

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

SÍLABO

ASIGNATURA: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO: 9E0054

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 VII 1.5 Créditos 03 1.6 Duración 17 semanas DEPARTAMENTO 1.7 Horas semanales 04 **ACADÉMICO** 1.7.1 Horas de teoría 02 1.7.2 Horas de práctica 02 RIA GEOGRAFICA ANSBIE 1.8 Plan de estudios 2002 1.9 Inicio de clases 15 de Abril de 2019 1.10 Finalización de clases 09 de Agosto del 2019 1.11 Requisito Geomorfología, Código: 4L0011 1.12 Docente Dr. Ing. Méndez Gutiérrez, Raúl (Responsable de la Asignatura) 1.13 Semestre Académico 2019-I

II. SUMILLA

Estudia los materiales de construcción y su aplicación en la ejecución de obras de infraestructura. Analiza los métodos técnicos y conceptos básicos así como la elaboración del marco teórico del origen, proceso y/o fabricación de los diversos materiales de construcción como son: aglomerantes, áridos, losetas tubos, ladrillos, piedra, productos cerámicos arcillas, maderas, metales, etc. Desarrollando para ello competencias en el conocimiento y utilización de los materias en las obras de ingeniería civil.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I

Materiales de Construcción en la obras de infraestructura civil

C1: Analiza los conceptos de Materiales de Construcción relacionados con los principios teóricos y prácticos, su relación con la naturaleza y el campo de la construcción para brindar seguridad a las obras civiles, según el Reglamente Nacional de Edificaciones.

Semana N° 1 (15 al 20 Abril) Semana N° 2 y N° 3	sobre materiales de construcción.	 Clasifica las bases teóricas de los materiales de construcción. Compara los conceptos sobre materiales de construcción. 	Asiste puntualmente a clases	Diseña mapas conceptuales. Participa en debates en forma activa y dinámica sobre diversas teorías.	4
Semana N° 2 y N° 3			Participa activamente en		
(22 Abril al 04 de Mayo)	Características de los materiales en la industria de la construcción. Conceptos de calidad y seguridad en las obras civiles.	 Selecciona temas de calidad en función al tipo de construcción. Expone tema sobre conceptos claves: La importancia de los materiales, calidad y seguridad de las obras civiles. 	Entrega trabajos en fechas programadas Demuestra interés por su aprendizaje Es proactivo	Participa en talleres y exposiciones	8
N° 4 CIE (06 al 11 AC Mayo)	PORTES IENTIFICOS CTUALES	CO CORRESPONDIENTE	A LA UNIDAD Nº I		.4

Referencias Bibliográficas: Bustillo & Calvo (2005). Materiales de Construcción. Ed. Fueyo. España. Código: 333.716/BUS.84/C2

UNIDAD III

Identificación y selección de materiales de construcción

C3: Explica las diversas técnicas para la identificación y selección de los materiales de construcción y cumplir con las normas técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones.

con las nor	mas técnicas del Regla	mento Nacional de Edifica	ciones.		
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 9 (10 al 15 Junio)	Metodología de clasificación de suelos en campo y análisis en laboratorio Metodología para la clasificación de materiales de construcción.	 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 seleccionar los materiales de construcción. Diseña técnicas para selección de materiales.	4
Semana N° 10 (17 al 22 Junio)	Metodologías de caracterización de los materiales de construcción. Metodología de correlación de materiales de construcción.	 Esquematiza las metodologías de caracterización de los materiales de construcción. Esquematiza las metodologías de correlación de los materiales de construcción. 	Demuestra interés por su aprendizaje Es proactivo	Exposición grupal, trabajos.	4
Semana N° 11 (24 al 29 Junio)	Normas técnicas del RNE, estándares de calidad y resistencia de los materiales de construcción.	 Clasifica los materiales de construcción según normas técnicas. Compara diferentes tipos de materiales de construcción para la calidad de obras. 		Demuestra responsabilidad y creatividad en forma individual o en equipo.	4
Semana N° 12 (01 al 06 Julio)	TRABAJO ACADÉMI	ICO CORRESPONDIENTE	E A LA UNIDAD N° III		4
2 2		ráficas: Decreto Supremo N p. Perú. Código: 690/DE.27	° 011-2006-VIVIENDA. (2006). Reglamento Na	acional de

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%	