

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA



## VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA CIVIL

SÍLABO 2021 - A

ASIGNATURA: INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL

### 1. INFORMACIÓN ACADÉMICA

<b>Periodo académico:</b>	2021 - A	
<b>Escuela Profesional:</b>	INGENIERÍA CIVIL	
<b>Código de la asignatura:</b>	1701107	
<b>Nombre de la asignatura:</b>	INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL	
<b>Semestre:</b>	I (primero)	
<b>Duración:</b>	17 semanas	
<b>Número de horas (Semestral)</b>	<b>Teóricas:</b>	0.0
	<b>Prácticas:</b>	4.0
	<b>Seminarios:</b>	0.0
	<b>Laboratorio:</b>	0.0
	<b>Teórico-prácticas:</b>	0.0
<b>Número de créditos:</b>	2	
<b>Prerrequisitos:</b>		

### 2. INFORMACIÓN DEL DOCENTE, INSTRUCTOR, COORDINADOR

DOCENTE	GRADO ACADÉMICO	DPTO. ACADÉMICO	HORAS	HORARIO
PONCE MEJIA, MARIA	MAGISTER	INGENIERIA CIVIL	0	Mié: 08:50-10:30 Vie: 08:50-10:30
PONCE MEJIA, MARIA	MAGISTER	INGENIERIA CIVIL	0	Mar: 14:00-15:40 Jue: 14:00-15:40
GAMERO HUARCAYA, LUCIO		INGENIERIA CIVIL	0	Mar: 10:40-12:20 Jue: 10:40-12:20

### 3. INFORMACIÓN ESPECIFICA DEL CURSO (FUNDAMENTACIÓN, JUSTIFICACIÓN)

Para una adecuada formación académica se debe involucrar al alumno ingresante con los dominios de la ingeniería civil, a la vez se le debe motivar a seguir con el exigente estudio de los cursos de la carrera

profesional, bajo un código deontológico y siempre al servicio de la sociedad.

#### **4. COMPETENCIAS/OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

Se identifica con la ingeniería civil para el ejercicio de la profesión en beneficio de la sociedad, mostrando responsabilidad.

Aplica con responsabilidad el plan de estudios para un óptimo desarrollo de sus capacidades de formación en la escuela de ingeniería civil.

Elige con compromiso las especialidades que va seguir dentro del plan académico para su desenvolvimiento en la sociedad.

Adecuarse con responsabilidad a las necesidades del ámbito laboral que le espera al término de la carrera profesional para su reinserción en el ámbito laboral.

#### **5. CONTENIDO TEMATICO**

##### **PRIMERA UNIDAD**

###### **Capítulo I: CONCEPTOS GENERALES**

**Tema 01:** Introducción

**Tema 02:** Lineamientos del curso

**Tema 03:** Métodos de estudio en ingeniería

**Tema 04:** Métodos de estudio en ingeniería

**Tema 05:** Actitud crítica del estudiante universitario

**Tema 06:** Actitud crítica del estudiante universitario. Trabajo domiciliario N° 1

**Tema 07:** Habilidades blandas y duras

**Tema 08:** Actividades Complementarias extracurriculares

**Tema 09:** Conducta, ética y moral del estudiante de Ing. Civil

**Tema 10:** La investigación y la proyección social en el estudiante de ingeniería civil

**Tema 11:** Perfil del egresado de ingeniería civil

**Tema 12:** PRIMER EXAMEN

##### **SEGUNDA UNIDAD**

###### **Capítulo II: CONCEPTOS DE LA PROFESION DE INGENIERÍA CIVIL**

**Tema 13:** Definición de Ingeniería y de ingeniería Civil

**Tema 14:** Aspectos históricos de la ingeniería

**Tema 15:** Estado del conocimiento de la Ingeniería Civil en la Región, en el Perú, en Latinoamérica y en el mundo.

**Tema 16:** Estado del conocimiento de la Ingeniería Civil en la Región, en el Perú, en Latinoamérica y en el mundo.

**Tema 17:** Adelantos tecnológicos de la ingeniería civil

**Tema 18:** Estructuras.

**Tema 19:** Geotécnica

**Tema 20:** Construcción

**Tema 21:** Transportes

**Tema 22:** Hidráulica. Trabajo domiciliario N° 2

**Tema 23:** SEGUNDO EXAMEN

## TERCERA UNIDAD

### Capítulo III: CONCEPTOS DE LA UNSA

**Tema 24:** Estructura organizativa de la UNSA

**Tema 25:** Estructura organizativa de la UNSA

**Tema 26:** Gobierno de la universidad.

**Tema 27:** Instalaciones y oficinas universitarias

**Tema 28:** Gobierno de la Facultad de Ingeniería Civil

**Tema 29:** Estatuto

**Tema 30:** Reglamentos

**Tema 31:** Deberes y Derechos del Estudiante

**Tema 32:** Deberes y Derechos del Estudiante

**Tema 33:** Trabajo domiciliario N° 3

**Tema 34:** TERCER EXAMEN

## 6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

### 6.1. Métodos

Expositivo en el aula virtual.

Método basado en exposición de videos de proyectos en aula virtual.

### 6.2. Medios

Plataforma moodle, lap top, computador.

### 6.3. Formas de organización

CLASES TEÓRICAS: Aula virtual.

B) FOROS: Aula virtual.

C) Presentación de trabajos domiciliarios en aula virtual.

### 6.4. Programación de actividades de investigación formativa y responsabilidad social

Trabajos encargados que relacionen la ciencia, y el desarrollo de la ingeniería, presentados en power point en el aula virtual.

## 7. CRONOGRAMA ACADÉMICO

SEMANA	TEMA	DOCENTE	%	ACUM.
1	Introducción	M. Ponce	2	2.00
2	Lineamientos del curso	M. Ponce	2	4.00
3	Métodos de estudio en ingeniería	M. Ponce	3	7.00
4	Métodos de estudio en ingeniería	M. Ponce	3	10.00
5	Actitud crítica del estudiante universitario	M. Ponce	3	13.00
6	Actitud crítica del estudiante universitario. Trabajo domiciliario N° 1	M. Ponce	3	16.00
7	Habilidades blandas y duras	M. Ponce	3	19.00
8	Actividades Complementarias extracurriculares	M. Ponce	3	22.00
9	Conducta, ética y moral del estudiante de Ing. Civil	M. Ponce	3	25.00
10	La investigación y la proyección social en el estudiante de ingeniería civil	M. Ponce	3	28.00
11	Perfil del egresado de ingeniería civil	M. Ponce	3	31.00

12	PRIMER EXAMEN	M. Ponce	3	34.00
13	Definición de Ingeniería y de ingeniería Civil	M. Ponce	3	37.00
14	Aspectos históricos de la ingeniería	M. Ponce	3	40.00
15	Estado del conocimiento de la Ingeniería Civil en la Región, en el Perú, en Latinoamérica y en el mundo.	M. Ponce	3	43.00
16	Estado del conocimiento de la Ingeniería Civil en la Región, en el Perú, en Latinoamérica y en el mundo.	M. Ponce	3	46.00
17	Adelantos tecnológicos de la ingeniería civil	M. Ponce	3	49.00
18	Estructuras.	M. Ponce	3	52.00
19	Geotécnia	M. Ponce	3	55.00
20	Construcción	M. Ponce	3	58.00
21	Transportes	M. Ponce	3	61.00
22	Hidráulica. Trabajo domiciliario N° 2	M. Ponce	3	64.00
23	SEGUNDO EXAMEN	M. Ponce	3	67.00
24	Estructura organizativa de la UNSA	M. Ponce	3	70.00
25	Estructura organizativa de la UNSA	M. Ponce	3	73.00
26	Gobierno de la universidad.	M. Ponce	3	76.00
27	Instalaciones y oficinas universitarias	M. Ponce	3	79.00
28	Gobierno de la Facultad de Ingeniería Civil	M. Ponce	3	82.00
29	Estatuto	M. Ponce	3	85.00
30	Reglamentos	M. Ponce	3	88.00
31	Deberes y Derechos del Estudiante	M. Ponce	3	91.00
32	Deberes y Derechos del Estudiante	M. Ponce	3	94.00
33	Trabajo domiciliario N° 3	M. Ponce	3	97.00
34	TERCER EXAMEN	M. Ponce	3	100.00

## 8. ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

### 8.1. Evaluación del aprendizaje

Trabajos domiciliarios presentados en el aula virtual  
Exámenes en el aula virtual

### 8.2. Cronograma de evaluación

EVALUACIÓN	FECHA DE EVALUACIÓN	EXAMEN TEORÍA	Eval. CONTINUA	TOTAL (%)
Primera Evaluación Parcial	18-05-2021	15%	15%	<b>30%</b>
Segunda Evaluación Parcial	30-06-2021	15%	15%	<b>30%</b>
Tercera Evaluación Parcial	27-07-2021	20%	20%	<b>40%</b>
<b>TOTAL</b>				<b>100%</b>

## 9. REQUISITOS DE APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

- El alumno tendrá derecho a observar o en su defecto a ratificar las notas consignadas en sus evaluaciones.
- Para aprobar el curso el alumno debe obtener una nota igual o superior a 11, en el promedio final.
- El redondeo, solo se efectuará en el cálculo del promedio final, quedado expreso, que las notas parciales, no se redondearan individualmente.

- d) El alumno que no tenga alguna de sus evaluaciones sin justificación, se le considerará como abandono.
- e) El estudiante quedara en situación de abandono si el porcentaje de asistencia es menor al ochenta (80%) por ciento en las actividades que requieran evaluación continua.

## **10. BIBLIOGRAFÍA: AUTOR, TÍTULO, AÑO, EDITORIAL**

### **10.1. Bibliografía básica obligatoria**

MERRIT, Fredereick, LOFTIN, Kent y RICKETS, Jonathan. Manual de la Ingeniería Civil. 4a ed. México: McGraw-Hill, 1999.

SARRIA MOLINA Alberto. Introducción a la Ingeniería Civil. 1a ed. Colombia: Editorial McGraw-Hill Interamericana, 1999.

GALLEGOS Héctor, - La Ingeniería. UPC. 1999. 445 p

GRECH MAYOR Pablo. Introducción a la Ingeniería. Pearson Educación de Colombia Ltda. 1ra edición. 2001. 392 p.

### **10.2. Bibliografía de consulta**

Estatuto de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa

Código deontológico del Colegio de Ingenieros

Arequipa, 07 de Mayo del 2021

**PONCE MEJIA, MARIA**

**GAMERO HUARCAYA, LUCIO**