

LISTA DE FICHAS DE IDEAS DE PROYECTO - CONCURSO FIEE 2019.1

Sec	PROYECTO	TIPO PROYECTO I: INGENIERIA F: FORMATIVO	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO	INTEGRANTES CODIGO-NOMBRE-CORREO	ASESOR
1	Diseño e implementación de un circuito prototipo transmisor y receptor del sistema LiFi	I	Electrónica	Sin resumen	20142606K CHIPANA CALAPUJA, RODRIGO ROGER rchipanac@uni.pe 20121196H SEMINARIO JUSTANO, LUIS ALEXI lseminarioj@uni.pe	Ing. Consuelo Negrón Martínez
2	Sistema de riego automático y agricultura eficiente	F	Electrónica	Sin resumen	20154167G Curo Blas Dante Meyer dancuruni97@gmail.com 20151162D Ramón Avila Bryan Jesús bryan.ramon.a@uni.pe	Ing. Consuelo Negrón Martínez
3	YAKU RUNA - PURIFICADOR DE AGUA MEDIANTE OSMOSIS INVERSA	F	ciencias básicas, Electricidad, Electrónica	La existencia de este proyecto es ser un prototipo de purificador de agua para zonas que no cuentan con un sistema de limpieza y empezar como foco la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) y así poder brindar de agua potable y lo suficientemente limpia para poder beberla , al ser un proyecto multidisciplinario contamos con participantes de distintas especialidades , el presente informe muestra las distintas etapas que contara , desde el pre-análisis ,la conexión OFF GRID para zonas sin corriente eléctrica hasta el proceso de automatización y control para el rubro industrial y rural .	20141393C DELGADO CCAYO BRIGITTE brigitte.delgado.c@uni.pe 20180137D ALFONTE LUPACA DENIS CRISTIAN binariammat@gmail.com 20182004A RAMOS QUIÑONEZ SAIDA MILAGROS zaidaramosq@gmail.com 20182237F CARRANZA LOPEZ ELIZABETH VERONICA verelicl@gmail.com 20164091C CHIPANA TICONA FABIAN OSWALDO fchipanac@uni.pe 20142617B ARTEAGA OSORIO ELIZABETH earteagao@uni.pe 20152041F CHACÓN PUCHOC ANGEL JESUS achaconp@uni.pe 20182237F SILVA MATUTE NICOLAS FRANCISCO nicolassilvamatute@gmail.com 20152061G RAMOS MORIANO DAYVID d.ramosm97@gmail.com	Msc. Daniel Navas
4	Análisis del impacto de la distorsión armónica en transformadores de distribución mediante ensayos de laboratorio en la UNI para determinar el factor K.	I	Electricidad	El presente informe describe realizar un análisis general de la distorsión armónica en los transformadores de distribución, para lo cual se han de realizar ensayos en laboratorio de la facultad de ingeniería eléctrica y electrónica (FIEE) de la universidad nacional de ingeniería (UNI), evaluando las pérdidas en el transformador y los niveles de tensión, corriente y perturbaciones (armónicas) para así determinar el factor K. Para llevar a cabo el análisis, se realizarán simulaciones en software especializados y además se emplearán mediciones eléctricas en el transformador conectado a cargas no lineales para obtener datos reales.	20142672C ALFARO CARDENAS, JORGE ABEL jorgealfaro156@gmail.com 20142644J LLANOS LLONTOP, LUIS MARTIN luis.llanos.l@uni.pe 20124075G HEREDIA BUSTAMANTE, JUAN PABLO JESUS jheredia.vyb@gmail.com	Ing. Manfred F. Bedriñana Aronés
5	Análisis de la factibilidad técnica-económica de la conexión de generación fotovoltaica de hasta 100 kW mediante el análisis eléctricos y energéticos en sistemas de distribución urbano de baja tensión en Perú.	I	Electricidad	En el presente proyecto se investigará el aspecto normativo de la generación distribuida en el Perú, además, se modelará y simulará la inserción de la generación fotovoltaica en el SEIN logrando así analizar los aspectos eléctricos, energéticos y económicos. Dado lo anterior se propondrá ciertas modificaciones en el aspecto normativo para la viabilidad técnica-económica de la generación distribuida	20104054D Herrera Gambini, Jhon Eder Jhon93.hg@gmail.com 20142628D Preciado Heredia, César Humberto Guildo cesar95preciado@gmail.com 20141050I Sanchez Ore, Wilmer Frank wso_sanchez@hotmail.com 20145503H Canchalla Nuñez, saulo Saulo.canchalla@gmail.com	Ing. Manfred F. Bedriñana Aronés
6	Diagnóstico y medidas de control ante el colapso de tensión en el área Norte del SEIN.	I	Electricidad	En este trabajo se describe, analiza y simula el problema de estabilidad de tensión área norte en un corto plazo. El análisis se realiza de manera didáctica, razón por la cual se considera un pequeño sistema de prueba y se presentan en detalle los procedimientos metodológicos, así como los modelos estáticos y dinámicos completos de componentes y equipos. Considerando como alternativas de intervención para evitar el colapso de tensión, el desprendimiento de carga y el control de potencia reactiva a través del empleo de bancos de condensadores, controladores estáticos de potencia reactiva o compensadores síncronos.	20141300E BARTUREN MONTALVO CHRISTIAN ANDRES christianbart96@gmail.com 20142153F CASTRO HERRERA LUIS RODRIGO lrcastroh@uni.pe 20131494A BARRIENTOS MARROU CARMEN DEL ROSARIO cbarrientosmarrou@gmail.com 20130287B FARFAN HUANCA MARCO POLO Ingfarfanh1995@gmail.com	Ing. Manfred F. Bedriñana Aronés
7	Análisis comparativo de los reportes del cálculo mecánico de conductores ejecutados por el ©DLT-CAD 2010 usando Excel VBA para líneas de transmisión en alturas mayores a 3000 m.s.n.m.	I	Electricidad	El presente proyecto pretende realizar una comparación cuantitativa entre, los resultados obtenidos en los reportes de cálculo mecánico de conductor del software DLT-CAD 2010, y cálculos realizados en Excel utilizando formulas y ecuaciones ya conocidas para poder obtener resultados similares. Nos enfocaremos en el análisis de líneas de transmisión con tramos a más de 3000 m.s.n.m. Esperamos encontrar importantes diferencias al final de nuestro análisis	20152092J Peralta Rojas Moisés Alberto mperaltar@uni.pe 20152118I Paulino Valencia Rene rpaulinov@uni.pe 20121274I Quiroz Quispe Elio Mick equiroz@uni.pe 20140398A Malpartida Campos Bryan Félix bmalpartidac@uni.pe	Ing. Manfred F. Bedriñana Aronés
8	Diseño mecánico de la Línea de Transmisión en 220 kV Reque – Nueva Carhuaquero, utilizando los softwares: Google Earth y DLT-CAD 2018 en la zona norte del Perú (Lambayeque- Cajamarca). (GRUPO B)	I	Electricidad	El proyecto contempla la elaboración del trazo de la ruta de la Línea de Transmisión utilizando el Google Earth, para esto se tendrá cuidado en los aspectos legales de fajas de servidumbre. Además, se diseñarán las estructuras de la Línea de Transmisión utilizando el software DLT-CAD 2018, considerando las variables de orden técnico y las restricciones establecidas en las leyes y normas del Sector Eléctrico del Perú (Ley de Adquisiciones y Contrataciones del estado) y otros métodos, técnicas, normas y estándares. Finalmente, se realizará el metrado y la preparación del presupuesto del Proyecto. El proyecto a presentar será resultado de análisis de alternativas técnico –económicas	20152118I Paulino Valencia Rene Wilfredo renevp20@gmail.com 20152092J Peralta Rojas Moisés Alberto moisesperalta003@gmail.com 20152016A Jaulis Sayritupac Jaiser gxjaiser@gmail.com 20165006J Huaratazo Huallpa Luis Angel luishuaratazo@gmail.com	Ing. Juan Bautista Ríos

LISTA DE FICHAS DE IDEAS DE PROYECTO - CONCURSO FIEE 2019.1

Sec	PROYECTO	TIPO PROYECTO I: INGENIERIA F: FORMATIVO	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO	INTEGRANTES CODIGO-NOMBRE-CORREO	ASESOR
9	DISEÑO MECÁNICO DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 220 KV REQUE – NUEVA CARHUAQUERO (GRUPO C)	I	Electricidad	Realizar el diseño mecánico de la línea de transmisión en 220 KV Reque – Nueva Carhuaquero, lo que comprende las siguientes etapas: - Elaborar potenciales poligonales de la línea, contemplando diversos problemas reales de ingeniería como aspectos legales de servidumbre [1], problemas logísticos, etc. - Elaborar el cálculo mecánico de los conductores definiendo previamente las hipótesis de cálculo con apoyo del Código Nacional de Electricidad – Suministro [1]. - En base al cálculo mecánico y con apoyo del software DLT-CAD [2], definir el tipo de estructuras a utilizar a lo largo de la ruta y el número de soportes necesarios. - Definir el árbol de cargas de las estructuras para estimar su costo, realizar el metrado del proyecto y finalmente presupuestarlo. Con apoyo del software DLT-CAD se entregarán los planos del proyecto, los cuales junto al presupuestado y diseño/simulaciones de ingeniería de la obra son parte importante de los aspectos técnico-económicos para su construcción.	20185501F Rosas Velásquez, Diego Fernando 20150255I Raymundo Yauri, Yashira 20141380I Quispe Chunga, Claudia Cristina 20141301A Condo Ninacondor, Dennis Salomé	Ing. Juan Bautista Ríos
10	Diseño mecánico y alternativa de ruta de la Línea de transmisión de 220kV Reque-Nueva Carhuaquero (GRUPO A)	I	Electricidad	El proyecto desarrolla un estudio de la elección de la trayectoria óptima para conectar las subestaciones Reque-Nueva Carhuaquero usando el software Google Earth y al mismo tiempo desarrolla y determina los esfuerzos mecánicos a las cuales estarán sometidas las estructuras de la línea de transmisión. Todo lo anterior utilizando el software especializado DLTCAD (debidamente licenciado); cumpliendo con las estándares y normativas (ley franja de servidumbre, código suministro, ley de adquisiciones y contrataciones del estado) con los fines de determinar el Costo de Inversión y definición de equipos. Esta definición permitirá conocer el equipamiento mínimo y las características técnicas principales que permitan la conexión al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN). Finalmente se determinará el presupuesto necesario para construir la línea de transmisión.	Ccoscco Soto Romario Pezo Mayta Anthony Eric apezom@uni.pe Salazar Cribillero Saniel Edinson Piñas Tacza Wilber Max	Ing. Juan Bautista Ríos
11	Convertidor electrónico DC-DC para almacenar energía eléctrica obtenida a través de materiales piezoeléctricos.	I	Electrónica	El proyecto trata de la implementación de un prototipo de un sistema capaz de obtener energía a través del aprovechamiento de las variaciones de presión captadas por materiales piezoeléctricos, para esto se usa un sistema de potencia controlado por FPGA y un hardware basado en mosfet o transistor buscando un consumo mínimo de potencia y así lograr un sistema autosostenible que no necesite de una fuente externa para operar. El principal reto de este proyecto es el dimensionamiento o arreglo de los piezoeléctricos para generar una potencia que sea capaz de alimentar el sistema de control y una carga externa ya sea iluminación led u otras, así mismo lograr un control en FPGA de señales PWM que tenga el mínimo consumo de potencia.	20142551A Chavez Orihuela , Daniel dachavezo@uni.pe 20141230G Pantaleón Meza, Erick Brian epantaleonm@uni.pe 20124024C Segundo Jiménez, Einstein Vladimir esegundoj@uni.pe	sin asesor
12	Implementación de dispositivo acuático de emisión de ondas acústicas subacuáticas con censo de temperatura a profundidad variable.	I	Electrónica	Se desarrollará un prototipo de un dispositivo que, al colocarse en la superficie del agua despliegue un termómetro que irá sensando la temperatura del mar conforme desciende, almacenando los datos de temperatura/profundidad. Luego de eso el sistema determinará la profundidad del cambio brusco en la temperatura para arriar el transductor de emisión de ondas acústicas. De esta forma el proyecto deberá abarcar los temas de almacenamiento de datos sensados por sus propios sensores, evaluar dicha información, tomar decisiones. y generar ondas acústicas bajo el agua.	20154034G Zarate Suarez, Alvaro Arturo azarates@uni.pe 20130214E Samanez Galiano,Erik esamanezg@uni.pe	Msc. Segundo Gamarra Quispe, Franco Alvaro Tabini Prieto
13	Desarrollo e Implementación de un robot Hexápodo para búsqueda y detección de víctimas en un accidente y desastres naturales.	F	Electrónica	El siguiente proyecto busca implementar un robot hexápodo capaz de realizar la búsqueda y detección de víctimas de accidentes, sirviendo de complemento para diversas actividades relacionadas al rescate optimizando la labor de los rescatistas, esto a través del procesamiento digital de imágenes y audio, control robótico, redes neuronales, protocolos de comunicación y la integración de todo lo mencionado en un sistema embebido.	20150512A Ciro Soto Pardo Ciro.soto.p@uni.pe 20152591F Alexander Jesus Arancibia Garcia Alexander.arancibia.g@uni.pe 20152660E Rodney Lopez Loja Rodney.lopez.l@uni.pe	Ing. Consuelo Negrón Martínez

LISTA DE FICHAS DE IDEAS DE PROYECTO - CONCURSO FIEE 2019.1

Sec	PROYECTO	TIPO PROYECTO I: INGENIERIA F: FORMATIVO	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO	INTEGRANTES CODIGO-NOMBRE-CORREO	ASESOR
14	SISTEMA AUTÓNOMO DE MONITOREO INTEGRADO (S	F	Electrónica	El proyecto busca una aplicación domótica de sensores de luminosidad (LDR), presencia de movimiento (PIR), temperatura y humedad (DHT11), magnético, en ambientes físicos abiertos o cerrados como salas de estudio, escaleras o habitaciones; para el monitoreo del encendido, apagado e intensidad de luces y/o ventiladores. Además, se hace uso del módulo wifi ESP-01 para enlazarse a una base de datos en la nube. Todo conformará un sistema integrado autónomo, haciendo uso de una librería de fácil uso implementada durante el avance del proyecto, los cuales serán usados por la tarjeta de desarrollo Arduino. Además de ser escalable, mejorando sus algoritmos, dispositivos, uso de la energía y aumentar el tiempo de vida de los dispositivos usados, se espera facilitar el uso de esos aparatos eléctricos en la vida diaria para mejorar nuestra comodidad.	20172146H Asencio Urcia Jamer Omar jamer-25j@hotmail.com 20170008G Maxi Solorzano Gerardo gerardo.maxi.s@uni.pe 20141230G Pantaleon Meza Erick Braian epantaleonm@uni.pe 20170426C Flores Negreiros Margaly Luz margalyflores@gmail.com	sin asesor
15	Prototipo de sistema de telemetría para picosatélites (CANSAT) basado en sensores de temperatura y presión.	I	Telecomunicaciones	El presente proyecto pretende ensamblar un sistema de transmisión y recepción para telemetría para ser montado en un pico-satélite. Este proyecto se basa en una red de comunicación XBee con un microcontrolador ARDUINO MEGA 2560, implementando una comunicación wifi, Además el prototipo constaría de un sensor BMP085 (sensores de temperatura, presión barométrica y altitud) y módulos Xbee. Un módulo receptor y una computadora XBee S2B como visualizador de medios son las partes principales del receptor. Una prueba de rendimiento se llevaría a cabo en condición LOS (Line Of Sight) y NLOS (Non-Line Of Sight). A partir de las pruebas que se llevarían a cabo, se concluirían el rango de comunicación del prototipo en metros en condición LOS (Line Of Sight) y NLOS (Non-Line Of Sight). Además, a partir de las pruebas obtendríamos la validación de las mediciones de los sensores al producirse un bajo o alto porcentaje de error para la medición de la temperatura y para la medición de la presión del aire.	20132197K Aquino Velasquez Anyela del Pilar Liseth aaquinovelasquez@gmail.com 20130326H Barrantes Ponce Katherine kbarrantesp@gmail.com 20132173D Oré Remigio Ana María aorer@uni.pe	sin asesor
16	Implementación de un programa para el procesamiento y reconocimiento automático de señales	I	Electrónica	Este proyecto investigará el procesamiento de las señales emitidas por diferentes plataformas de navegación utilizadas en nuestro país, para lo cual se hará uso de diferentes ayudas tecnológicas para el filtrado de la señal y el posterior desarrollo de un programa el cual indique, el tipo de plataforma emisora de la señal, de forma automática. Para la realización del procesamiento de señales, se cuenta con una base de datos de señales captadas desde submarinos de la Armada Peruana, lo cual facilitará para poder realizar el análisis de las señales que originalmente son captadas en el mar.	20130214E Samanez Galiano, Erik eriksagalkr@gmail.com 20141294E Llamoca Cordova, Fernando Anthony nandollc19.95@gmail.com 20131442A Ticona Gutierrez, Adriana Steffanny adrianastef1425@gmail.com	Msc. Gamarra Quispe, Segundo y Manuel Caramutti Gamarra
17	Diseño de la Ampliación de las Subestaciones en 220 kV Reque y Nueva Carhuaquero	I	Electricidad	El presente proyecto pretende desarrollar el diseño de la Ampliación de la Subestación Reque 220 kV existente y la Ampliación de la Subestación Nueva Carhuaquero 220 kV proyectada. Se calcularán todas las etapas del diseño electromecánico cumpliendo las normas nacionales e internacionales adecuados a nuestro sistema a partir de la definición de las características eléctricas, parámetros ambientales y geográficos de las subestaciones en mención. Como resultado final obtendremos la ingeniería del Proyecto de las dos subestaciones con fines de construcción y posterior operación de la nueva LT Reque - Nueva Carhuaquero 220 kV.	20131251A Lucano Castañeda Jonathan Carlos jlucanoc@uni.pe 20122613A Salgado Narvaez José Alfonso jsalgadon@uni.pe 20142148B Arroyo Villanueva Eduardo David earroyov@uni.pe 20112626C Laurente Alfaro Alberto alaurentea@uni.pe 20122685H Huiñapi Dávila Marco Daniel mhuinapid@uni.pe	Ing. Juan Bautista Ríos
18	Metodología para el diseño óptimo de anillos normalizadores de campo en aisladores poliméricos de suspensión para 500 kV en el Perú.	I	Electricidad	La creciente demanda energética en el Perú exige mayor infraestructura de interconexión eléctrica, por ello el Comité de operación económica del Sistema Interconectado Nacional COES-SINAC ha presentado para los próximos años planes de transmisión que destacan por proponer la construcción de más líneas en 220 kV y 500 kV, en este contexto es necesario que los equipos, accesorios e instalaciones del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional se encuentren en buen estado para así brindar energía de calidad a los usuarios en general. Entre los accesorios que se utilizan destaca el anillo normalizador de campo, también llamado anillo anti corona, arcing ring, corona ring o grading ring. Estos sirven para uniformizar la intensidad de campo eléctrico en condiciones normales, en transitorios generados por falla, o por descargas atmosféricas, eliminando un posible deterioro del material y acumulación de contaminantes en la superficie del aislador [3]. La utilización de los anillos anillo normalizador de campo son recomendados por los fabricantes de aisladores no-cerámicos para tensiones de 230 kV y mayores, y son típicamente aplicables a los elementos que trabajan en tensión debido a sus estrechas dimensiones transversales (menor diámetro) [3].	20140398A MALPARTIDA CAMPOS, BRYAN FELIX bmalpartidac@uni.pe	Ing. José Koc Rueda

LISTA DE FICHAS DE IDEAS DE PROYECTO - CONCURSO FIEE 2019.1

Sec	PROYECTO	TIPO PROYECTO I: INGENIERIA F: FORMATIVO	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO	INTEGRANTES CODIGO-NOMBRE-CORREO	ASESOR
19	Análisis de la Protección Capacitiva del Arrollamiento Primario de un Transformador con Nivel Básico del Aislamiento de 325 kV.	I	Electricidad	El proyecto analizará y determinará la influencia de la protección capacitiva en la distribución inicial de tensiones del arrollamiento primario de un transformador, frente a una descarga atmosférica tipo impulso de 325 kV. Se realizará una recopilación de la información que fundamentará la propuesta de un modelo del arrollamiento primario del transformador que incluye la protección capacitiva y cuyo circuito equivalente estará conformado por parámetros concentrados. Utilizando el modelo propuesto se analizarán e interpretarán los resultados obtenidos de las simulaciones mediante aplicativos en Matlab y ATPDraw.	20142644J LLANOS LLONTOP LUIS MARTIN luis.llanos.l@uni.pe	Jorge Ramos Carrión Carmelo
20	DISEÑO DE UN ARREGLO DE ANTENAS CON HAZ ADAPTATIVO CONTROLADO POR RASPBERRY PI PARA REDES 5G EN LA BANDA 3.5GHz	I	Telecomunicaciones	El proyecto se basa en el desarrollo de un arreglo de antenas que formen un patrón de radiación que pueda cambiar conforme cambia la posición del usuario que se conecta, dicho de otro modo, el haz se dirige al punto que solicita conexión de tal modo no se disipa tanta potencia y se evita la interferencia, esta tecnología considerada verde, se realiza buscando el más bajo costo y cumpliendo con la banda designada para 5G (3.5GHz). Este trabajo de investigación permite tener mayor claridad sobre el funcionamiento de esta nueva tecnología, al mismo tiempo que se presenta una solución alternativa a bajo costo, fácilmente reproducible.	20151348K QUISPE CARDENAS RENZO renzo.quispe.c@uni.pe 20150386F FIERRO IZQUIERDO DAYANE NICOLE dayanicole5@gmail.com 20101221G PEREZ CASAS WALTER AUGUSTO wperezc@uni.pe	MANUEL ANTONIO GARCIA LOPEZ
21	Metodología para Gestión de Potencia Reactiva en el SEIN	I	Electricidad	Con motivo del aumento de la potencia demandada y menor viabilidad de construcción centrales de generación en ubicaciones estratégicas en el SEIN son condiciones que el funcionamiento y operación de estos se encuentren entorno de sus límites de capacidad. Dichas condiciones de funcionamiento han dado lugar a la mayor parte de los problemas de estabilidad de tensión y bajos perfiles de tensión ante contingencias, como el área norte del SEIN. La estabilidad de tensión, o estabilidad de carga, está íntimamente relacionada con la carencia de potencia reactiva en un sistema eléctrico. Sin embargo, es cada vez más difícil asegurar que los recursos suficientes están disponibles para controlar los niveles de tensión, por lo que la planificación del control y operación potencia reactiva en el SEIN es de especial importancia para fortalecer y expandir el sistema eléctrico. Futuros niveles de confiabilidad del sistema de transmisión eléctrica requieren una planificación de la potencia reactiva adecuada a corto y largo plazo para fortalecer, tener un rendimiento estable y óptimo del SEIN, pero será necesario mecanismo económicos de incentivo para estimular dicha planificación. En ese sentido, el objetivo principal del presente estudio es una metodología para la gestión adecuada de potencia reactiva con el objetivo de mejorar el margen de estabilidad de tensión del SEIN en un tiempo de corto plazo y llevarlo a una operación segura y confiable.	20141300E BARTUREN MONTALVO CHRISTIAN ANDRES christianbart96@gmail.com	MANFRED BEDRIÑANA ARONÉS
22	IMPRESORA CNC DE BAJO COSTO	F	Electrónica	Se desea fabricar una impresora CNC de bajo costo, dado la ventaja actual con respecto a la adquisición de equipos o materiales, así como toda la documentación existente con referente a este proyecto, el cual solo puede ser una ventaja, para nuestro objetivo principal. Así como terminado el proyecto, dejar documentando toda la investigación detrás del desarrollo, como referencia para futuros proyectos relacionados con el nuestro, o con fines académicos.	20185507D PUJAY MATEO LUIS FERNANDO luispujay@gmail.com 20185013A RETUERTO ESPINOZA LEONARDO GIANMARCO leo.reesp22@gmail.com	FERNANDO MAXIMILIANO LOPEZ ARAMBURU
23	Auditoría y mejoramiento del sistema de iluminación del auditorio de la facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional de Ingeniería.	I	Electricidad	En el presente proyecto se realizará una auditoría del sistema de iluminación en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional de Ingeniería, basándose en el cumplimiento de las normativas vigentes del Código Nacional de Electricidad (CNE) y Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), y en base a los requerimientos de los usuarios del Auditorio, es decir, estudiantes y ponentes, teniendo en cuenta los escenarios de uso, luego de la auditoría se realizará un diagnóstico, en base al cual se desarrollará la propuesta de mejoramiento con las nuevas tecnologías existentes en el mercado en cumplimiento de las normas y que signifique un ahorro económico basado en los cálculos de ingeniería desarrollados. El proceso mencionado líneas arriba forma parte del ámbito de la Iluminación de la Ingeniería Eléctrica	20124078F Arostegui Cubillos, Litman larosteguic@uni.pe 20130316B Jimenez Mamani, Victor vejimenezm@uni.pe 20131438D Marin Ortiz, Hilmer Joel hmarin@uni.pe 20122613A Salgado Narvaez, Jose jsalgadon@uni.pe	Ing. Chacaliza Huapaya
24	Análisis del tráfico móvil en las periferias de Lima	i	Telecomunicaciones	El presente proyecto pretende analizar la variación del tráfico móvil por horas y fechas en Lima y sus periferias para así poder plantear una solución ante el déficit de capacidad en ciertas zonas de Lima.	20141327K SARANGO VELIZ, ANDY JUAN asarangov@uni.pe 20132198G SOTO MANCINI, LUIS FELIPE lsotom@uni.pe 20142652B QUISPE CAIRAMPOMA, JESÚS FRARA jfquispec@uni.pe	GARCIA LOPEZ, MANUEL ANTONIO/ MONTES BAZALAR, LUIS ANDRES/ DEGREGORI CADENILLAS, LUIS FRANCISCO

LISTA DE FICHAS DE IDEAS DE PROYECTO - CONCURSO FIEE 2019.1

Sec	PROYECTO	TIPO PROYECTO I: INGENIERIA F: FORMATIVO	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN RESUMIDA DEL PROYECTO	INTEGRANTES CODIGO-NOMBRE-CORREO	ASESOR
25	Mejoramiento del Sistema de Iluminación en las aulas del primer piso de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional de Ingeniería.	I	Electricidad	En este trabajo se desarrolla un mejoramiento del sistema de iluminación ya instaladas en las aulas del primer piso buscando mejoría en el rendimiento de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad Nacional de Ingeniería. Se buscará obtener la fotometría indicada en la norma respectiva teniendo en cuenta las instalaciones previas hechas.	20104054D Herrera Gambini, Jhon Eder Jhon93.hg@gmail.com 20130151C Chuquiray Muñoz, Jhul Lizeth J.chuquiray.m@gmail.com 20131494A Barrientos Marrou, Carmen cbarrientosmarrou@gmail.com 20140503J Pastor Escobar, Juan J. juanpe565@gmail.com	CHACALIAZA HUAPAYA LUIS AURELIO
26	Amplificador de Señal 3G/4G para zonas de difícil acceso a cobertura.	I	Telecomunicaciones	Proyecto que brinda una solución óptima ante los problemas de cobertura, que se pueden presentar, en los primeros pisos de edificios de gran altura, así como también en zonas rurales. Cabe recalcar que las antenas base de las compañías de telefonía móvil suelen instalarse en las cercanías de las ciudades y pueblos con un mayor número de usuarios. Cuanto más alejados nos encontremos de las torres de emisión, menor es la intensidad de la señal móvil recibida, y por consiguiente, menor será cobertura en el interior de las viviendas.	20130332H Inga Soldevilla, Ader adingas@uni.pe 20140358J Mejico Gutierrez, Carlos Enrique mg.carlos1145@gmail.com	Aquino Velasquez, Anyela
27	Monitoring and Prediction through TICs with Artificial Intelligence - Gestión Ágil del Registro de Asistencias	I	Telecomunicaciones	El proyecto plantea la mejora de la gestión actual de la asistencia a clases de los alumnos de la Universidad Nacional de Ingeniería (FIEE) que puede ser aplicable en otras universidades, institutos, escuelas, etc. El proyecto consiste en el diseño e implementación de un prototipo (MVP) de un sistema de registro de asistencia en tiempo real, haciendo uso de la tecnología GPS a través de un aplicativo móvil, el cual nos permitirá obtener los registros de las asistencias mediante la tecnología mencionada líneas arriba, esto nos permitirá monitorear la posición (latitud, longitud) tanto del alumnado como del profesor, dichas posiciones serán almacenadas en una base de datos para luego ser procesadas por una lógica, la cual nos permitirá obtener distintas métricas, como la asistencia del alumnado a clases, la hora que entro y salió del aula, la hora de inicio y fin de la clase, etc. Se puede obtener un sin fin de métricas que según el desarrollo del proyecto y las necesidades que surgan en su transcurso se pueden ir añadiendo a la lista. Estos datos serán procesados a fin de poder ser visualizados mediante gráficos estadísticas a través de una plataforma web.	20140139F Jairzinho Santos Fajardo jairzinhosantos jsf@gmail.com 20140285B Daniel Callirgos Collantes Danielcallirgos17@gmail.com 20121196H Luis Seminario Justano lseminarioj@uni.pe	Ing. Luis Montes Ing. Luis Degregori Cadenillas
28	Implementación de un generador de funciones usando el integrado XR2206 y el diseño en PCB.	F	Electrónica	Este proyecto pretende investigar las características del integrado XR2206 y desarrollar con este un generador de funciones casero pero a la vez funcional para el uso del estudiante. De esta manera probar su utilidad y adaptar su uso al campo estudiantil. Se espera el correcto desempeño del generador a implementar a través de su diseño e implementación en PCB, permitiendo obtener funciones con una gran variedad de frecuencias	20164101I Castillo Guillen Steven Joseph steven020299@outlook.com 20160141F Jesús Alain Medina Apaico jesus.medina.a@uni.pe 20160148K Mijahuanga Valle Guillermo Sebastian gsmv97@gmail.com 20160586H Patricio Cangalaya Bruce Esteban boqui196@gmail.com 20160586H Jota Huamaccto Franco Gustavo francogustavojota@gmail.com	sin asesor