



SÍLABO

ASIGNATURA: MANEJO DE DESASTRES NATURALES

I. DATOS GENERALES

CODIGO: 9E0050

1.1	Departamento Académico	:	Medio Ambiente
1.2	Programa académico de Pre Grado:	:	Ingeniería Ambiental
1.3	Carrera Profesional	:	Ingeniería Ambiental
1.4	Ciclo de estudios	:	Noveno
1.5	Créditos	:	03 creditos
1.6	Duración	:	17 semanas
1.7	Horas semanales	:	04 horas semanales
1.7.1	Horas de teoría	:	02 horas semanales
1.7.2	Horas de práctica	:	02 horas semanales
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	Pre requisito	:	9E0047
1.12	Docentes	:	Arguedas Madrid Cesar,
1.13	Semestre Académico	:	2019-I



II. SUMILLA

La asignatura es de carácter teórico-práctica y tiene por finalidad impartir competencias y capacidades profesionales no solo en Ingeniería de Riesgos basada en las ciencias, tecnología y otras formas de aprehensión necesarias para el conocimiento profundo de la naturaleza, estructura y principios fundamentales de los fenómenos destructivos que puedan afectar el medio ambiente y el espacio geográfico, sino también para dotar de competencias y capacidades en Ingeniería de Protección que permita reconocer, evaluar, controlar, revertir y proteger la vida, salud, economía y ecología de la humanidad haciendo viable una sostenibilidad integral. Los fines se logran 1° Proporcionando los marcos conceptuales y doctrinarios pertinentes, 2° Definiendo y evaluando los factores activos del daño, denominados técnicamente Peligros, 3° Estableciendo y evaluando los factores pasivos del daño denominados técnicamente Vulnerabilidades y 4° Determinando la resultante concomitante de ambos factores del daño conocido como Riesgo a través de la Ing. de Riesgos y finalmente controlando los efectos no deseados a través de la Ing. de Protección.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Define, formula, diseña y aplica criterios de Ingenierías de Riesgo y Protección, analizando y estructurando formas de reconocimiento y evaluación de precisión suficiente de la consumación fenomenológica y riesgo subsecuente, así como su control y revestimiento correspondiente de protección, viabilizando objetivos de sostenibilidad

IV. CAPACIDADES

- **C1:** conoce y aplica conocimientos especializados y doctrinarios más recientes y optimizados, relacionado con la ciencia y tecnología y otra fuente a fin para lograr la debida prevención y mitigación de daños contra los desastres naturales inducidos
- **C2:** conoce y aplica conocimientos especializados relacionados con la definición y evaluación de los peligros naturales, y inducidos y mixtos asociados a fenomenología nocivas

- **C3:** conoce y aplica conocimientos especializados relacionados con el establecimiento y evaluación de las vulnerabilidades físicas, biológicas y sociales
- **C4:** define, analiza y establece las características el riesgo atreves d su propia ingeniería, así como las formas más convenientes de protección estructural, no estructural y funcional atreves de su propia ingeniería

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I					
Introducción y Generalidades					
• C1 conoce y aplica conocimientos especializados y doctrinarios más recientes y optimizados, relacionado con la ciencia y tecnología y otra fuente a fin para lograr la debida prevención y mitigación de daños contra los desastres naturales inducidos.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACION	HORAS
Semana N° 1 16.20 ABRIL	Comprende, y explica generalidades terminología de la especialidad	Identifica generalidades terminología de la especialidad	Asume generalidades terminología.	Cuadros sinópticos	04:00
Semana N° 2 23.29 ABRIL	comprende y aplica perspectivas y tendencias	Identifica perspectivas y tendencias	Asume perspectivas y tendencias.	Cuadros sinópticos	04:00
Semana N° 3 30 ABRIL 04 MAYO	Comprende y explica alteraciones nocivas	Identifica alteraciones nocivas	Asume alteraciones nocivas	Cuadros sinópticos	04:00
PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I					
Referencias bibliográficas: http://es.escribd.com/document368367423/premide 2016					
UNIDAD II					
Factores activos del daño asociados a fenomenologías nocivas					
• C2 conoce y aplica conocimientos especializados relacionados con la definición y evaluación de los peligros naturales, y inducidos y mixtos asociados a fenomenología nocivas					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORA S
Semana N° 4 07.11 MAYO					
Semana N° 5 14.18 MAYO	Comprende y explica características fenomenológicas	Identifica características fenomenológicas	Asume características fenomenológicas.	Cuadros sinópticos	04

Semana N° 6 14.18 MAYO	Comprende y explica naturaleza especial de los fenómenos	Identifica naturaleza especial de los fenómenos	Asume naturaleza especial de los fenómenos.	Cuadros sinópticos	04
Semana N° 7 21.25 MAYO	Comprende y explica clases de fenómenos	Identifica clases de fenómenos	Asume clases de fenómenos.	Cuadros sinópticos	04
Semana N° 8 28. MAYO 01 JUNIO	Comprende y Explica reconocimiento integral de fenómenos	Identifica reconocimiento integral de fenómenos	Asume reconocimiento integral de fenómenos	Cuadros sinópticos	04
Semana N° 9 04.08 JUNIO	Comprende y explica de la multicomposicionalidad fenomenológica	Identifica multicomposicionalidad fenomenológica	Asume multicomposicionalidad fenomenológica	Cuadros sinópticos	04
Semana N° 10 11.15 JUNIO	Comprende y explica la teoría del peligro	Identifica la teoría del peligro	Asume la teoría del peligro	Cuadro sinóptico	04
Semana N° 11 18.22 JUNIO	Comprende y explica principios de fenomenometría	Identifica principios de fenomenometría	Asume principios de fenomenometría	Cuadro sinóptico	04

EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I y II

Referencias bibliográficas: http://es.escribd.com/document361221489/ingenieria_fenomenometrica.
http://es.escribd.com/document367956032/ferodinamica_interna

UNIDAD III

Factores pasivos del daño

C3 conoce y aplica conocimientos especializados relacionados con el establecimiento y evaluación de las vulnerabilidades físicas, biológicas y sociales

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 12 25.28 JUNIO	Comprende y explica características de la vulnerabilidad	Identifica características de la vulnerabilidad	Asume características de la vulnerabilidad.	Cuadro sinóptico	04
Semana N° 13 02.06 JULIO	Comprende y explica conceptos de vulnerología	Identifica conceptos de vulnerología	Asume conceptos de vulnerología.	Cuadro sinóptico	04

Semana N° 14 09.13 JULIO	Comprende y explica clase de vulnerabilidad	Identifica clase de vulnerabilidad	Asume clase de vulnerabilidad	Cuadro sinóptico	04
---	--	---	--	-----------------------------	-----------

Referencias bibliográficas: separatasdeclasehttp://es.escribd.com/document368367423/premide

UNIDAD IV

Riesgo como consustancialidad de daño y su reducción y control

C4 define, analiza y establece las características el riesgo a través d su propia ingeniería así como las formas más convenientes de protección estructural, no estructural y funcional atreves de su propia ingeniería

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 15 16.20 JULIO	Comprende y explica la ingeniería de riesgos	Identifica la ingeniería de riesgos	Asume la ingeniería de riesgos	Cuadro sinóptico	04
Semana N° 16 23.27 JULIO	Comprende y explica la naturalidad matemática del riesgo	Identifica la naturalidad matemática del riesgo	Asume la naturalidad matemática del riesgo.	Cuadro sinóptico	04
Semana N° 17 30.JULIO AL 03 AGOSTO	Comprende y explica la ingeniería de protección	Identifica la ingeniería de protección	Asume la ingeniería de protección	Cuadro sinóptico	04

EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° III y IV

Referencias bibliográficas: http://es.escribd.com/document368367423/premide

VI. METODOLOGÍA

Las clases teóricas como las practicas abordan de manera ordenada y sistemática los distintos temas del sílabo. Tendrán como motivación el desarrollo de la creatividad, y la actitud reflexiva para elaborar juicio y razonamiento valadero por parte del alumno.

El debate, la discusión y el comentario serán fenómenos entre los alumnos.

La catedra armonizara los métodos didácticos (expositivos, inductivos, analíticos y sintéticos) con la participación de los alumnos)

- Dinámica grupal
- Exposiciones de clases
- Prácticas de gabinete dirigidas

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

- bibliografía específica y complementaria
- artículos periódicos
- separatas
- equipos audiovisuales
- clases
- investigación heurística
- investigación aplicativa

VIII. evaluación

- De acuerdo al Compendio de Normas Académicas de esta Casa Superior 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%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

Lima, 23 de Marzo de 2018

DR. PEDRO MANUEL AMARAL PINO

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO

DE GEOGRAFÍA Y MEDIO AMBIENTE

CODIGO 80327

DR. CESAR JORGE ARGUEDAS MADRID

CODIGO95160

ARGUEDASM@HOTMAIL.COM