

NOTICIAS FIC

BOLETÍN DE LA FACULTAD DE
INGENIERÍA CIVIL DE LA UNI



Acreditada por ABET



Engineering
Accreditation
Commission

La Dirección de Escuela Profesional de la Facultad de Ingeniería Civil, a través de la Comisión de Grados y Títulos (CGyT) integrada por el Dr. Javier Arrieta Freyre (Director), Dr. Hugo Scaletti Farina, el Ing. Edgar Rodríguez Zubieta y el decidido respaldo del Decano de nuestra casa de estudios, Dr. Rafael Salinas Basualdo, ha propuesto una estrategia para facilitar la titulación de los egresados, apoyándolos mediante asesoramientos y orientación que concluyan con la obtención de su titulación profesional para que aporten sus experiencias al país.

La convocatoria apunta a lograr el mayor número de titulaciones en las modalidades de Trabajo de Tesis y Trabajo de Suficiencia Profesional, con la participación de los docentes de la facultad, quienes brindarán su valioso aporte, consejería y consultoría haciendo uso de las herramientas tecnológicas necesarias en la modalidad virtual.

Esto en razón que la Dirección de la Escuela Profesional de la FIC, a través de los diferentes medios de comunicación, relaciones con empresas del rubro de Ingeniería, así como con la información obtenida de la propia facultad, evidenció que muchos de sus estudiantes

Escuela Profesional de la Facultad de Ingeniería impulsa titulación este 2021-1 a mayor cantidad de exalumnos para que aporten su experiencia al país



CONVOCATORIA A EGRESADOS CON FINES DE TITULACIÓN



egresados, no se encuentran aún titulados.

Las causas de la falta de titulación de los graduados es por diferentes factores, entre los principales tenemos que muchas veces posponen la culminación de su licenciatura debido a que tienen



recargada actividad laboral terminando sus clases o que actualmente por el tiempo transcurrido, necesitan una orientación en la elección de las modalidades de diplomatura que mejor se ajusten a sus posibilidades. ●



Bachilleres de la FIC UNI tienen condiciones favorables para lograr sus objetivos

Dirigido a todos los bachilleres de la FIC UNI en la modalidad de Tesis, para la modalidad de Trabajo de Suficiencia Profesional se requiere que los bachilleres cuenten con una experiencia mínima laboral no menor de 3 años acumulada y documentada.

Las modalidades de titulación son las siguientes: 1.-Tesis: constituye un trabajo de investigación científica o aplicada en la especialidad, de carácter original, donde se aplique los conocimientos adquiridos en su formación profesional y otros complementarios; y 2.- Trabajo de Suficiencia Profesional: consiste en una investigación aplicada a su experiencia laboral según el área en la cual busque titu-

REQUISITOS, MODALIDADES Y BENEFICIOS PARA LA TITULACIÓN EN LA FACULTAD



larse.

Los beneficios para los egresados están detallados de este modo: Horarios flexibles para los asesoramientos en la modalidad remota, asesoría personalizada y supervisada

por la CGyT-DEP, permite la titulación en corto plazo y mejorar su competitividad profesional, contar con un título profesional que le permita iniciar una línea de carrera y mejoras laborales.



A la fecha se han inscrito más de 650 egresados los cuales han sido agrupados por tiempo de experiencia profesional y especialidades. Asimismo comenzaron las reuniones inductivas en forma virtual en donde, de acuerdo a la programación, se irán atendiendo

a todos los interesados.

La Dirección de Escuela profesional FIC, a través de su Comisión de Grados y Títulos y con el apoyo de los Docentes, vienen haciendo los mejores esfuerzos para que sus egresados puedan titularse en el menor tiempo posible. ●



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



ORGANIZA:



CENTRO DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

INICIO
01
MAYO

INFORMES E
INSCRIPCIONES

Email:
Web:

cursoscecfic@uni.edu.pe
cecfic.uni.edu.pe

Síguenos en:



CURSO TALLER ESTUDIO GEOTECNICO PARA EDIFICACIONES

7 Semanas (70 horas) **HORARIO**
Sábados | Domingos
14:00 hrs. – 19:00 hrs. | 09:00 hrs. – 14:00 hrs.

INVERSIÓN

OPCIÓN 1: General S/1,260
OPCIÓN 2: Pronto pago S/1,100
OPCIÓN 3: Grupo Corp. S/1,000
*A partir de 3 part.

Educación Virtual
a través de:



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



ORGANIZA:



CENTRO DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

INICIO
02
MAYO

INFORMES E
INSCRIPCIONES

Email:
Web:

cursoscecfic@uni.edu.pe
cecfic.uni.edu.pe

Síguenos en:



CURSO TALLER CIMENTACIONES PROFUNDAS

DOCENTE

DR. JORGE LUIS
CARDENAS GUILLEN

HORARIO

DOMINGOS
09:00 hrs. – 13:00 hrs.

INVERSIÓN

OPCIÓN 1: General S/500
OPCIÓN 2: Docentes S/450
OPCIÓN 3: Estudiantes S/350



Educación en
Línea

Análisis de
Concreto con
Agua Residual
Tratada y
Control de
Calidad en Obras
Subterráneas del
Metro de Lima

SUSTENTACIONES DE TESIS PROFESIONAL EN LA ESCUELA PROFESIONAL

La FIC continúa con las Sustentaciones de Tesis Profesional. El Bachiller Elvis E. Saénz Correa expuso “Análisis de las Propiedades del Concreto de Mediana a Baja Resistencia elaborado con Agua Residual Tratada” y el Bachiller Juan Cabello Masco sobre “Control de Calidad



Cachay Huamán y Asesor, Ing. Carlos A. Barzola Gastelú.

Por su parte el Bachiller Juan Cabello Masco indicó que pretende dejar una bibliografía más adecuada de control de calidad para la ejecución de las obras subterráneas en el Metro de Lima y así evitar retrabajos, costos de mala calidad, terminar la obra en el menor plazo posible y el cumplimiento de los objetivos.

La calidad y la NO calidad tienen sus costos, por lo tanto se concluye que haría falta realizar un análisis a los costos de No calidad y cuantificarlos al final del proyecto, para tener una base de datos de costos por cada sector. De esta manera saber y comparar los costos de invertir en prevención antes de cometer tantos errores que pueden costar altísimas sumas de dinero. El comité evaluador lo integraron Presidente, Ing. Jesús E. Valverde Dorrego; Especialista, Ing. Rafael Cachay Huamán y el Asesor, Dr. César A. Fuentes Ortíz ●

2 MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

Calidad en la Construcción

Hablar el tema de la calidad desde cualquier ángulo implica siempre serios compromisos que ineludiblemente obligan a referirse a los llamados cinco grandes expertos de la calidad



NOMBRE	PERIODO	PAÍS	PRINCIPALES APORTES
William Edwards Deming	1900 - 1993	Estados Unidos	• Ciclo Deming (PDCA) • La Planificación es la Base • Estrategia de control estadístico • El cliente es el Rey • El cliente es el centro del negocio
Joseph Massaro	1904 - 2000	Estados Unidos	• El cliente es el centro del negocio • El cliente es el centro del negocio • El cliente es el centro del negocio • El cliente es el centro del negocio
Philip Crosby	1919 - 2001	Estados Unidos	• Calidad es un concepto • Calidad es un concepto • Calidad es un concepto • Calidad es un concepto
Armand V. Feigenbaum	1917 - 2007	Estados Unidos	• Concepto TQM (Total Quality Management) • La calidad es un problema de toda la organización
Kaoru Ishikawa	1915 - 1986	Japón	• El concepto TQM (Total Quality Management) • El concepto TQM (Total Quality Management) • El concepto TQM (Total Quality Management) • El concepto TQM (Total Quality Management)



GRACIAS

para las Obras Subterráneas en la Construcción del Metro de Lima”.

El Bachiller Elvis E. Saénz Correa evaluó la influencia del uso del agua residual tratada (ART) de dos diferentes calidades ART-1 (RAMFA) y ART2 (Laguna Facultativa) en las propiedades del

concreto (estado fresco y estado endurecido). Los ART fueron obtenidos del CITRAR-UNI, el cual capta las aguas residuales de la población de El Ángel y El Milagro en el distrito de Independencia. La calidad fue analizada mediante los parámetros de sólidos en suspen-

sión, sulfatos, cloruros, alcalinidad, materia orgánica, nitratos y potencia hidrógeno.

El análisis químico indica que la materia orgánica presenta valores de 63.16 p.p.m (ART-1) y 292.11 (ART-2), siendo muy superior al máximo recomendado de 3 p.p.m

de la norma. El asentamiento del concreto con ART es mayor al del concreto patrón; pero esta diferencia tiende a ser menor a medida que relación a/c disminuye. Los miembros del jurado fueron Presidente, MSC. Noemí L. Quintana Alfaro; Especialista, Ing. Rafael

CAPÍTULO IV: USO DE AGUA RESIDUAL TRATADA

1. USO DEL AGUA RESIDUAL TRATADA (ART)

- El ART en la industria de la construcción
- CITRAR - UNI
- El ART en el CONCRETO
- Influencia en el ART y sus efectos al concreto



Imagen: CITRAR - UNI; extraída de Google Earth Pro.

ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES DEL CONCRETO DE MEDIANA A BAJA RESISTENCIA ELABORADO CON AGUA RESIDUAL TRATADA

SAENZ CORREA, Elvis Emerson