



SÍLABO

I.- DATOS ACADÉMICOS

1.1. Nombre de la asignatura	: Introducción a la Ingeniería Civil
1.2. Código	: IC16036
1.3. Año calendario	: 2019
1.4. Semestre Académico	: 2019-II
1.5. Créditos Académicos	: 2
1.6. Requisito	: IC16017
1.7 N° Total de horas presenciales	:
- Horas Teóricas	: 1
- Horas prácticas	: 2
- Total de Horas	: 3
1.8. Duración del ciclo	: 17 semanas (16-09-2019 al 10-01-2020)
1.9. Docente responsable	: Ing. Ricardo Heinrich Pinto Yupanqui.

II.- SUMILLA

Es una asignatura de área de formación profesional de naturaleza teórico – práctico que ofrece a los estudiantes tener una visión amplia y general de las características más relevantes de la profesión y sus especialidades identificando las áreas de trabajo y las funciones para el ejercicio de la profesión en el contexto.

III.- COMPETENCIAS

- Definición de ingeniería civil. Misión. Visión. Objetivo general. Objetivos específicos. Capacidades del ingeniero civil. Áreas del conocimiento requeridas. Perfil del ingresante y del egresado. Perfil del Ingeniero Civil. Campos de aplicación. Actividades que realiza el ingeniero civil.
- Conceptos del Reglamento Nacional de Edificaciones. Generalidades de la Norma. Habilitaciones Urbanas, Tipos de Habilitaciones, Componentes Estructurales, Obras de Saneamiento, Obras de Suministro de Energía y Comunicaciones. Edificaciones, Arquitectura, Estructuras, Instalaciones Sanitarias, Instalaciones Eléctricas y Mecánicas.

IV.- RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

PRIMERA UNIDAD: Definición, misión y visión del ingeniero civil

- Conceptúa, aplica los conceptos básicos y aspectos metodológicos para conocer el perfil del ingeniero civil

SEGUNDA UNIDAD: Conceptos del Reglamento Nacional de Edificaciones

- Conceptúa los diferentes fundamentos que abarca el reglamento nacional de edificaciones

V. CONTENIDO PROGRAMÁTICO



PRIMERA UNIDAD: Definición, misión y visión del ingeniero civil

- Presentación del sílabo (contenidos, programación del tiempo y criterios de evaluación).
- Introducción de la Universidad, y la Escuela Profesional de Ing. Civil
- Definición, misión y visión del Ingeniero Civil
- Perfil del ingresante y graduado de la escuela profesional de Ing. Civil
- Campos de aplicación de la Ingeniería Civil
- Introducción del Planeamiento y desarrollo urbano
- Importancia de las Habilitaciones Urbanas
- Proyectos de Habilitación Urbana de la ciudad de Abancay

SEGUNDA UNIDAD : Conceptos del Reglamento Nacional de Edificaciones

- Plan de desarrollo urbano para el desarrollo de proyectos
- Materiales de la construcción
- Introducción a la mecánica de suelos
- Introducción a la ingeniería estructural
- Introducción a transportes y su infraestructura
- Introducción al saneamiento básico
- Etapas de un proyecto civil
- Introducción a la seguridad e higiene en obra

VI. ESTRATEGIAS DIDACTICAS

El rol del docente será de facilitador del aprendizaje, quien motivará mediante la intervención – diálogo sobre los diferentes contenidos del curso. Se utilizará técnicas participativas y trabajos en grupos, la exposición de los resultados se realizará en plenarios.

Las estrategias instruccionales estarán centradas en el participante, privilegiando el aprendizaje significativo, las habilidades para la investigación y la actitud científica, tales como: aprender a pensar, aprender a aprender constantemente y aprender a compartir.

V. MATERIALES Y RECURSOS

Técnicas	Recursos didácticos
✓ Expositivo descriptivo	✓ Modelos físicos y lecturas.
✓ Investigación Bibliográfica	✓ Equipos: Multimedia; plumones
	✓ Manuales de instrucción, para las clases presenciales.
✓ Dinámica grupal.	✓ Trabajos prácticos en campo real.
✓ Debate dirigido.	✓ Hojas de aplicación.
	✓ Medios: Correo



VI. EVALUACION DE APRENDIZAJE

Reglamento Académico General de la Universidad Tecnológica De Los Andes aprobado por Resolución de Consejo Universitario N°0210-2015-UTEA-CR. Capitulo X DEL SISTEMA DE EVALUACION.

De acuerdo al reglamento vigente de la Universidad exige la asistencia obligatoria a clases y que el docente pase lista de asistencia en cada clase que dicta el cual será registrado en la **página web erpeduca.utea.edu.pe**

Considerando la naturaleza del curso respecto a que imparte conocimiento pero dado que es la suma importancia la transmisión directa de la experiencia del profesor y que los alumnos participen en aula.

Así mismo es necesario tener presente que solo cuando el alumno asiste a clases, gana el derecho a ser evaluado y que en todo momento se aplicara la normatividad expresada en el reglamento de la Universidad Tecnológica de los Andes.

Evaluaciones Escritas

- ✓ Responde con claridad las interrogantes.
- ✓ Analiza los contenidos temáticos.
- ✓ Ejemplifica los contenidos teóricos en la solución de problemas.
- ✓ Argumenta y defiende sus conceptos teóricos en la resolución de problemas.
- ✓ Opina sobre los temas tratados.
- ✓ Comparte ideas.

Evaluación de Trabajos de Investigación

- ✓ Presenta en el tiempo establecido los trabajos académicos.
- ✓ El contenido del trabajo presentado guarda relación con la tarea propuesta por el docente.
- ✓ Resume los contenidos y plantea las ideas principales en su trabajo. No copia textos completos de Internet, previo análisis cita fuentes bibliográficas.
- ✓ Conoce y defiende el contenido del trabajo.

Evaluar Actitudinal

- ✓ Asiste puntualmente a sus clases.
- ✓ Respeta las normas de convivencia.
- ✓ Interactúa con sus compañeros.
- ✓ Promueve actividades en beneficio colectivo.
- ✓ Escucha, acepta y observa el desarrollo del tema.



- ✓ Responde, coopera, ayuda, discute y expresa interés por el tema en desarrollo.
- ✓ Asume flexibilidad y perseverancia en el planteamiento, resolución y aplicación de problemas.

TABLA DE CALIFICACION.

El sistema de evaluación se refiere a todas las formas y procedimientos empleados por el profesor para conocer el proceso y el resultado del aprendizaje del alumno. Esta parte del programa consiste en un planteamiento general de las estrategias de evaluación, que incluya los principales tipos de evaluación y técnicas empleadas.

Código	Nombres	Promedio Parcial 1					Promedio Parcial 2					Nota Final				
		PC1	IF1	EXP1	EA1	EP1	PP1	PC2	IF2	EXP2	EA2	EP2	PP2	PF	A	PA
		Practica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Evaluación Actitudinal	Examen Parcial 01	(PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5	Practica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Evaluación Actitudinal	Examen Parcial 02	(PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	(PP1+PP2)/2	Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	
		Practica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Evaluación Actitudinal	Examen Parcial 01	Promedio Parcial 1	Practica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Evaluación Actitudinal	Examen Parcial 02	Promedio Parcial	Promedio Final	Aplazado	Promedio Acta
		Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8					Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16					Nota: La nota del aplazado será en la semana 17				

Leyenda:

Promedio Parcial 1

Practica Calificada	=	PC1
Investigación Formativa	=	IF1
Exposición	=	EXP1
Evaluación Actitudinal	=	EA1
Examen Parcial 01	=	EP1
Promedio Parcial : (PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5	=	PP1

Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8

Promedio Parcial 2

Practica Calificada	=	PC2
Investigación Formativa	=	IF2
Exposición	=	EXP2
Evaluación Actitudinal	=	EA2
Examen Parcial 01	=	EP2
Promedio Parcial : (PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5	=	PP2

Nota: Las notas para la obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16

Nota Final

Promedio Final: (PP1+PP2)/2	=	PF
-----------------------------	---	----



Aplazado : Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo	=	A
Promedio Acta	=	PA

Nota: La nota del aplazado será en la semana 17

Programa de consejería

La Tutoría y Consejería estará en función de orientar y ayudar a los estudiantes de Ingeniería Civil durante su proceso de formación profesional. Con este fin consideramos actividades que motiven al estudio y al aprendizaje indicando técnicas de estudio, buen uso del tiempo, educación en valores, promoviendo jornadas de reflexión.

VII. BIBLIOGRAFIA

1. Autor : Departamento De Edificación Y Producción Gem

Titulo :Reglamento Nacional De Edificaciones. (2009)

<http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-imageviewer.pl?biblionumber=4062>

2. Autor Merritt, Frederick S

Titulo :Manual del ingeniero civil

<http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-imageviewer.pl?biblionumber=3856>

3. Autor CAPECO

Titulo :Manual basico del ingeniero residente en edificacion

<http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-imageviewer.pl?biblionumber=3938>

Abancay, Noviembre del




ING. RICARDO HEINRICH PINTO YUPANQUI
INGENIERO CIVIL
CIP. 145098

2019