



SILABO

I.- INFORMACION GENERAL

1.1. Nombre de la Asignatura	: CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES
1.2. Código	: IC16051
1.3. Año Calendario	: 2019
1.4. Semestre Académico	: 2019-II
1.5. Créditos Académicos	: 3
1.6. Requisitos	: IC16041
1.7. Nº Total de Horas Presenciales	:
- horas teóricas	: 2 horas
- horas prácticas	: 2 horas
- total de horas	: 4 horas
1.8. Duración del Ciclo	: 17 Semanas (16-09-2019 al 10-01-2020)
1.9. Docente Responsable	: ING. JULIO RAUL ESCALANTE ARAGON

II. SUMILLA

Es una asignatura de área de formación de especialidad de naturaleza teórico - práctico, el estudiante conoce los procesos constructivos de las partidas necesarias en la ejecución de edificaciones tanto de la parte estructural, instalaciones y acabados realizando visitas a obras.

III. COMPETENCIA

Estará basado en un enfoque de la educación que se centrará en la demostración de resultados de aprendizaje deseados, como el centro de proceso de aprendizaje del estudiante, integrando diferentes saberes:

- Saber ser.
- Saber hacer.
- Saber conocer
- Saber convivir.

Se realizará actividades y/o resolver problemas con sentido de reto, motivación, flexibilidad, creatividad, comprensión y emprendimiento... (Tobón 2007).

Se impartirá: Conocimientos, Habilidades, Actitudes y Valores.

IV. RESULTADOS DE APRENDISAJE

- PRIMERA UNIDAD
Conocer la ética profesional en las diferentes construcciones de obras civiles, tema muy sensible, que será tocado no solo en la primera unidad sino durante el desarrollo en las demás unidades.
- SEGUNDA UNIDAD
Conocer Etapas de un proyecto ya sean obras privadas o públicas.
- TERCERA UNIDAD.



Conocer las partes de las partes de un expediente técnico en obras de edificaciones, cuando empieza el control de calidad y aprender a interpretar los planos de proyectos de obras de edificaciones.

- **CUARTA UNIDAD**

Conocimiento del proceso constructivo de una edificación, materiales de construcción, clasificación de las edificaciones, sistemas constructivos y modalidades de ejecución. Aplicación.

- Conocer las normativas y reglamentos para las diferentes obras civiles.

V. CONTENIDO PROGRAMATICO

Los contenidos durante el desarrollo del curso van a prender, será:

UNIDAD 1: INTRODUCCION

SESION	DIA	TEMA	TIPO ACTIVIDAD	
1	16/09/2019	- Presentación del curso	Clase	Presentación del tema, y se tomara un examen de entrada.
2	18/09/2019	- Ética del Ingeniero Civil	Clase	Se dará pautas como debe de ser comportamiento del Ing. Civil durante su vida profesional, se utilizara diapositivas
3	24/09/2019	- Campos de Acción	Clase	Se les hará conocer en que puede trabajar el Ing. Civil
4	25/09/2019	- Edificio. - Etapas de un proyecto	Clase	Definición de edificio y para su construcción que es necesario

UNIDAD 2: ETAPAS DE UN PROYECTO

SESION	SEMANA	CONTENIDOS	TIPO ACTIVIDAD	
5	01/10/2019	- Obras Publicas	Clase	Desarrollo de los diferentes temas con un ejercicio.
6	02/10/2019	- Control de calidad	Ejercicio	Desarrollo del tema, y ejemplos por parte de los alumnos de control de calidad.

UNIDAD 3: EXPEDIENTE TECNICO

SESION	DIA	CONTENIDOS	TIPO	
--------	-----	------------	------	--



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



			ACTIVIDAD	
7	08/10/2019	- Expediente técnico.	Clase	Teoría: Presentación del tema; su importancia que documentos lo constituyen.
8	09/10/2019	- Introducción a la lectura e interpretación de planos de arquitectura y simbologías de una edificación.	Clase	Teoría: Presentación del tema con diapositivas.
9	15/10/2019	- Presupuesto, Partidas	Clase	Teoría: Presentación del tema, con un ejemplo.
10	16/10/2019	- Metrados	Clase	Teoría: Presentación del tema, con un ejemplo.
11	22/10/2019	- Análisis de Costos Unitarios.	Clase	Teoría: Presentación del tema, con un ejemplo.
12	23/10/2019	- Ejemplo de problemas	Clase	Teoría: Presentación del tema, con un ejemplo.
13	29/10/2019	- Practicas calificada 1	Ejercicio	Examen calificado.
14	30/10/2019	- Programación de obra.	Clase	Teoría: Presentación del tema, con un ejemplo.
15	05/11/2019	- Examen Parcial 1	Ejercicio	Examen Parcial
16	06/11/2019	- Materiales de construcción.	Clase	Teoría: Presentación del tema

UNIDAD 4: PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA EDIFICACION

SESION	DIA	CONTENIDOS		ACTIVIDADES
17	12/11/2019	- Quienes intervienen en el proceso constructivos de una edificación	Clase	Teoría: Presentación del tema
18	13/11/2019	- Planeamiento y Organización de La obra	Clase	Teoría: Presentación del tema
19	19/11/2019	- Obras provisionales *Instalaciones provisionales	Clase	Teoría: Presentación del tema



		*Construcciones provisionales		
20	20/11/2019	- Trabajos Preliminares - Movimiento de tierras	Ejercicio	Teoría: Presentación del tema Practica: Metrado de movimiento de tierras.

CAPITULO 6: PRINCIPALES PROCESOS CONSTRUCTIVOS

21	26/11/2019	- Construcción con albañilería, confinada y armada	Clase	Teoría: Presentación del tema
22	27/11/2019	- Construcción con Concreto Armado	Clase	Teoría: Presentación del tema
23	03/12/2019	- Construcción con acero	Clase	Teoría: Presentación del tema
24	04/12/2019	- Construcción con madera	Clase	Teoría: Presentación del tema
25	10/12/2019	- Construcción con tierra	Clase	Teoría: Presentación del tema
26	11/12/2019	- Instalaciones interiores	Clase	Teoría: Presentación del tema
27	17/12/2019	- Sistemas de abastecimiento a un edificio.	Clase	Teoría: Presentación del tema
28	18/12/2019	- Introducción a la lectura e interpretación de planos y simbologías de instalaciones sanitarias de una edificación:	Clase	Teoría: Presentación del tema
29	24/12/2019	- Practica calificada 2	Ejercicio	Examen calificado.
30	25/12/2019	- Modalidades de ejecución	Clase	Teoría: Presentación del tema.
31	31/12/2019	Examen parcial 2	Ejercicio	Examen
32	01/01/2020	Resolución del examen parcial 2	Clase	Con los alumnos.
33	07/01/2020	Subsanación	Ejercicio	Examen de todo el curso
34	08/01/2020	Resolución del examen de subsanación		

VI. ESTRATEGIAS DIDACTICAS



1. Explicar con claridad, porque no hay nada peor perdido en clase.
2. Permitir el intercambio de ideas, siendo importante esto para que el alumno no se aun agente pasivo en clases, la enseñanza deberá ser andragógico.
3. Se hará las devoluciones de tareas y exámenes parciales, se resolverá la parte teórica y problemas en el aula donde se señalará las debilidades que aún tienen y se indicar como se pueden mejorar.
4. Se realizará evaluaciones sobre el proceso de formación, se hará preguntas en clases y evaluaciones para ver el avance que están teniendo los alumnos sobre su formación.
5. Se fomentará la autosuficiencia del estudiante, se les brindará a los estudiantes para aprendan a organizarse evaluarse ellos mismos.

VII. MATERIALES Y RECURSOS

- Teoría: con proyector y pizarra acrílica.
- Practica: visitas, separata de casos y talleres.

VIII. EVALUACION

TABLA DE CALIFICACION.

La tabla de calificación de la evaluación del proceso de enseñanza – aprendizaje del curso en el semestre académico 2019-II, es el siguiente:

PROMEDIO PARCIAL 1					PROMEDIO PARCIAL 2					NOTA FINAL				
					PP1						PP2	PF	A	P A
P C1	IF 1	EX P1	E A1	E P1	$(PC1+IF1+EXP1+EA1+EP1)/5$	P C2	IF 2	EX P2	E A2	E P2	$(PC2+IF2+EXP2+EA2+EP2)/5$	$(PP1+PP2)/2$	Reempl aza al promedi o final siempre que haya obtenid o 7 como mínimo	



Práctica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Evaluación Actitudinal	Examen Parcial 1	Promedio Parcial 1	Práctica Calificada	Investigación Formativa	Exposición	Evaluación Actitudinal	Examen Parcial 2	Promedio Parcial 2	Promedio Final	Aplazado	Promedio Acta
<p>Nota: Las notas para obtención del promedio parcial 1 estará abierto desde la semana 1 hasta la semana 8</p>					<p>Nota: Las notas para obtención del promedio parcial 2 estará abierto desde la semana 9 hasta la semana 16</p>					<p>Nota: La nota del aplazado o será en la semana 17</p>				

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 02	=	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

Para aprobar debe obtener como mínimo la nota de ONCE.

IX. BIBLIOGRAFIA

La bibliografía que se recomienda utilizar:

1. Autor: Rodolfo Castillo Aristondo, Título: Reglamento Nacional de Construcciones, Edición: 17ma edición, Editorial: Lima- Perú Cámara Peruana de Construcción.
2. Autor: Frederich S. Merrit, Título: Manual del Ingeniero Civil, Edición: Volumen I, II, III; Editorial: Mexico McGRAW-HILL.
3. Autor: Flavio Abanto Castillo, Título: Análisis y diseño de edificaciones de Albañilería, Edición: 2da edición, Editorial: Lima – Perú San Marcos 2006
4. Autor: Luis Jiménez López , Título: Presupuestos en la construcción, Edición: 2017, Editorial: PARANINFO.
5. Autor: Juan José Trujillo Cebrián, Título: Pastas, Morteros y Hormigones, Edición: 2019, Editorial: IC EDITORIAL.

Enlaces de Internet



- Autor: Rodolfo Castillo Aristondo, Título: Reglamento Nacional de Construcciones, Edición: 17ma edición, Editorial: Lima- Perú Cámara Peruana de Construcción.
http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=construccion+de+edificaciones&branch_group_limit=
- Autor: Frederich S. Merrit, Título: Manual del Ingeniero Civil, Edición: Volumen I, II, III; Editorial: Mexico McGRAW-HILL.
http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=3844&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20construccion%20de%20edificaciones
- Autor: Flavio Abanto Castillo, Título: Análisis y diseño de edificaciones de Albañilería, Edición: 2da edición, Editorial: Lima – Peru San Marcos 2006
http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=construccion+de+edificaciones&branch_group_limit=
- Autor: Luis Jiménez López , Título: Presupuestos en la construcción, Edición: 2017, Editorial: PARANINFO.
http://www.tecno-libro.es/libros/presupuestos-en-la-construccion_100370
- Autor: Juan José Trujillo Cebrián, Título: Pastas, Morteros y Hormigones, Edición: 2019, Editorial: IC EDITORIAL
<http://www.tecno-libro.es/libros/pastas-morteros-adhesivos-y-hormigones-100028>

SETIEMBRE 2019