importante a quién conocemos en la empresa a la que aspiramos sumarnos. Quizás allí esté esa "ligera oportunidad" que necesitamos.

La decisión de contratar a un aspirante siempre será del reclutador, es innegable; sin embargo, las referencias en nuestro CV harán su parte dentro de un proceso de selección.

La conversación

Les comparto ahora un breve extracto de mi conversación con el exalumno de esta historia:

Yo: Felicidades, estás en ALICORP. Ponte como reto hacer línea de carrera y quedarte en esa empresa por lo menos cinco años.



Exalumno: Muchas gracias, profesor. Sí, de hecho, está dentro de mis planes hacer línea de carrera en Alicorp.

Yo: ¡Excelente, esa es la idea! Trata de invitar a más egresados de la UNI. No te bajes del avión de ALICORP hasta ser GERENTE.

Exalumno: Sí, profesor, de hecho, eso es lo que está pasando en mi área, desean estudiantes de la UNI. Solo en mi área, hay 6 de la UNI de los 10 que hay en Inteligencia Comercial

Yo: Excelente, buena voz.

Competencias medulares que debemos desarrollar desde la universidad

Son aquellas competencias del ejecutivo consistentes en un comportamiento habitual cuya naturaleza lo mantiene capaz de decidir y liderar acertadamente, sosteniendo las competencias núcleo de su organización:

1) Competencias estratégicas:

Capacidad de percibir con realismo las condiciones competitivas del entorno para dar opinión en equipo y decidir según ello, con visión estratégica.

2)

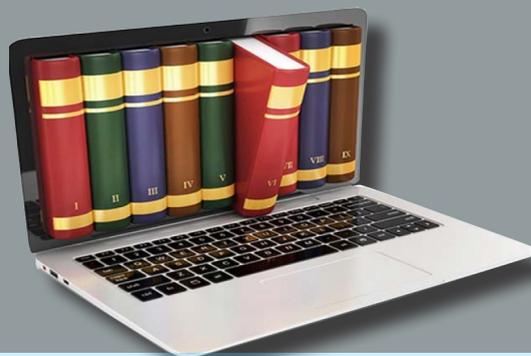
Competencias intratélicas: Capacidad de percibir con

realismo las condiciones internas de la organización y de su equipo, así como de liderar y colaborar con plena eficacia según ello.

3) Competencias de eficacia personal: Hábitos básicos del ejecutivo ligados a la excelencia de su maestría personal. ●



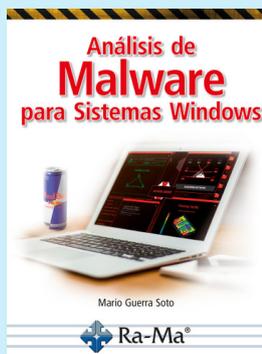
* Ejecutivo Senior en Logística-Operaciones y docente de la FIIS-UNI.
 LinkedIn: Richard Zamora
 rzamoray@outlook.com



CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA FIIS

Biblioteca virtual

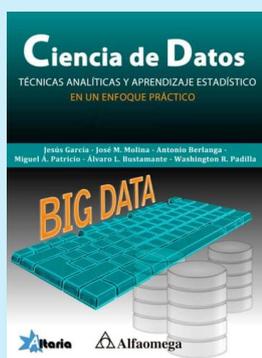
Estos E-books están a tu disposición:



Análisis de malware para sistemas windows

🔪 **Mario Guerra Soto**
 📍 **Madrid. Ra-Ma, 2018. 555 páginas**

El libro proporciona las herramientas necesarias para llevar a cabo el análisis de piezas de malware y obtener la información que nos permitirá anticiparnos y protegernos, además de fortalecer nuestra capacidad de respuesta. Es indispensable para cualquier analista de seguridad que quiera introducirse en el mundo del análisis de ese software malicioso.



Ciencia de datos

Técnicas analíticas y aprendizaje estadístico en un enfoque práctico

🔪 **Jesús García, José M. Molina, Antonio Berlanga, Miguel A. Patricio, Álvaro L. Bustamante, Washington R. Padilla**
 📍 **Bogotá. Alfaomega, 2018. 441 páginas**

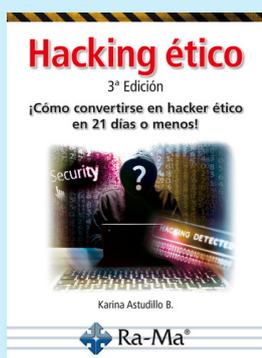
Proporciona una visión general de las principales técnicas de la ciencia de datos y de las aplicaciones que las implementan, permitiendo comprender los conceptos fundamentales en las que se basan y los resultados al aplicarlas a problemas reales. Los autores integran el Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA) de la Universidad Carlos III de Madrid.



Fundamentos de costos

🔪 **Hernán Pabón Barajas**
 📍 **Bogotá. Alfaomega, 2010. 467 páginas**

Está dirigido a interesados en los costos y a estudiantes de administración, contabilidad, ingeniería y áreas afines como una de las herramientas de planeación de recursos con mayor proyección empresarial en todo proceso productivo. Enseña a administrar, verificar y documentar costos, presupuestos e informes contables para cualquier negocio.



Hacking ético

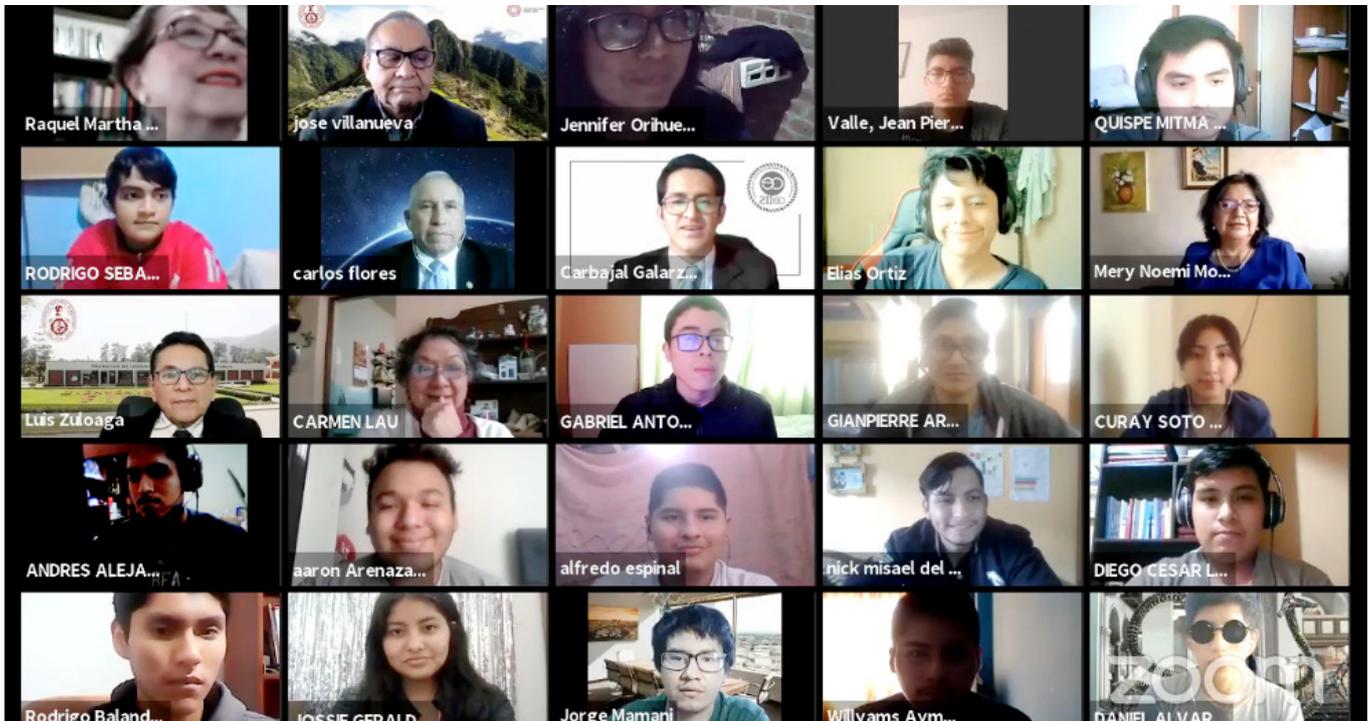
¡Cómo convertirse en hacker ético en 21 días o menos!

🔪 **Karina Astudillo B.**
 📍 **Madrid. Ra-Ma, 2018. 311 páginas**

Este libro es para aquellos que quieren aprender a penetrar en los sistemas informáticos. No requiere conocimientos previos de hacking ético, pero es imprescindible tener una formación base en sistemas computacionales o TI, conocer el modelo OSI y sus capas, poseer nociones sobre la arquitectura TCP/IP y saber administrar sistemas Windows y Linux.

Accede a los E-books por <http://www.fiis.uni.edu.pe/biblioteca> Para más información, comunícate con el Centro de Información de la FIIS por la sala meet <http://meet.google.com/eef-fkdc-kwd> en el horario de lunes a viernes de 08:00 am a 01:00 pm y los sábados de 08:00 am a 01:00 pm.

Cachimbo, ¡construye un sueño y lucha por él!



Decano, directores de Escuelas y otras autoridades de la FIIS dieron la bienvenida a los ingresantes 2021-2. También se felicitó a los padres de familia.

➤ Felicitaciones, recomendaciones y premiación en ceremonia oficial de bienvenida a ingresantes 2021-2.

La Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI dio la bienvenida a los ingresantes 2021-2. En una ceremonia virtual con los padres de familia como invitados especiales, autoridades de esta Facultad expresaron sus felicitaciones a los nóveles universitarios y les brindaron importantes consejos para el éxito en sus estudios; además, entregaron diplomas y premios a los jóvenes que lograron el más alto puntaje en el examen de admisión.

“¿Quién es un buen alumno? El mejor es aquel que lleva a la universidad las mejores preguntas”, se les dijo a los ingresantes. Y se explicó: “La FIIS progresa si ustedes traen a las aulas buenas preguntas, si ustedes nos obligan [a los profesores] a pensar de nuevo en lo que estamos haciendo. Si ustedes nos obligan a entregar nuevas respuestas, podemos hacer investigación”.

Se recaló que ser estudiante de la UNI demanda mucho esfuerzo y perseverancia; y que la universidad se compromete a formar no solo buenos ingenieros, sino principalmente “hom-

bres de bien, con valores, con capacidad para incorporarse a la sociedad y aportar con su trabajo al progreso de la nación”.

Se les recomendó organizar acertadamente el tiempo y sus horarios para que su dedicación al estudio no se contraponga a las actividades deportivas, sociales y recreativas, que son también necesarias. Asimismo, se les comprometió a acabar la carrera en cinco años porque el pregrado en la UNI equivale a una beca otorgada por el Estado que no se puede desaprovechar.

Recibieron la sugerencia de “soñar” y tener grandes ilusiones. Fue ocasión para presentar el lema del 2021: “Construye un sueño y lucha por él”.

En otro instante de la ceremonia se resumió la historia de la FIIS y de su éxito, el cual se demuestra con los triunfos de los alumnos en competencias interuniversitarias, en los egresados que laboran en grandes empresas globales y en las certificaciones ABET, SINEACE e ISO 9001:2015.

El momento especial llegó con la



Nick del Castillo (11) y Sharon Quiñones (12).

entrega de diplomas a Nick Misael del Castillo Aguinaga y a Sharon Quiñones Garay. Nick obtuvo el primer puesto en el cuadro de orden de mérito de la especialidad de Ingeniería Industrial en la modalidad de ingreso de examen ordinario. Sharon tuvo el mismo merecimiento en Ingeniería de Sistemas. Sus notas fueron 16.500 y 15.304, respectivamente.

Toda la Comunidad FIIS celebra con los cachimbos su incorporación a la vida universitaria.





INGENIERÍA INDUSTRIAL

- Alejandro Vásquez Mary Annie
- Arenazas Bernaola Walter Aaron
- Arrelucea Suárez Gabriel Antonio
- Ayma Quispe Willyams Alberto
- Baca Guerrero Piero Alexander
- Bailón Villugas Daniel Alfaro
- Balanda Ipanaqué Rodrigo Jerson
- Bendezú Orozco Maycol Brandon
- Bernaola Bendezú Kenneth Iván
- Bernaola Bendezú Suanne Hazel
- Bonifacio Chávez Christian
- Bustamante Zeña Gianpierre Arcidio
- Caldas Hinojosa Cinthya Milagros
- Castañeda Alata Jossie Geraldine
- Córdova Rebaza Fernando Alexis
- Curay Soto Alejandra Odette
- Del Castillo Aguinaga Nick Misael
- Espinal Valles Alfredo Enmanuel
- Flores Fernández Giampierre André
- Garro Pajares Edwin Lorenzo
- Gómez Jiménez Lesly Rubí
- Gómez Tafur Mélani
- Grande Espino Miguel Alonso
- Huarcaya Bazán Alexandra Mishel
- Huere Hurtado Brayan Jesús
- Iturrizaga Pacheco Andrés Enrique
- Jiménez Polo Mariza Nicolle
- Larico Cruz Diego César
- León Yuyali Andrés Alejandro
- López Cárdenas Axel Santiago
- Mamani Yana Jorge Luis
- Mendoza Chasquibol Álvaro Reynaldo
- Mercado Quispe Luis Enrique
- Meza de la Cruz José Miguel
- Mezarina Díaz Eduardo Alexander
- Miranda Fernández José Eduardo
- Morán Taype Álvaro Adriel
- Novoa Pérez Marx Jhamil
- Núñez Romero Sasha Jodie
- Ocrospoma Callupe Vieri Sergio
- Odiaga Huamán Erick
- Orihuela Orihuela Jennifer Gianella
- Paredes Escate Zinedine Alessandro
- Pelayo Muñoz Luis Alberto
- Peña Cerna Jhonet Edward
- Pretel Tapia Dannixsa Nayely
- Quenhua Mishti Jhandy Yhorwin
- Ramírez López José Luis
- Ramírez Morales Gianfranco
- Samaniego Hormaza Michael Antony
- Sandoval Serveleon Miguel Ángel
- Sevillano Caldas Yanela Coraima
- Siguas Vargas Christian Giovanni
- Suárez Cuadrado Sergio Alessandro
- Suyo Bernal Bryam Alexis
- Tello Fonseca Yessenia Liz
- Torres Huamán Leonardo Piero
- Toscano Segura Claudio Daniel
- Tupayachi Sánchez Bryan David
- Valverde Baldeón Fernando
- Vásquez Mercado Jean Piere
- Vílchez Rodríguez Jorge
- Zúñiga Cencara Leonardo Alonso

INGENIERÍA DE SISTEMAS

- Alarcón Montero Carlos Jesús
- Aldave Reyes Jimmy Renzo
- Alva Chacón José Benjamín
- Avilés Aguado Diego Rafael
- Blas Pacheco Diego Fabrizio
- Cabana Cazani Gabriel Alessandro
- Calderón Pérez Anthony Alexis
- Castillo Delgado César Augusto
- Castillo Silva Pedro Santiago
- Castro Aguirre Jorge Gustavo
- Cisneros Sánchez Jhiro Franky
- Collazos Gamarra Juan Manuel
- Cuestas Espinoza Mónica Isabel
- Ching Rivera Sebastián Vec Chion
- Damián Cutisaca Jhon Kenedy
- Del Río Gutiérrez Jairo Kazuo
- Díaz Polanco Najla Romina
- Díaz Vergaray Edward José
- Espinoza Pando Christian Leo
- Gamboa Checnes Joel Fernando
- Geldres Pinto Gavino Gabriel
- Gómez de la Torre Eyzaguirre Jaime
- Gómez León Guillermo Junior
- Gutiérrez Huaripata Giancarlos
- Huanca Mamani D'angelo Fabián
- Jaramillo Blanco Lenin Anderson
- Laura Carhuamaca Renzo Alberto
- Laureano Hidalgo Jordan César
- Luna Gutiérrez Seiner Jesús
- Machaca Huanca Axel Ricardo
- Mamani Bonzano Luis Enrique
- Medina Luján Juan Carlos
- Meza León Jairo Efen
- Meza Trucios Reimer Edeimar
- Ortiz Matamoros Elias Joel
- Osorio Huasco Royer Publio
- Palomino Ramos Yony Leonardo
- Paredes Curi Victor Junior
- Pineda Huamani Rodrigo Sebastiam
- Quiñones Garay Sharon
- Quispe Mitma César Fernando
- Quispe Rojas Alfredo Martín
- Rafael Carita Zamir Ángel
- Ramírez Patiño James Diland Jeremy
- Ramírez Uribe Stéfano Imanol
- Ramírez Villaverde Óscar Leonardo
- Ramos Delgado Juan Manuel
- Ramos Román Cristian Armando
- Rojas Luque Maria de los Ángeles
- Roncal Quintana Enmanuel
- Rueda Alcalá Eduardo Alonso
- Salazar Ramos Ernesto Ramón
- Siancas Quilla Marco Benjamín
- Sosaya Quispe Roger Alessandro
- Sotelo La Torre Eros Iván
- Taipe Sicha Ronny Andy
- Tapia Arévalo Kevin Alexis
- Tineo Quispe Brayan Jeanpiere
- Valle Postigo Edward Jean Pierre
- Vega Bravo Omar Alexander
- Vilela Aguirre Junior José
- Venturo Aguirre Sayuri Fiorella
- Yucra Serpa Jean Herberth

Los cumpleaños que celebramos en octubre

Docentes

- Luis Baba Nakao
- César Miranda Torres
- Carlos Trigo Pérez
- Víctor Simich López
- Carlos Arámbulo Ostos
- Hilario Aradiel Castañeda
- Franco Krajnik Stulin

- 4
- 8
- 8
- 9
- 13
- 21
- 25

Administrativos

- Daniel Loza Lino
- Cecilia Cáceres Carrasco
- Patricia Rodríguez Tunque

- 10
- 23
- 29

