

NotiFIC

Periódico de la FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL - UNI



Acreditada por ABET



Engineering
Accreditation
Commission



Presidente y su placa

Ingeniero civil de la FIC-UNI, Martín Vizcarra, develó placa de la promoción que lleva su nombre.

Pág. 3

Promoción 1959 volvió a las aulas



Pág. 5

Re-Acreditación a toda dedicación



Pág. 7

Laboratorios de alta clase



Págs. 10-11

Desafíos del 19-I



“Asumimos nuevos compromisos como la próxima creación de los Institutos de Transportes y de Construcción Sostenible en la que las comisiones organizadoras diseñan la hoja de ruta de los planes a desarrollar”.

El inicio de un ciclo académico, como todo un proyecto, siempre es materia de una meticulosa planificación con el convencimiento de que tiene que hacerse bien desde el inicio. Con mayor razón si la fuente es ingeniería. El ingenio es la inspiración.

El período académico 2019-I que convoca a 1,479 matriculados, con 133 nuevos ingresantes y cerca de 200 docentes tiene como elemento adicional la preparación de toda comunidad FIC hacia la Re-Acreditación ABET.

Con esta meta la Oficina de Calidad Integrada (OCI) desarrolla una gran actividad en sociedad con los Comités de Calidad en cada Departamento Académico, una suerte de voluntariado.

Asimismo, es objetivo la superación de problemas con los estudiantes en riesgo académico con quienes se trabaja inten-

samente mediante las tutorías, acorde a la Ley Universitaria, y la exhortación a los ingresantes a mantenerse 100% invictos.

Creemos que estos ejes representan la plataforma de expectativas del ciclo 2019-I inaugurado con una mezcla de esperanza y optimismo.

En esa línea asumimos nuevos compromisos como la próxima creación de los Institutos de Transportes y de Construcción Sostenible en la que las comisiones organizadoras, conformada por docentes conocedores de cada materia, están diseñando la hoja de ruta de los planes a desarrollar.

Reiteramos el slogan: “A trabajar siempre en equipo y con la mirada puesta en la mejora continua y la excelencia”.

Dr. Javier Arrieta Freyre
Decano

Challenges of the 19-I

The beginning of an academic term, like any project, is always a matter of meticulous planning with the conviction of doing well from the beginning. Moreover, if the source is engineering. Ingenuity is inspiration.

The academic term 2019-I, which brings together 1,500 registered students, with 132 new admitted students and almost 200 teachers, has as an additional element, that is, the preparation of every Engineering School (FIC) towards the ABET Re-Accreditation.

With this goal, the Office of Integrated Quality (OCI) develops a great activity in partnership with the Quality Committees of each Academic Department, a kind of volunteering.

It also aims to overcome problems with students At-risk for failure at, with whom we work intensively with the tu-

toring according to the University Law; and the exhortation to the admitted students to obtain good results.

We believe that these axes represent the platform of expectations for the 2019-I term, inaugurated with a mixture of hope and optimism.

In this line, we assume new commitments such as the next creation of the Transport and Sustainable Construction institutes, commissioned to the organizing committees, made up of knowledgeable teachers of each subject. They design the roadmap of the plans to be developed.

We reiterate our philosophy of work always in a team and with a view to continuous improvement and excellence.

Dr. Javier Arrieta Freyre
Dean

Promoción lleva su nombre y se reencontró en develación de placa

Presidente Vizcarra: inspiración de la FIC como ingeniero civil



Presidente Martín Vizcarra en el centro de los estudiantes que conforman la promoción de egresados 2018-1 en el pabellón de aulas de la Facultad.

El nombre del Presidente de la República Martín Alberto Vizcarra Cornejo, en su condición de ingenie-

“Es un reconocimiento a quien se forjó en la FIC y el primero en llegar a la Presidencia de la República”

ro civil e inspiración de la FIC-UNI, lleva la Promoción 2018-1 y se encontró con su casa de estudios en la develación de la placa recordatoria.

En dicha placa se perenniza la identidad de cada uno de los 95 jóvenes, hombres y mujeres, nuevos profesionales de la ingeniería civil, así como de las principales autoridades académicas -Rector de la UNI y Decano de la FIC- y del padrino de la promoción, Ing. Miguel Estrada Mendoza.

Es un reconocimiento a una personalidad que se forjó en la FIC y el primero en llegar a la Presidencia de la República, según la señorita Judhisa Zaida Ártica Figueroa, hablando en representación de los graduandos, en

la ceremonia enmarcada de emotividad cumplida en el segundo piso, pabellón G2 222 del aula.

El Presidente Martín Vizcarra agradeció el gesto que consideró un alto honor y anunció la convocatoria de una reunión de alto nivel con todas las universidades públicas del país para buscar fórmulas de solución a sus problemas.

También se comprometió hacer las gestiones necesarias para ver la posibilidad de transferir equipos tecnológicos del aeropuerto internacional Jorge Chávez, dados de

baja, a favor de la Universidad Nacional de Ingeniería. Estos dos asuntos, respondiendo a pedidos del Rector, Dr. Jorge Alva.

El mandatario también reiteró la decisión de su gobierno de seguir apostando por la universidad peruana y luchar sin cuartel contra la corrupción.

En la ceremonia también estuvo presente el ex Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento, ex Decano de la FIC y actual Profesor Principal, Dr. Javier Piqué del Pozo.

Asimismo, el Di-



Develación de la placa por el presidente Martín Vizcarra.

rector de la Escuela Profesional, Dr. Rafael Salinas Basualdo, el presidente del Patronato PROUNI, Ing. Guido del Castillo, así como otras autoridades académicas y desde luego los integrantes de la Promoción “Presidente de la Repú-

ca Ing. Martín Alberto Vizcarra Cornejo”.

El acto fue un acontecimiento y sirvió, además, de reencuentro del Jefe de Estado con sus antiguos maestros y compañeros de estudios, ahora convertidos en docentes universitarios.

Decano y docentes en SJL y Chosica

Las actividades, definitivamente, no se circunscriben a un gabinete, sino también a pulsar los acontecimientos cotidianos, estar presentes allí, donde necesiten nuestro aporte técnico.

Por eso nos trasladamos a San Juan de Lurigancho, donde ocurrió un aniego de aguas negras; así como a Chacacayo y Chosica, a raíz de los huaicos.

El Decano, Dr. Javier Arrieta Freyre, con un grupo de docentes especialistas, hizo una visita técnica al centro de operaciones -Estación La Pirámide- y recorrió la zona afectada mientras conversaba con los



El Decano, Dr. Javier Arrieta, encabezó comitiva a la zona de emergencia por los huaicos.

damnificados, en San Juan de Lurigancho.

Otra labor de campo la cumplió en las quebradas que atraviesan Chacacayo y la capital

distrital de Lurigancho, afectadas por los desbordes del río Rímac.

El Decano informó que la FIC hará nuevas visitas técnicas a

Chosica e invitó a los ingresantes 2019 a participar en la misión, para lo que deben inscribirse en la oficina del Decanato.



Delegación holandesa de Deltares en el Decanato de la FIC.

Holanda ratifica nuestro prestigio

Los inversionistas que visitan el Perú siempre tienen en agenda la reputación de la FIC-UNI entre las entidades de prestigio. Una delegación de Deltares, empresa holandesa, especialista mundial en agua presidida por uno de sus gerentes, William Oliemans, se entrevistó con el Decano, Dr.

Javier Arrieta Freyre, y le expresó su interés de realizar inversión de alto impacto social en América Latina.

Desea desarrollar ciencia y ciencia aplicada, por eso en la FIC visitaron también laboratorios y resaltaron su equipamiento y avance tecnológico que inspiran confianza en sus propuestas.

Consejos de Facultad y de Escuela

Dinámico despliegue observan el Consejo de Facultad y el Consejo Directivo de la Escuela Profesional de la FIC-UNI.

El Consejo de Facultad, con la presidencia del Decano, Dr. Javier Arrieta Freyre, aprobó la carga académica que cada docente desarrollará en el ciclo 2019-I. a propuesta del Consejo Directivo de Escuela.

El Consejo Directivo de la Escuela está abocado a la evaluación y actualización de los syllabus, de la segunda especialización, y de los traslados internos, entre otras actividades inherentes.



Decano, docentes y estudiantes en los órganos de gobierno de la Facultad elegidos por elecciones.



Ceremonia y agasajo a las mujeres docentes y trabajadoras.

Todo apoyo a las damas

Todo el apoyo para que las damas logren la igualdad de derechos, manifestó el Decano, Dr. Javier Arrieta Freyre, en el homenaje por el Día Internacional de la Mujer.

Uno de los instrumentos fundamentales para acceder a otros niveles de la vida, en particular laboral y remunerativo, es la capacitación y actualización, tal como se está proce-

diendo en la Facultad, dijo el Decano a docentes y administrativas.

En esa mejora continua se inscribe el inicio del programa de superación profesional que desarrolla CEPEA, el cual permitirá, en tres años de estudios, titular como técnicas administrativas al personal con 5to. de secundaria. Hay 18 mujeres estudiando. Las clases son los martes y jueves.

Concurso de investigación convocado por el IIFIC

Ganadores de tesis 2019

Con buen pie arrancaron los concursos del Instituto de Investigación de la FIC-IIFIC- y así demuestran los primeros resultados correspondientes al 2019.

Y ha manifestado su pleno agradecimiento y reconocimiento a los egresados y bachilleres que respondieron esperanzados a la reciente convocatoria para el desarrollo de tesis.

Esta vez el Premio La Mejor Tesis de Investigación 2019 se la adjudicaron a un estudiante de posgrado y a cinco de pregrado. Ellos son:

En posgrado:

César Antonio Chavarría Aragón,

con la investigación titulada *Evaluación de la respuesta inelástica de centros educativos con muros diafragma en Lima y Callao.*

En Pregrado:

Jan Carlos Pampa Vara con el tema *Análisis no lineal de placas híbridas para mejorar la ductilidad de edificios menores de cinco pisos.*

Oswald Casaverde López con la temática *Espectros de aceleración para diferentes porcentajes de amortiguamiento y su aplicación en el diseño de estructuras industriales.*

Elard Roque Quispe Astete, con su propuesta *Análisis de*

las condiciones de estabilidad física para sistemas de cobertura con geosintéticos en el cierre de minas.

Adolfo Alex Lazo Hospinal por su iniciativa apostillada *Estado de accesibilidad de la red de transporte en caso de derrumbe de laderas e incendios.*

Betsy Suey Tapia Quispitupa por su proyecto denominado *Uso de herramientas para el tratamiento y procesamiento de grandes datos usando algoritmos de Big Data y Data Science para la generación de rutas óptimas para cualquier sistema de transporte público masivo.*



Los autores de las tesis expusieron frente a un jurado que evaluó y eligió a los ganadores.

Promoción 1959 da ejemplo de vitalidad

Épica celebración de 60 años

En un ejemplo de vitalidad y madurez, tras haber dejado las aulas hace 60 años, connotados ingenieros forjados en la FIC, muchos con distintos grados académicos, celebraron el enaltecido y épico acontecimiento el 24 de abril.

Los ingenieros Guillermo del Solar, Juan Giraldo y Fernando Ricketts fueron los entusiastas y vigorosos promotores de la jubilar actividad.

El ingeniero del Solar, ex Decano de la FIC, ex ministro de Estado y ex diplomático, destacó el programa



Promoción 1959 con el Decano de la FIC, Dr. Javier Arrieta, en la puerta de ingreso del CII FIC.

celebratorio que incluyó una acción de gracias, clase magistral, entrega de reconocimientos y develación de una placa.

El Decano, Dr. Javier Arrieta Freyre, en un emotivo mensaje, anunció el proyec-

to de Laboratorio de Pavimentos con tres pistas, grúa y otros dispositivos tecnológicos como aporte al estudio de las vías de comunicación.

Asimismo, resaltó la experiencia, sabiduría y conocimiento de los

integrantes de la Promoción 1959, muchos de los cuales laboran aún en importantes cargos de la función pública y privada.

El acto contó con la presencia del rector de la UNI, Dr. Jorge Alva Hurtado.



Leonardo Miranda recibe la condecoración del Decano.

Medalla de Honor al mérito

Con orgullo, pero sin perder la humildad, el graduando Leonardo Miranda Miyazaki, de la Promoción 2018-II, luce la Medalla de Honor al Mérito "Bernardo Fernández Velásquez" que le acredita haber alcanzado la más alta calificación durante los diez ciclos académicos. Logró aprobar 218 créditos y obtuvo un promedio ponderado acumulado de 14.850 puntos.

La distinción se la impuso el Decano, Dr. Javier Arrieta, resaltando la motivación de premiar los esfuerzos que realizan los estudiantes dentro del marco de la mejora continua comprendida en ABET.

Luis Núñez Novara, con 14.809, y Jesús Matías Ramos, con 14.567 puntos de promedio, lograron el segundo y tercer puesto, respectivamente.

Ingresantes FIC 2019-I



David Huamaní en los pasillo de la FIC. Con perseverancia, convirtió su sueño en realidad.

David Huamaní, N° 1 en ingreso directo 2019-I:

Feliz de ingresar a una Facultad de excelencia

Los profesores en mi colegio me hablaron tan bien de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI que empecé a investigar y me convencí de su excelencia cabal, confesó a **NOTIFIC** David Andrés Huamaní Castillo, un joven de 16 años.

Es el N° 1, con la calificación 17.027, por Facultades, modalidad ordinaria y extraordinaria del examen de admisión 2019-I y ya empezó su carrera profesional lleno de ilusiones y compromisos.

Sus padres David y Magda, docentes de primaria, siempre fueron sus primeros y exi-



Los ingresantes tuvieron ceremonia de recibimiento. Son en total 133 jóvenes estudiantes.

gentes consejeros para dedicarse al estudio y eso hizo compartiendo las clases de secundaria y de la academia.

Me dediqué a consumir lectura y aprendí mucho para el desafiante concurso de admi-

sión con el pensamiento puesto en la ingeniería civil, declaró a **NOTIFIC** poco después de recibir el premio Inversiones Benavides 777 en el Teatro de la UNI.

David dice que ahora ingresa a otra etapa

de su vida y volverá a practicar el fútbol, donde juega de medio-campista, tras reconocer el esfuerzo de sus progenitores a quienes piensa ayudar cuando se convierta en profesional de la ingeniería.



Heder Berrospi, primer puesto a través de CEPRE UNI.



Jorge Ganto, ingresante de CEPRE UNI, con diploma de honor.



Luis Anaya, modalidad Ingreso Dos Primeros Alumnos.

Primera con 18.320



Ella es toda una triunfadora. Con nota 18.320 se impuso entre cientos de adolescentes en la modalidad escolar nacional del concurso de admisión 2019-I a la UNI.

Hablamos de María Portocarrero López que se siente orgullosa de haber

ingresado a la FIC como la primera en el enunciado nivel.

Las mujeres sí podemos y vamos a llegar a la igualdad de oportunidades que los varones, pero hay que estudiar y ser profesionales, comentó con plena seguridad.

Comisión de Acreditación con mucha dedicación

La Comisión de Acreditación de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI se aboca con mucha dedicación al seguimiento de las actividades previstas dentro del marco de los retos de la Re-Acreditación y con mayor intensidad a medida que va acercándose la fecha clave del 2019.

Están convocados a concurrir a las reuniones de coordinación, el Director de la Escuela Profesional, el Secretario Académico, los jefes de los Departamentos Académicos, así como la Jefa de la Oficina de Calidad Integrada (OCI) y de Administración.

En las reuniones se



Integrantes de la Comisión de Acreditación durante sus reuniones en las que evalúan los avances para conseguir la Re-Acreditación.

informan los avances a la fecha y evalúan las distintas activida-

des relacionadas con el cumplimiento ABET, así como preparativos

para la Re-Acreditación a producirse en noviembre próximo

con la presencia de los acreditadores norteamericanos.



Transportes y Construcción

Frenético es el trabajo de las comisiones designadas de los Institutos de Transporte y de Construcción Sostenible.

Obtenidas las partidas de nacimiento del Decanato, los grupos forjan su etapa formativa signada del espíritu de identificación institucional.

Tienen como asiento de encuentro la Sala de Reuniones del Instituto de Investigación.

La Comisión del Instituto de Transporte la integran el Dr. Miguel Torres Matos, Director del IIFIC; el Ing. Samuel Mora Quiñones, Jefe del D. A. de Vialidad y Geomática; la Ing. Fanny Eto Chero; los MSc. Ings. Leonardo

Comités de Calidad asumen compromiso

Muy activos están los Comités de Calidad de los Departamentos Académicos, integrados por trabajadores administrativos y docentes, que han asumido, con espíritu voluntario, el compromiso de apoyar las tareas de la Re Acreditación ABET.

Las reuniones de coordinación y seguimiento son constantes en cada uno de los Departamentos Académicos: Ciencias Básicas, Construcción, Hidráulica e Hidrología, Estructuras, Ingeniería Geotécnica y Vialidad y Geomática.

La jefa de la Oficina de Calidad Integrada

(OCI) de la FIC, MSc. Ing. Duani Mosquera, tiene fundada confianza en la labor que están desplegando los Comités de Calidad y firme convencimiento en el compromiso de las jefaturas de los Departamentos Académicos.

Aquí sus integrantes:

D. A. Ciencias Básicas: Jorge Zapata Casas, Cristina Navarro Flores, Flor Quiñonez Cuyubamba, Norma Montoro Caverro, Dane Cachi Eugenio y Erika Valderrama Soto.

D. A. Construcción: Luis Colonio García, Rosa García Cueva, Jesús Velarde Dorrego, Max Huaynalaya Ras-



Msc. Ing. Duani Mosquera con los docentes del Departamento Académico de Ciencias Básicas.

huamán, Carlos Villegas Martínez y Jhon Cruz Calcina.

D. A. Estructuras: Hernán Hernández Morales, Hugo Scaletti Farina, Waldo Inga Gutiérrez, Ángela Zegarra Fernández, José Masías Guillén

y Jorge Gallardo Tapia.

D. A. Hidráulica e Hidrología: Jackeline Lava Victorio, Marisa Silva Dávila, Juan Cabrera Cabrera, Roberto Campaña Toro y Lidia Malpica Rodríguez.

D. A. Ingeniería Geo-

técnica: Flavia Quispe Quispe y Luis Gonzales Hajar.

D. A. Vialidad y Geomática: Jorge Uribe Saavedra, Luis Manco Céspedes, Pablo Barreto Ruiz, y Guisela Alarcón Céspedes.

“Forjan su etapa formativa signada del espíritu de identificación institucional”.

Flores González y Edward Santa María Dávila y el Mg. Ing. Silvio Quinteros Chávez, ambos docentes de Posgrado.

La Comisión del Instituto de Construcción Sostenible, además del Decano, Director del IIFIC y de los docentes Santa María, Eto y Quinteros, la conforman el Dr. Juan Ríos Segura, el Mg. Ing. Wilfredo Ulloa Velásquez, el Ing. Javier Caverro Torres, docentes del D. A. de Construcción, y la Ing. Fabiola Espinoza Carmo- na, de ENTP, Francia.

Corría la década de los 60, convulsa, liberadora, idealista. Se vivía la “guerra fría” entre EE.UU. y la entonces URSS por el dominio del mundo y el espacio. En el Perú había inestabilidad política y económica. Hubo dos presidentes civiles derrocados y tres regímenes militares.

En medio de esa turbulencia, el 5 de marzo de 1964, caluroso, verano en su esplendor, corrió como reguero de pólvora una gran noticia: el nacimiento de un niño simpático, inteligente, de 4 kilos de peso. Y que en el llanto y sus pataditas, traslucía pasión por la ingeniería y los fierros.

Había sucedido en Pueblo Libre, donde mamá no tuvo tiempo para ir al hospital. Hasta su casa llegó una comadrona para asistirle en el parto. Todo salió

las obras y su posterior uso.

Hurgamos las raíces e insistimos preguntando. **¿Qué travesuras recuerda de su niñez, desarmaba juguetes o, acaso, jugaba a la construcción de casas?**

En ese tiempo no había Lego, pero recuerdo muy bien unos juegos llamados “Mis Ladrillos”. Muy parecidos a los legos. Tenían piezas armables y me entretenía mucho armándolos. Como mi papá viajaba mucho por trabajo, siempre le pedía que me trajera estos juegos. Me gustaban porque con una sola caja se podía armar varios modelos de casas y vehículos.

¿Acaso esto nos revela algunas pasiones particulares? repreguntamos La respuesta no se hizo esperar:

Tengo dos pasiones, la ingenie-



Con el presidente Martín Vizcarra en visita aje a zonas vulnerables.

bien. Tenía tres meses cuando, envuelto en pañales, hizo su primer viaje. La familia se trasladó a Huancayo donde papá administraba las obras que construía su hermano, el tío Arnaldo, ingeniero civil, contratista.

Años después, ya más grandecito, vuelve a Lima. Estudia primaria en el centro educativo “Andrés Bello” y secundaria en la emblemática GUE “Bartolomé Herrera”.

En las vacaciones escolares nos llevaba por uno o dos meses a su trabajo. Seguramente ahí es donde nace la vocación por la ingeniería y, sobre todo, la civil. Veía un trabajo bastante interesante construyendo casas, edificios, carreteras, recuerda en el grato diálogo con NotiFIC

Esa unión familiar en el aspecto laboral, bastante fuerte, continua, me despertaba el interés por la ingeniería. Veía que las obras trascendían, le daban casas y pistas a la gente, hospitales, colegios. Y, por ejemplo, en Moquegua hicieron hasta un cuartel militar. Me sorprendía la importancia de ese trabajo por

ría civil y los autos. Entonces armaba diferentes modelos de autos y edificios con estos bloques.

Además, como estos juegos vienen con planos para saber cómo armar las casas, edificios, carros. Así que desde temprana edad ya estaba leyendo los planos con el paso a paso para concretar una idea y tener una obra.

El “benjamín” de tres hermanos, todos profesionales, pero él único ingeniero. A los 12 años, campeón con la selección de básquet de Bartolomé Herrera, en el circuito de colegios públicos. Y luego bi-campeón jugando contra el San Agustín en el Champagnat que aún, en 1976, quedaba en Miraflores. Fue un partidazo, histórico, según relata.

Siempre dedicado al estudio, Terminó de colegial con excelentes notas, diplomas y medallas. Se preparó un año y postuló a la UNI. Ingresó en el puesto 57 del cómputo general. Su código: 8200057C.

¿Siempre soñaba con ser ingeniero civil?



Aprendió ingeniería en campo

PD. Ing. Miguel Estrada M.
Promoción FIC UNI 1988-II

Es de aquellas personas que respetan a su prójimo. Cultivo acrecentado en su paso por la estimación a los niños y ancianos, a sus conocimientos, al espacio y propiedad privadas. Razón por la cual está en el lugar correcto. Docente universitario, investigador ahora funcionario público. Múltiples reconocimientos, especialmente de parte de los egresados que le otorgan en las evaluaciones a docentes. Padrino y epónimo de varias promociones de Egresados Destacados, PD. Ing. Miguel Estrada Mendoza. Quedan invitados a este tour por



Al lado del exministro Javier Piqué, profesor principal de la FIC UNI.

Desde muy pequeño tuve pasión por la ingeniería civil y en la UNI. Tenía la influencia de mi papá y mi tío Arnaldo, quién había estudiado ahí cuando era la Escuela de Ingeniería. Mis otras opciones fueron Ingeniería Industrial e Ingeniería Electrónica.

Para poner en contexto, la

década de los 80 se presentaba incierta. Había muchas huelgas en la UNI. Se hacía un ciclo académico por año. Sin embargo, esa situación no le desanimaba, porque siempre creyó y sigue creyendo que para ingeniería no hay como la centenaria universidad. Y sacaba provecho a las paraliza-

ciones, repasando y estudiando un poco más.

Durante su tiempo de estudiante, en los últimos ciclos, participaba como ayudante de práctica. Eso facilitó su inicio en la carrera docente. Fue seleccionado ser parte de los ayudantes de prácticas en la Facultad de Ingeniería Civil, Departamento Académico de Hidráulica, ayudando al desarrollo de las prácticas de los curso de Fluidos I y II que se realizaban en el Laboratorio Nacional de Hidráulica.

UNI tenía computadora más potente del Perú

¿En aquellos tiempos cuál era la más importante novedad de la UNI?

En los ochenta, la UNI tenía



por Japón, donde se fascinó por la. Sabe aprovechar las oportunidades; con maestría y posdoctorado y estudiantes con las altas calificaciones de la FIC. Así es nuestro para conocer su perfil humano.

la segunda computadora más potente del Perú, la primera, nos decían que era la de la Marina de Guerra. Como también me gusta la programación y las computadoras, quise entrar a un grupo de élite de la UNI, el Centro de Computo. Muy difícil porque postulaban todos los estudiantes de la universidad. Pero no imposible. Intenté y logré el propósito. Allí aprendimos los principios de la programación.

¿A todas luces una exigente capacitación con mirada de ingeniería?

Bien exigentes en la capacitación. Nos enseñaban a programar en Fortran, un lenguaje de programación para ingeniería. Como no tenía mucho dinero y en ese tiempo ya habían salido las calculadoras programables en Basic, me

inscribía en el mismo curso de los amigos que tenía estas calculadoras, pero en turnos diferentes. Me encargaba de hacer los programas y los cargábamos en sus calculadoras. Fue así como, sin tener dinero, tenía acceso a esa tecnología.

Pasaba el tiempo en la UNI, estudiando y siempre pendiente de las nuevas tecnologías que pudiera usar. Terminó en el puesto 10 de su promoción. Al toque se incorporó al Grupo Fierro, consorcio español con muchas inversiones en nuestro país en inmobiliaria y constructora. Como todo joven que empieza a trabajar en ingeniería civil me encargaron hacer costos, presupuestos, metrados, labores bastante tediosas.

Poco después, pasó a ser asistente de residente de obra; y con la mochila repleta de experiencia de conocer el campo empezó su carrera profesional. Esos fueron mis inicios, el aprendizaje de la ingeniería fue en campo, en estas obras de edificaciones, relata con entusiasmo.

Con amor mamá guardaba diplomas

Esta sí es una anécdota maravillosa que nos cuenta embargada de emoción.

Unos días fuimos con mi hermana a la casa de mi mamá, quien falleció hace tres semanas, para ver qué cosas tenía y qué podíamos regalar a algún centro de beneficencia. Encontramos mis diplomas y medallas.

“Desde pequeño tuve pasión por la ingeniería civil y en la UNI. Tenía la influencia de mi papá y mi tío Arnaldo, quién había estudiado ahí cuando era la Escuela de Ingeniería”.

Encontré cuatro diplomas y dos medalla de primer puesto de los primeros años de primaria, el diploma de honor de primer puesto de quinto de secundaria y el de campeón de básquet.

Al ver estas distinciones, que no las había visto durante más de 30 años, me sentí muy emocionado, sobre todo porque mi madre los había tenido guardados todo este tiempo con mucho amor.



LLeva su experiencia a SENCICO.

CISMID le abrió mente para la investigación

Cuando ingresó al Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID), fundado por la cooperación técnica del Gobierno Japonés, a través de su Agencia de Cooperación Internacional (JICA), empezó a prendérselo más la mechita de la investigación.

En el que ahora es un Centro de Investigación de Excelencia en el Perú y reconocido en muchos países, veía a los ingenieros mayores, quienes habían sido antes sus profesores, hacer estudios de especialización e investigación, y complementando sus maestrías y doctorados. Ellos fueron quienes me impulsaron a seguir estudiando, dice.

En el año 92 tuvo su primera beca internacional para hacer un estudio individual. La universidad había pedido que participara en este programa hecho a la medida. Estuvo 5 meses y era la primera vez que visitaba Japón.

Primero participó en un curso grupal de tres meses en Gestión de Riesgos de Desastres; y después dos meses y medio en la Universidad de Tokio. Ahí había un peruano estudiando el doctorado, el Dr. Alberto Delgado y allí fue enviado a su laboratorio para hacer el estudio individual en Sistemas de Información Geográfica, que es su especialización.

Maestría, posdoctorado, investigador, docente

Al regresar a Perú siguió trabajando en la empresa privada, luego ingresó a la parte de investigación del CISMID. En 1997 ganó la beca del Ministerio de Educación de Japón y estudió Maestría en la Universidad de Tokio. Solo por año y medio, pero el programa duraba dos. Dado su rendimiento, su profesor, el Dr. Fumio Yamazaki, solicitó que se le extendiera la beca para terminar la maestría.

Casi terminando la maestría, el

profesor Yamazaki me preguntó si quería quedarme a hacer el doctorado para continuar desarrollando mi tema de investigación sobre “El uso de imágenes satelitales para la detección de daños por desastres”. y le respondí que sí. Terminando la maestría, postulé a la Escuela de Doctorado y luego solicité la beca. Me quedé tres años y medio más.

Concluido el doctorado, con el título de PhD. en Ingeniería Civil, el profesor Yamazaki le consultó si quería hacer un post doctorado. Él migró a Chiba y en esa Universidad hice el post doctorado.

En el 2004, de vuelta al barrio, retomó sus actividades en el CISMID y empezó a trabajar como profesor asociado en la UNI y en Universidad Ricardo Palma.

Haciendo transferencia tecnológica propuso el cambio de

nombre del Departamento Académico de Topografía y Vías de Transporte por el Departamento Académico de Vialidad y Geomática. Y así se hizo, pues queríamos modernizar la currícula y los cursos.

Aquí enseña el curso de Sistemas de Información Geográfica y también dicta clases Teledetección en la Escuela de Posgrado,

Desde inicios 2018 es Profesor Principal de la FIC. Ha sido Subdirector de Investigación y Director del CISMID, donde desarrolló intensa actividad y fortaleció la relación interinstitucional con los japoneses.

Poco antes de salir del CISMID, en el 2018, con apoyo de la cooperación japonesa y el INDECI consiguió un vehículo con simulador sísmico donde se puede sentir un sismo de hasta 9 grados.



En SENCICO sienta cátedra

A mediados de julio del 2018, fue designado presidente de SENCICO, a donde ha regresado después de 12 años. En el 2006 se produjo el primer contacto a raíz de la misión canadiense que preparaba la carrera de Geomática y estaba enterada de sus conocimientos en esta tecnología.

Hacia el 2009, se terminaba con la organización de la especialidad y enseñó Topografía e inclusive una promoción lleva su nombre.

El doctor Estrada, que tiene como pasatiempo escuchar rock, pop y la música electrónica, aunque no canta ni toca ningún instrumento musical, llega ahora a SENCICO con actitud de ayudarlo en las tres misiones que tiene: Formación y Capacitación, Investigación y Normalización en el sector construcción, agua y saneamiento.

Ingeniería civil nunca dejará de existir

¿La ingeniería es la mejor opción para el desarrollo del país?

Los proyectos de ingeniería llevan desarrollo a las ciudades. Todas necesitan infraestructura que debe ser desarrollada por ingenieros civiles, sanitarios, eléctricos, arquitectos, etc. Pero deben ser acompañados de la mano de obra técnica calificada.

Invito a los estudiantes que aún no deciden qué estudios seguir, que vean a la educación técnica como una opción rentable y de alta demanda.

Una de las carreras que nunca va a dejar de existir es la ingeniería civil, porque las construcciones siempre se están renovando. Hay desarrollos urbanos, carreteras, infraestructura que requiere del ingeniero civil. Pero debe ir acompañado de un equipo técnico para hacer realidad los proyectos.



Decano Dr. Javier Arrieta durante la reciente inauguración de una estación total para Topografía y Fotogrametría, junto con el jefe de este laboratorio, Ing. Luis Domínguez.

Laboratorios de alta precisión

La Facultad de Ingeniería Civil de la UNI está allanando todos los caminos conducentes para su mejor presentación y cumplimiento de las pautas de la Re-Acreditación ABET 2019.

En esa mirada se empeña en la calidad y exigencia en los campos académico, infraestructura y administrativo. Con esmero repotencia los laboratorios, encamina el resurgimiento de otros y crea nuevos.

En este especial se evidencian esos despliegues de esfuerzos por satisfacer las inquietudes y anhelos en la formación profesional, así como en la investigación y prestación de servicios a terceros.



El Laboratorio de Hidráulica será ampliado después de 23 años de su creación.

Topografía y Fotogrametría se reinventa con equipos de última generación

Eso es, en síntesis, la más reciente radiografía del Laboratorio de Topografía y Fotogrametría de la FIC-UNI.

Se ha reinventado con la reciente incorporación de dos estaciones totales de

última generación, marca Topcon, modelo TP 110, y un drone DJI. De 45 minutos de autonomía de vuelo.

Para el jefe del Laboratorio, ingeniero Luis Domínguez Dávila, este paso es una irre-

futable prueba que ABET tendrá a la vista al momento de la evaluación destinada a la Re-Acreditación.

El Laboratorio de Topografía y Fotogrametría tomará mayor vuelo con otras adqui-

siciones, como cinco estaciones totales de alta resolución y un GPS de doble frecuencia.

Con las novísimas dos estaciones totales, suman ya nueve en la actualidad.

Se trata de la tercera adquisición y, hasta el momento, refleja el mayor equipamiento del Laboratorio por parte del Decanato, según destacó el ingeniero Domínguez al recibir los equipos.

El Director de la Escuela, en el acto de entrega, expresó su satisfacción porque la modernización de laboratorios siempre conlleva actualización y asimilación de tecnologías y los egresados puedan tener las competencias profesionales necesarias.



La actual gestión de la FIC mantiene al Laboratorio de Mecánica de Suelos a la vanguardia en investigación.

L. N. Hidráulica

El Laboratorio Nacional de Hidráulica, en el ámbito de la UNI, va por su repotenciación, proceso en el cual se aboca el directorio presidido por el Decano Dr. Javier Arrieta.

Esto se centra por la importancia estratégica del LNH que lidera el Dr. Julio Kuroiwa Zevallos, así como para seguir sirviendo mejor en investigación de ingeniería hidráulica y ciencias hídricas.

El LNH, de 12,000 metros cuadrados, reproduce modelos y tiene un clúster HPC de alto rendimiento que permite estudiar el comportamiento de los cursos y cuerpos de agua, así como el diseño de obras de infraestructura.

Hidráulica y Física alistan nuevas sedes

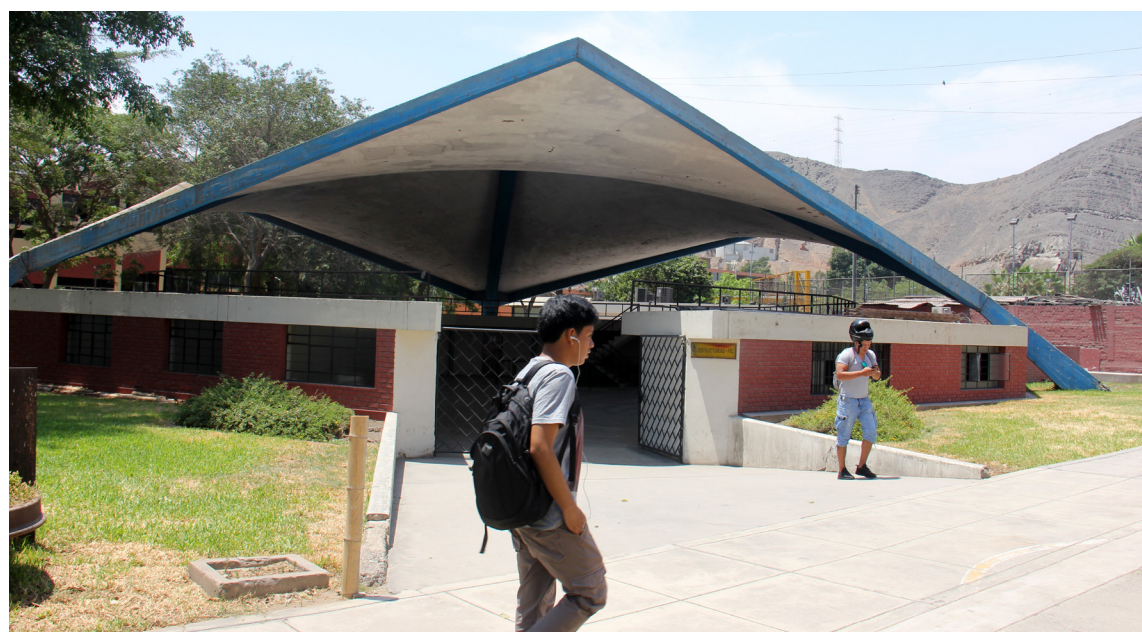
Con buenas noticias se ha puesto en marcha el primer semestre académico 2019-I.

Dos de ellas reposan en el traslado y repotenciación de los laboratorios de Hidráulica y de Física Básica que, en la actualidad, colindan en el primer piso del pabellón G.

El Laboratorio de Hidráulica "Ing. Arturo Rocha Felices", antes de Mecánica de

Fluidos y Medio Ambiente, será ampliado hasta el espacio que ocupa su vecino Laboratorio de Física Básica, e implementado con moderno equipo.

El Laboratorio de Física Básica se trasladará a los ambientes que ocupaba la Biblioteca, tercer piso del mismo pabellón G que, a su vez, ya pasó al nuevo edificio del Centro de Información e Investigación (CIIFIC).



Pabellón Paraboloide, sede del Laboratorio de Estructuras. La construcción es emblemática de la FIC y la UNI.



Lic. Freddy Loayza Cordero, jefe del Laboratorio de Física que será reubicado.

Rehabilitarán el de Estructuras Pavimentos

El Laboratorio de Estructuras, que en la década de los 60 perdió algo de presencia con la creación del CISMID, será próximamente rehabilitado.

Volverá por sus fueros, expresó el Decano, Dr. Javier Arrieta, durante la ceremonia de entrega e inauguración de nuevos equipos al Laboratorio de Topografía y Fotogrametría.

El 22 de marzo, recordó

que hasta antes del surgimiento del CISMID el Laboratorio de Estructuras, ubicado en el pabellón Paraboloide, cumplía una activa investigación en pregrado y posgrado.

El repotenciado laboratorio servirá de importante soporte para las tareas propias de la ingeniería antisísmica, en cuanto a investigación, análisis y prácticas pre-profesionales.

La Comisión del Instituto de Transporte avanza con la creación del Laboratorio de Ensayo de Pavimentos.

Aquí se realizarán ensayos de laboratorio y de campo para determinar las propiedades estáticas y dinámicas de los materiales utilizados en la construcción de pavimentos. Así se propiciará el desarrollo de investigaciones y tesis, y se brindará servicios especializados a la industria.

Técnica de auto-reparación de fisuras en el concreto mediante la aplicación de esporas *Bacillus pseudofirmus* en solución

Torre A., Tarazona D., Guerrero J., Rojas I.

Actualmente en el Laboratorio de Ensayo de Materiales se desarrollan investigaciones que forman parte del proyecto de INNOVATE-PERÚ titulado: "Desarrollo y aplicación de un biomaterial para auto-reparación de materiales de construcción"; con participación de ingenieros, alumnos UNI-FIC; biotecnólogos y genetistas de la UCH, UNMSM y CELERA TECH SAC.

En esta primera etapa se ha definido un bioformulado en solución a base de esporas de *Bacillus pseudofirmus*, con fines de auto-reparación del concreto; las mencionadas esporas fueron cultivadas en biorreactores y los efectos en las propiedades físicas y mecánicas del concreto se vienen evaluando en el LEM.

Se ha tomado como principal referencia los siguientes trabajos desarrollados por el profesor Henk Jonkers:

- 2010; Se evaluó un grupo de bacterias *Bacillus* sp formadoras de esporas alcalino resistentes para la capacidad de conversión de lactato de calcio a minerales de carbonato de calcio en una mezcla de concreto, lo que demostró ser un potencial agente de autoreparación.

- 2012; Realizó un estudio sobre un sistema de reparación a base de bacterias para las estructuras de concreto afectadas por fisuras, utilizando dos tipos

- Los siguientes objetivos bioformulados. Uno de ellos se usó en estructuras de concreto nuevas y en presencia de oxígeno, mientras que en el segundo bioformulado se aplicó en estructuras de concreto enterradas en las cuales el oxígeno era limitado.

- Como resultados obtuvo que para el primer caso el bioformulado selló completamente las fisuras, para el segundo caso (con limitada presencia de oxígeno) los resultados obtenidos recomiendan se continúe con la investigación.

- 2014; Presentó un estudio sobre el efecto de los bioformulados en la permeabilidad de los elementos de concreto fisurados y tratados mediante la precipitación de carbonato de calcio. Como resultado se obtuvo que la bio-reparación o sellado de fisuras fue exitosa y se alcanzó una mejor resistencia al congelamiento/descongelamiento en los elementos de concreto tratados.

- 2015, Continuando con la línea de investigación; aplicó una solución reparadora en spray a base de bacterias en

las zonas fisuradas con el objetivo de sellar grietas y mejorar la permeabilidad. Como resultados se obtuvieron mejores propiedades en las zonas tratadas en comparación con las zonas no tratadas.

Tomando en consideración los antecedentes mencionados, la propuesta de investigación plantea la siguiente hipótesis: Un formulado a base de esporas de *Bacillus pseudofirmus* en solución líquida sería capaz de sellar las fisuras de retracción plástica y mejorar la impermeabilidad.

Por ello nos hemos planteado:

- Encontrar un bioformulado a base de esporas de *Bacillus pseudofirmus*, para que aplicada al concreto autorepare las fisuras generadas por retracción plástica, mejorando además la impermeabilidad de los elementos de concreto.

Para lograr nuestros objetivos se vienen desarrollando las siguientes actividades:

- 1° Elaboración de muestras tipo anillos con fisuras por retracción plástica-ACI 544.2R

- 2° Aplicación del bioformulado de autoreparación en diferentes concentraciones en las muestras fisuradas.

- 3° Evaluación de propiedades físicas y mecánicas del concreto en muestras tipo testigos diamantinos (NTP 339.059).

- 4° Evaluación de la permeabilidad en discos de concreto inicialmente fisurado y tratados con la solución autoreparadora (EN- 12390)

- 5° Monitoreo diario del desarrollo o sellado de fisuras en las muestras mencionadas en los ítems anteriores (Cámara micrométrica y fisurometro de aproximación 0.02mm con aumento de 60X).

A la fecha se han monitoreado 12 tipos de soluciones, observándose los mejores resultados utilizando la solución N°5. Aquí se ha observado el inicio de autorreparación del concreto a los 14 días.

Con estos primeros resultados se está procediendo a evaluar la mejor técnica de aplicación considerando solo las soluciones que dieron mejores resultados en la primera etapa.

En esta misma línea de investigación; se tiene en proceso otra investigación donde las esporas de *Bacillus* sp, serán adicionadas durante el mezclado del concreto y en forma similar se monitoreará su desempeño como material autoreparador biológico.

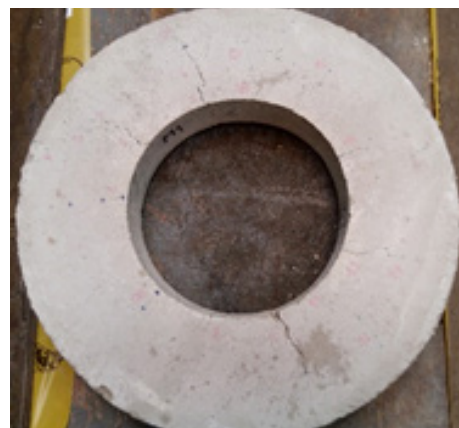


Figura N° 1: Anillo con fisuras por retracción plástica (ACI 544.2R)



Figura N° 2: Captura de imagen de fisuras tomada con el microscopio 60X. (Fuente: Propia)



Figura N° 3: Aplicación del bioformulado 1A.



Figura N° 4: Aplicación del bioformulado 1B en las fisuras.



Figura N° 5: Desarrollo del autocurado de las fisuras del concreto observadas a los 7 y 14 días.

Bibliografía:

- Jonkers, H, Schlangen E. (2010). Aplicación de bacterias como agente de autocuración para el desarrollo de concreto sostenible
- Wiktor, V., & Jonkers, H. (2012). Aplicación de un sistema de reparación a base de bacterias en estructuras de concreto dañadas.
- Wiktor, V., & Jonkers, H. (2014). Protección de estructuras de concreto antiguas: aplicación de un sistema de impregnación a base de bacterias.
- Wiktor, V., & Jonkers, H. (2015). Estudio de un sistema de reparación a base de bacterias: Estudio piloto en un garaje.

Preparación de probetas de concreto con nanotubos de carbono para el mejoramiento de sus propiedades

Joe Takeshi Valerio Yachachin / Asesor: Dr. Luis Mosquera Leiva

Resumen:
En este trabajo de investigación se desarrolla el estudio de las propiedades morfológicas, estructurales, eléctricas del concreto dopado con nanotubos de carbono y su influencia en su resistencia mecánica final y su rapidez de carbonatación.

Para el desarrollo de esta investigación se elaboraron probetas de morteros y pasta de cemento de acuerdo con las normas ASTM C305-14 y ASTM C136. La caracterización de las muestras por la técnica de carbonatación acelerada se realizó empleando una cámara construida en acrílico, instrumentada con sensores de CO₂, humedad y temperatura.

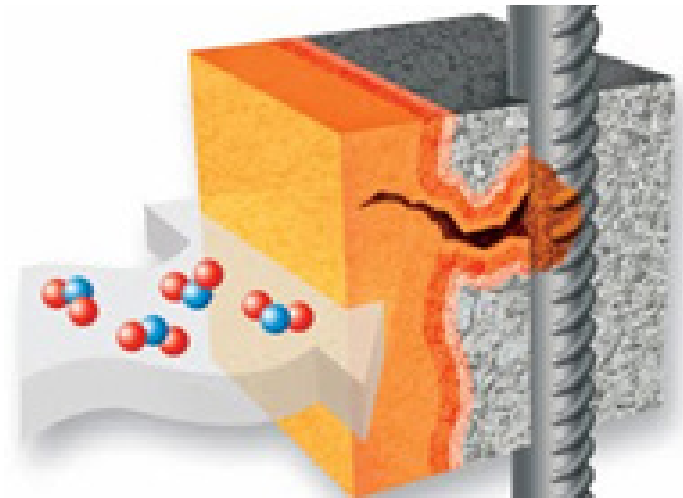
La caracterización mecánica de las probetas fue realizada por ensayos mecánicos de compresión mediante la Norma ASTM C109. Técnicas de Difracción de Rayos X y microscopía electrónica de barrido fueron emplea-

“La caracterización eléctrica de pastas de cemento se realizó empleando el método de las cuatro puntas de Wenner de acuerdo a la Norma ASTM G57-06”.

dos en el estudio de las propiedades estructurales y morfológicas de las probetas. La caracterización eléctrica de pastas de cemento se realizó empleando el método de las cuatro puntas de Wenner de acuerdo a la Norma ASTM G57-06.

Los resultados mostraron un aumento hasta del 30% en la presión de compresión final (6,626 kN/cm²) en probetas dopadas con nanotubos de carbono al 1% en relación a la masa de cemento, observándose una menor porosidad y menor rapidez de carbonatación para esta muestra.

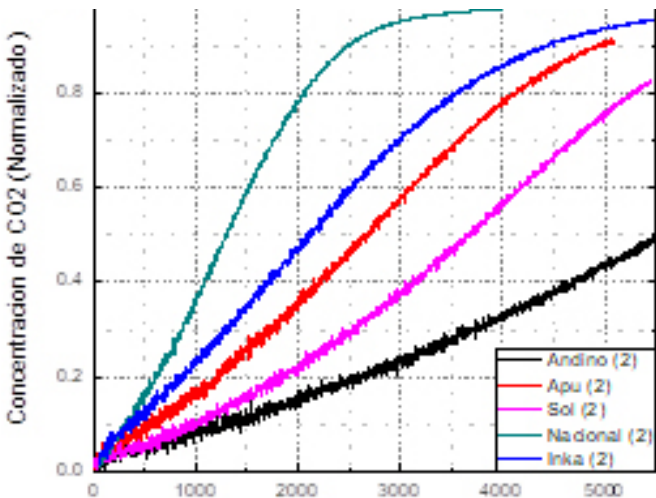
Palabras clave: Pasta de cemento, Mortero, Nanotubos de Carbono, Carbonatación acelerada, Difracción de Rayos X, Microscopía Electrónica de Barrido, Conductividad Eléctrica.



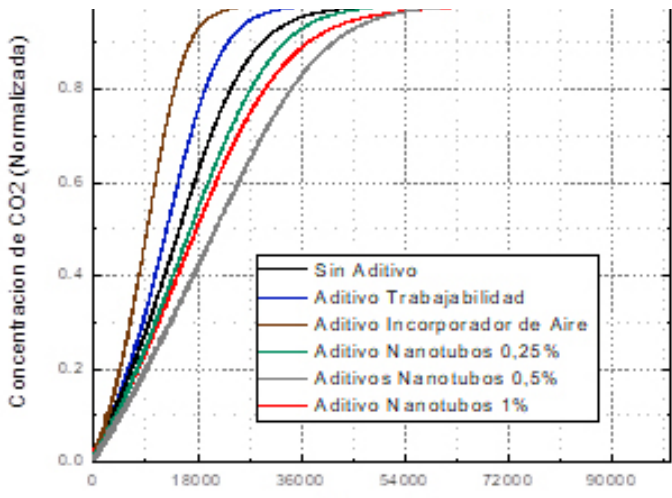
Proceso de corrosión del acero causada por el medio que lo rodea.



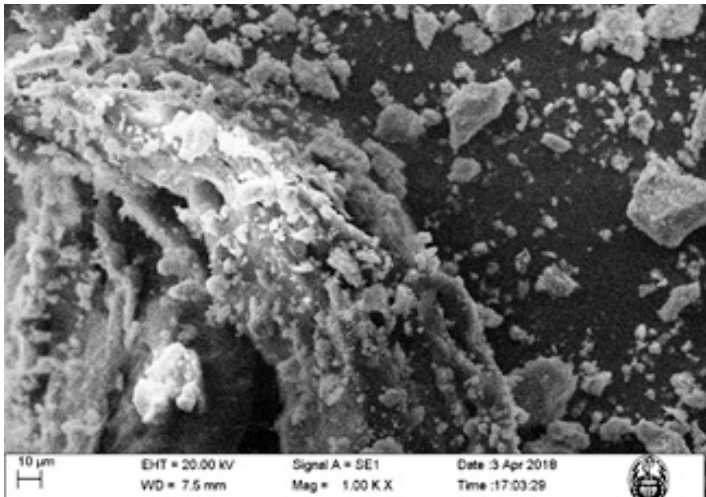
Equipo para observar la carbonatación acelerada de pastas de cemento, morteros y concreto. (LEM-FIC-UNI).



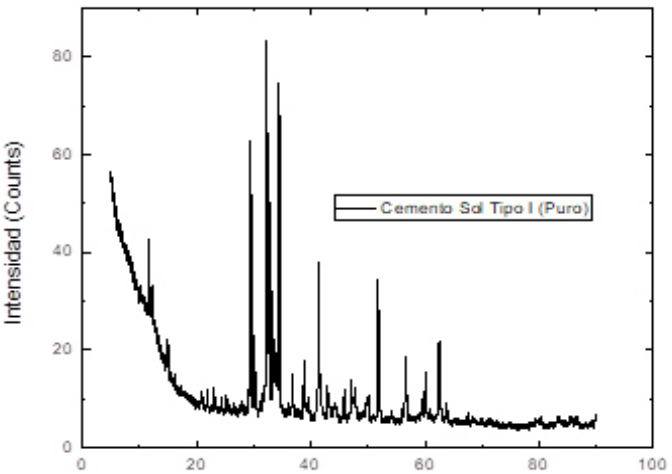
Curvas de concentración de CO₂ en la cámara de carbonatación vs tiempo, para diferentes probetas de cementos introducidas en la cámara.



Carbonatación acelerada de morteros de cemento Sol tipo I con diversos tipos de aditivos.



SEM del Cemento Sol Tipo I puro medidos por el equipo ADVANCE (UNI-FC).



DRX del Cemento Sol Tipo I puro. (UNI-FC).

Tesista:
Bach. Edison E. Navarro Ventura

Título profesional:
Ingeniero Civil

Asesor:
Ing. Juan Cabrera Cabrera

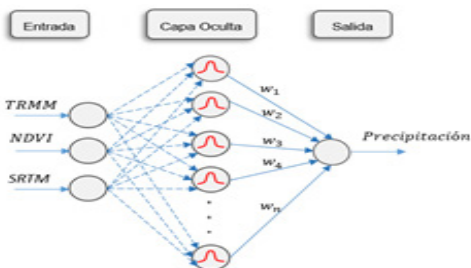
Calificación:
Con Excelencia



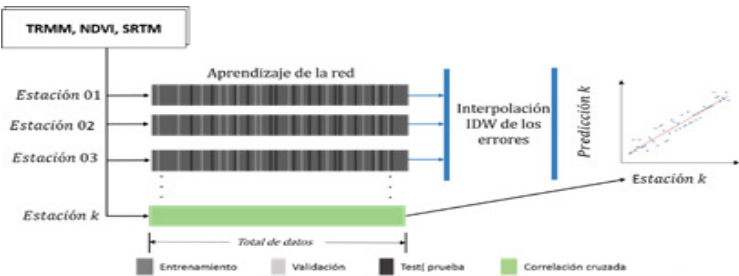
Estudio de la distribución espacial de la precipitación mediante productos de percepción remota en la cuenca alta de Piura



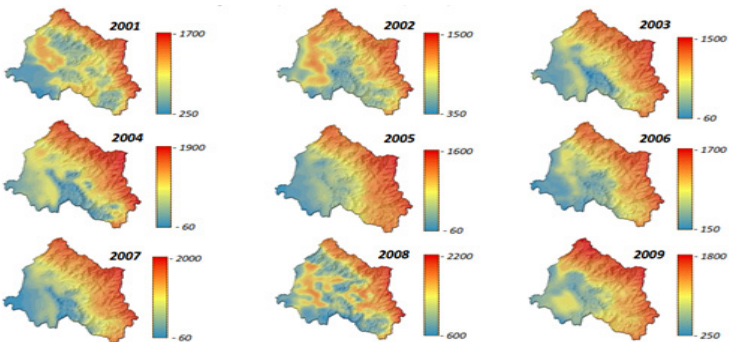
Río Piura, imponente en el norte peruano. (f. Andina)



Modelo de Red Neuronal de Base Radial.



Esquema de aprendizaje de la Red.



Mapa de distribución anual (mm/año)

En la investigación se realizó la distribución espacial de la precipitación pluviométrica en la cuenca alta del río Piura (4,605 km²), distribuida en dos regiones climáticas: región 1 cuenca baja de la zona de estudio (2,933 km²) con 6 estaciones pluviométricas y la región 2 cuenca alta de la zona de estudio (1,672 km²) con 3 estaciones pluviométricas.

Se correlacionaron los registros de precipitación de las nueve 09 estaciones pluviométricas mediante la utilización de redes neuronales artificiales de base radial con la información derivada de la

percepción remota.

La información satelital está integrada por la Misión de Medición de Precipitaciones Tropicales (TRMM, por sus siglas en inglés), específicamente el producto 3B42-RT, la Misión Topográfica de Radar Shuttle (SRTM, en inglés) y el Índice Normalizado de Diferencia de Vegetación (NDVI, en inglés), los cuales han sido utilizados con el fin de distribuir espacialmente la precipitación a una resolución espacial de 1km² en la cuenca alta del río Piura entre los años 2000 y 2010, esto debido a la resolución espacial y temporal que presenta el NDVI.

Study of the rainfall spatial distribution through remote perception products in the high basin of Piura

The research carried out the spatial distribution of rainfall in the upper Piura river basin (4,605 km²), distributed in two climatic regions: low basin of the study area (2,933 km²) with 6 rainfall stations (region 01) and high basin of the study area (1,672 km²) with 3 rainfall stations (region 02). The rainfall

records of the nine 09 rainfall stations were correlated using radial basis artificial neural networks with the information from remote sensing.

The satellite information is integrated by the Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM), specifically the product 3B42-RT, the Shuttle Radar Topographic Mission

(SRTM) and the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), which have been used in order to distribute rainfall spatially with a spatial resolution of 1km² in the upper Piura river basin between the years 2000 and 2010, this due to the spatial and temporal resolution presented by the NDVI.

Tesista:
Bach. Edison Ayarquispe López

Título profesional:
Ingeniero Civil

Asesor:
Ing. Hernán Alboroccó Valderrama

Calificación:
Con Distinción



Propuesta de un sistema constructivo con aislamiento térmico utilizando totora, madera y revoque de mortero en zonas altoandinas



A la izq., Edison Ayarquispe con el jurado en el día de la sustentación. Arriba, perfiles del prototipo de un sistema constructivo no convencional.

En nuestro país, el fenómeno climático denominado “friaje”, ha afectado directamente a la población, produciendo daños materiales, destrucción y pérdidas humanas, especialmente aquellas situadas por encima de los 4000 m.s.n.m, declarándose dichas zonas en estado de emergencia.

Para esta investigación, se presenta una propuesta de un Sistema Constructivo No Convencional con Aislamiento Térmico a base de paneles prefabricados, haciendo uso de materiales locales de

la zona (totora y madera) de buen comportamiento térmico y estructural,

“Se detalla el procedimiento constructivo de un módulo de vivienda típico de 5.67 m x 5.67 m como aplicativo del sistema propuesto”.

para uso y beneficio de los pobladores que viven en las zonas altoandinas de nuestro país.

Se detalla el procedi-

miento constructivo de un módulo de vivienda típico de 5.67 m x 5.67 m como aplicativo del sistema propuesto, desde la preparación del terreno hasta su culminación con acabados finales.

Se describen los ensayos que se han realizado en la presente tesis siendo los siguientes: Ensayo granulométrico por tamizado de la tierra usada para el revestimiento primario de mortero en los paneles muro,

Ensayo de límites de consistencia de la tierra usada para el revoque de

mortero en los paneles muro, Ensayo de resistencia a la compresión del mortero de cemento y tierra.

Ensayo de resistencia a la compresión de paneles muro de 0.90 m x 0.90 m, Ensayo de resistencia a la compresión diagonal de paneles muro de 0.90 m x 0.90 m.

Ensayo de conductividad térmica del yeso y la totora.

Se calcula la transmitancia térmica del panel muro exterior e interior, techo y piso compuestos por distintos materiales, con los

ensayos de conductividad térmica de muestras de yeso y de totora, obteniendo buenos resultados en verificación con la Norma EM.110 – “Confort térmico y lumínico con eficiencia energética”.

Se presenta el presupuesto, sustento de metrados, análisis de costos unitarios y planos del módulo de vivienda de 5.67 m x 5.67 m, realizando además un estudio económico comparativo referencial frente al Sistema Constructivo Convencional de albañilería resultando ser la propuesta “económica”.

¡Bienvenidos ingresantes 2019-I!

FIC UNI: primera Facultad de Ingeniería Civil en el Perú



Rector de la UNI, Dr. Jorge Alva, en mesa de honor con el Decano de la FIC, Director la Escuela y jefes de Departamentos Académicos.



Ganadores de Proyectos 2018-II recibieron distinciones.



Msc. Duani Mosquera en reunión con los padres de familia.

A sí describió a la FIC el Rector de la UNI, Dr. Jorge Alva Hurtado, al dar la bienvenida a los ingresantes del 2019-I en la ceremonia de bienvenida realizada el viernes 5 de abril.

Y esto, a ustedes, debe hacerlos sentir orgullosos y obligados a concluir su carrera profesional en cinco años, dijo en medio de la expectativa de los jóvenes estudiantes.

El Decano, Dr. Javier Arrieta Freyre, a su vez, destacó que el acto servía para que los nuevos estudiantes pudieran

conocer más de cerca a las autoridades académicas y otros importantes detalles como nuevas infraestructuras y servicios de la FIC.

El Director de la Escuela Profesional, Dr. Rafael Salinas Basualdo, invocó a los ingresantes mantener un ambiente de empatía, tras recalcar que el plan de estudios está adaptado a los requerimientos actuales.

El programa transcurrió con premiación a los primeros puestos de ingresantes; también a estudiantes que alcanzaron el mayor

promedio ponderado acumulado en cada ciclo académico 2018-II: a los ganadores de proyectos estudiantiles.

Igualmente se distinguió a los ganadores de la Encuesta Docentes 2018-II tanto en calidad de profesor como de jefe de prácticas.

En extensión, ya en el auditorio, hubo una reunión de padres y madres de los ingresantes. Extraordinaria por la cantidad y la presencia de más padres, a decir de los docentes ingenieros Duani Mosquera y Francisco Ríos y de la Lic. Liliana Vásquez.



Premiación a los profesores ganadores de la Encuesta Docente 2018-II.



Estudiantes con el mayor promedio ponderado acumulado por ciclo relativo.