



SÍLABO

ASIGNATURA: PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO: 9F0008

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Geografía y Medio Ambiente
1.2	Programa de Estudios de Pregrado	:	Ingeniería Geográfica
1.3	Carrera Profesional	:	Ingeniería Geográfica
1.4	Ciclo de estudios	:	VIII
1.5	Créditos	:	03
1.6	Duración	:	17 semanas
1.7	Horas semanales	:	04
1.7.1	Horas de teoría	:	02
1.7.2	Horas de práctica	:	02
1.8	Plan de estudios	:	2002
1.9	Inicio de clases	:	26 de Agosto de 2019
1.10	Finalización de clases	:	27 de Diciembre del 2019
1.11	Requisito	:	Materiales de Construcción. Código: 9E0054
1.12	Docente	:	Dr. Ing. Méndez Gutiérrez, Raúl (Responsable de la asignatura)
1.13	Semestre Académico	:	2019-II



II. SUMILLA

Estudia las normas técnicas antisísmicas vigentes y su aplicación en la ejecución de obras de infraestructura civil, con conocimientos previos del sistema nacional de inversión pública diseñados por el Ministerio de economía y finanzas para la aprobación de los perfiles o estudios de prefactibilidad y los expedientes técnicos para la ejecución de las obras. Permitirá adquirir conocimientos y las técnicas de la aplicación de los materiales y del proceso constructivo considerado en las especificaciones técnicas de los proyectos tanto de construcciones tradicionales, contemporáneas y/o modernas.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I					
PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN EN LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL					
C1: Analiza los conceptos de Procedimiento de Construcción relacionado con los principios teóricos y prácticos que comprende al proceso constructivo y brindar seguridad en las obras civiles, según el R.N.E.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 1 (26 al 31 Agosto)	- Bases teóricas sobre procedimiento de construcción. - Normas técnicas sobre procedimientos de construcción.	- Clasifica las bases teóricas de los procedimientos de construcción. - Compara los conceptos sobre procedimientos de construcción.	Asiste puntualmente a clases Participa activamente en clase	Diseña mapas conceptuales. Participa en debates en forma activa y dinámica sobre diversas teorías.	4
Semana N° 2 y N° 3 (02 al 14 Setiembre)	- Selecciona las especificaciones técnicas para el procedimiento de construcción. - Conceptos de obra, calidad, ejecución, control y seguridad.	- Elige temas sobre calidad en función al tipo de edificación. - Expone temas sobre conceptos claves: La importancia de los materiales, calidad y seguridad en la ejecución de obras.	Entrega trabajos en fechas programadas Demuestra interés por su aprendizaje Es proactivo	Participa en talleres y exposiciones	8
Semana N° 4 (16 al 21 Setiembre)	APORTES CIENTIFICOS ACTUALES				4
TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I.					
Referencias Bibliográficas: Bailey, H. (1997). Curso Básico de Construcción. Vol. 1. Ed. Limusa. México. Código: 690.2/BAI16					

UNIDAD III IDENTIFICA LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS					
C3: Explica las diversas técnicas del proceso constructivo según las normas del R.N.E.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 9 (21 al 26 Octubre)	Metodología de clasificación de tipos de obras. Metodología para la selección de materiales y técnicas de ejecución de obras	- Esquematiza las metodologías para la identificación de los materiales de construcción. - Esquematiza las metodologías para la selección de materiales.	Asiste puntualmente a clases Participa activamente en clase Entrega trabajos en fechas programadas	Busca información para identificar y desarrollar procesos constructivos. Diseña técnicas para la ejecución de obras.	4
Semana N° 10 (28 Octubre al 02 Noviembre)	Metodologías de caracterización en los procesos constructivos. Metodología de correlación en el proceso constructivo.	- Esquematiza las metodologías de caracterización de los materiales y procesos constructivos. - Esquematiza las metodologías de correlación y procesos en ejecución de obras.	Demuestra interés por su aprendizaje Es proactivo	Exposición grupal, trabajos.	4
Semana N° 11 (04 al 09 Noviembre)	Normas técnicas del RNE, Estándares de calidad y resistencia de los materiales, según especificaciones técnicas del proyecto.	- Clasifica los materiales de construcción según procedimientos normativos. - Compara formas del desarrollo constructivo según los tipos de suelos, materiales y ubicación de las obras.		Demuestra responsabilidad y creatividad en forma individual o en equipo.	4
Semana N° 12 (11 al 16 Noviembre)					4
TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III					
Referencias Bibliográficas: Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA. (2006). Reglamento Nacional de Edificaciones. Ed. Miano. Perú. Código: 690/DE.27					

VI. METODOLOGÍA

6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje – enseñanza

- La asignatura se desarrollará de manera integral, interactivo, participativo, colaborativo, innovador, creativo, emprendedor, investigador y resolutivo, con participación del docente y los alumnos mediante la exposiciones, debates de aspectos teóricos como prácticas, desarrollo de cuestionarios individual y/o grupal, temas de investigación y sustentaciones, evaluaciones continuas, videos, estudios dirigidos, guías. Programación de seminarios periódicos a fin de tener conocimiento de toda la asignatura.
- Se aplicarán las estrategias de Tecnología de la Información y Comunicación, temas de planificación e investigación, los que serán complementados con exposiciones, debates grupales, prácticas calificadas, dirigidas y de campo, monografías, gabinete y separatas del curso.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipos: Laptop, proyector multimedia, eckran, PC.

Instrumental: De campo: Brújula, altímetro, GPS.

Materiales: Planos de ubicación, cartas nacionales, audiovisuales

Textos y libros actualizados: Bibliotecas

VIII. EVALUACIÓN

- De acuerdo al **COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS** de esta Superior Casa de Estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: “Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante”.
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: “Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados”
- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%