



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
Chiclayo - Perú



UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
Chiclayo - Perú

FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CURSO INTERNACIONAL

CÁLCULO GEOTÉCNICO DE CIMENTACIONES EN SUELOS CON AGUA

DOCENTE



Dr. Javier Torrijo Echarri

Universidad Politécnica de Valencia
Dto. Ingeniería del Terreno. Docente
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
Doctor en Geología, Licenciado en
Ciencias Geológicas y Magister en
Administración y Dirección de Empresas

- DURACIÓN:** 30 horas
23, 24, 30 noviembre y 1 de diciembre
9:00 a.m. a 1:00 p.m. - 3:30 p.m. a 5:00 p.m
- DIRIGIDO A:** Profesionales o egresados en Ingeniería Civil
y carreras afines
Estudiantes de Ing. Civil y carreras afines
- AMBIENTE:** AUDITORIO 802 JP11 - USAT (VIERNES)
SALA DE LITIGACIÓN ORAL - USAT (SABADOS)
- INVERSIÓN:** S/ .380 Nuevos Soles

USAT. formamos personas y mejores profesionales

Incluye: documentación del curso, USB de la UPV para los primeros 30
inscritos, certificado de aprovechamiento de la UPV y de la USAT



Av. Panamericana Norte N° 855, Chiclayo – Perú
Despachos de Ingeniería 4° piso, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
INSCRIPCIONES: rangulo@usat.edu.pe *439340 RPM
BANCO DE CREDITO CTA. CTE. M.N. 350-1404935-0-69



INTRODUCCIÓN

La Escuela de Ingeniería Civil Ambiental de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo en coordinación con el Departamento de Ingeniería del Terreno de la Universidad Politécnica de Valencia (España), en su preocupación de contar con profesionales altamente capacitados, de acuerdo a las exigencias del mundo moderno, presenta el Curso Internacional: **CÁLCULO GEOTÉCNICO DE CIMENTACIONES EN SUELOS CON AGUA**, cuyo expositor será el Dr. Javier Torrijo Echarri, profesional de amplia experiencia en soluciones de la problemática de cimentaciones de nuestro entorno.

La ciudad de Chiclayo, al igual que las provincias de Lambayeque y Ferreñafe, los distritos de Reque, Monsefú y Pimentel, y en general todo el valle del Chancay, están apoyados sobre un depósito de suelos finos sedimentarios en estado sumergido y/o saturado, este tipo de suelos presentan problemas cuando se quiere construir sobre ellos edificios altos o cuando se excava para la realización de sótanos.

Por lo tanto, para la realización de dichos edificios y sótanos en la región de Lambayeque se necesita de un amplio conocimiento en mecánica de suelos y de medios constructivos que permitan solventar los problemas que presenta el suelo de la región.

En la ciudad de Valencia, ciudad de costa en el este de España, se cuenta con soluciones exitosas a estos problemas, participando en gran medida el departamento de Ingeniería del Terreno de la Universidad Politécnica de Valencia.

La economía peruana ha experimentado un importante crecimiento en los últimos años, teniendo al sector de la construcción como uno de los líderes en crecimiento del empleo en este periodo. Los ingenieros han sido una pieza clave en el desarrollo y crecimiento de dicho sector.

Este crecimiento ha llevado a la región de Lambayeque a diseñar y construir edificios cada vez más altos, incluso aparece el interés de crear sótanos en la ciudad.





USAT-UPV

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS PREVIOS: AGUA EN EL TERRENO Y SU REPERCUSIÓN CONSTRUCTIVA

23 DE NOVIEMBRE
AUDITORIO 802 JPII

UNIDAD 2: SOLUCIONES GENERALES PARA EL CONTROL DEL AGUA EN EL TERRENO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

24 DE NOVIEMBRE
SALA DE LITIGACIÓN ORAL

UNIDAD 3: SISTEMAS PARA EL CONTROL DEL NIVEL FREÁTICO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

30 DE NOVIEMBRE
AUDITORIO 802 JPII

UNIDAD 4: SISTEMAS PARA EL CONTROL DE LA PRESIÓN INTERSTICIAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

UNIDAD 5: CÁLCULO GEOTÉCNICO BÁSICO DE CIMENTACIONES CON INFLUENCIA DE AGUA

1 DE DICIEMBRE
SALA DE LITIGACIÓN ORAL

UNIDAD 6: CONCLUSIONES

OBJETIVOS

- CONOCER LOS CRITERIOS DEL ANÁLISIS Y DISEÑO DE GEOTÉCNICO BASICO DE CIMENTACIONES CON INFLUENCIA DE AGUA.
- UTILIZAR LOS PRINCIPIOS TÉCNICOS DEL CONTROL DEL NIVEL PIEZOMÉTRICO E INTRODUCIR LOS MÉTODOS COMÚNMENTE UTILIZADOS PARA EL CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LAS OBRAS CIVILES Y DE EDIFICACIÓN
- ESTABLECER LAS MEDIDAS ADECUADAS EN EXCAVACIONES QUE SE REALIZAN POR DEBAJO DEL NIVEL FREÁTICO PARA QUE NO EXISTA UN RIESGO DE QUE ÉSTA SEA INESTABLE O SE INUNDE



DOCENTE



DR. JAVIER TORRIJO ECHARRI

Dr. Javier Torrijo Echarri. Doctor en Geología, Licenciado en Ciencias Geológicas y Magister en Dirección y Administración de Empresas.

El Dr. Torrijo es Especialista en Geología Aplicada a la Construcción y Geotecnia, ha desarrollado su actividad profesional en importantes empresas del sector, en España y en Argentina. En estos momentos compagina la cátedra con la realización de numerosos informes y asesorías técnicas, tanto para empresas particulares como para la Administración.

Actualmente ejerce como docente en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Valencia (España), dentro del Departamento de Ingeniería del Terreno. Su docencia está destinada en asignaturas relacionadas con la Geotecnia y la Geología aplicada a la Ingeniería.

El Dr. Torrijo, desde la Universidad Politécnica de Valencia ha participado, como consultor y asesor en proyectos de investigación en Brasil, Argelia, Angola, Andorra y España. Dentro de ellos cabe destacar los proyectos para el desarrollo y construcción de túneles atravesando diversas cordilleras: Pirineos franceses, Atlas argelino y cordilleras españolas, así como diversos estudios de estabilidad de taludes en grandes presas y de cimentación para Centrales Térmicas y de Ciclo Combinado, tanto en España como en Brasil, y estudios para la excavación de minas de diamantes a cielo abierto en Angola.

Durante su amplia trayectoria como docente también ha dictado cátedra en la Universidad de Barcelona (España) en la Maestría de Geotecnología y en la Titulación de Licenciado en Geología, ambas dentro del ámbito de la Geotecnia. Además ha realizado actividades docentes en la Universidad Nacional de Cuyo (Argentina) para la titulación de Ingeniería del Petróleo.

Es autor de diversos libros docentes y divulgativos, así como más de 40 artículos de investigación en revistas, libros y congresos nacionales e internacionales, de reconocido prestigio. En su haber cuenta con la dirección de varias Tesis Doctorales, de Maestría y Proyectos Final de Carrera relacionados con la Ingeniería Civil.



AUSPICIADORES:



SERVICIOS DE LABORATORIOS DE SUELOS Y PAVIMENTOS S.A.C.

