

CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Modalidad Presencial

Asignatura de Taller de Proyectos en Ingeniería Civil	Resultado de aprendizaje de la asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de desarrollar un proyecto de ingeniería civil considerando restricciones reales.
--	---

* El docente dará a conocer el propósito de aprendizaje en cada sesión.

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Temas y subtemas	Metodología / Estrategias y técnicas	Recurso digital	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
1	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de crear un grupo o empresa para llevar a cabo el desarrollo escalonado de un proyecto de Ingeniería Civil, estableciendo las reglas de comportamiento y gestión.	1	1	2	- Presentación del equipo de docentes. - Presentación del sílabo - Evaluación Diagnóstico.	Aprendizaje colaborativo	PPT Blackboard Collaborate	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
			2	2	- Formación de equipos. -	Aprendizaje colaborativo	PPT Blackboard Collaborate	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
			3	2	- Definición del proyecto de cada equipo	Aprendizaje colaborativo	PPT Blackboard Collaborate	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
		2	4	2	- Componentes del expediente técnico. - Etapas de desarrollo del expediente técnico. - Desarrollo de especificaciones técnicas. - Presentación de un expediente técnico real.	Aprendizaje experiencial	PPT Blackboard Collaborate Google Earth	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
			5	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT Blackboard Collaborate Google Earth	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
			6	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT Blackboard Collaborate Google Earth	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
		3	7	2	- Levantamiento topográfico. - Curvas de nivel. - Especificaciones técnicas	Aprendizaje experiencial	PPT Blackboard Collaborate	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura
			8	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT Blackboard	Teórico - práctico	Aula virtual de la

CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Modalidad Presencial

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Temas y subtemas	Metodología / Estrategias y técnicas	Recurso digital	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar	
2	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de crear un grupo o empresa para llevar a cabo el desarrollo escalonado de un proyecto de Ingeniería Civil, estableciendo las reglas de comportamiento y gestión.							Collaborate		asignatura
			9	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT Blackboard Collaborate	Teórico - práctico	Aula virtual de la asignatura	
		4	10	2	- Estudio de Mecánica de Suelos. - Norma E.050 - Especificaciones técnicas - Delimitación de los lotes. - Definición de pistas y veredas.	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física	
			11	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física	
			12	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física	
			13	2	- Desarrollo arquitectónico de una vivienda. - Desarrollo del plan de saneamiento. -	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física	
		5	14	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física	
			15	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física	
			6	16	2	- Estructuración de la vivienda. - Revisión de conceptos de diseño sismorresistente. - Norma E.030. -	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
				17	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
18	2			- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física		
7	19	2	- Diseño en concreto armado de elementos por cargas de gravedad. - Revisión de la Norma E.060. - Detalles estructurales en planos.	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física			

CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Modalidad Presencial

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Temas y subtemas	Metodología / Estrategias y técnicas	Recurso digital	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
			20	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			21	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
		8	22	2	- Evaluación Parcial	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
			23	2	- Evaluación Parcial	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
			24	2	- Evaluación Parcial	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
3	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un proyecto estructural, de caminos, geotécnico, hidráulico o similar; controlando la administración del grupo o empresa con herramientas de gestión.	9	25	2	- Diseño de elementos sometidos a cargas sísmicas. - Capítulo 21 Norma E.060. - Detalles estructurales para mejorar la ductilidad de la estructura.	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			26	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			27	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
		10	28	2	- Diseño de cimentación. - Diseño de pavimentos.	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			29	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			30	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
		11	31	2	- Instalaciones sanitarias. - Metrados. -	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			32	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			33	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física

CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Modalidad Presencial

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Temas y subtemas	Metodología / Estrategias y técnicas	Recurso digital	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		12	34	2	- Costos y presupuestos - Cronograma de obra	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			35	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
			36	2	- Asesoría	Aprendizaje experiencial	PPT	Teórico - práctico	Aula física
4	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar los controles financieros de su grupo/empresa en el proceso de desarrollo de su proyecto de Ingeniería Civil. Conocimientos Habilidades	13	37	2	- Revisión de planos de todas las especialidades. - Revisión del cronograma del proyecto. - Revisión del presupuesto final.	Aprendizaje colaborativo	Ninguno	Práctico	Aula física
			38	2	- Revisión de planos de todas las especialidades. - Revisión del cronograma del proyecto. - Revisión del presupuesto final.	Aprendizaje colaborativo	Ninguno	Práctico	Aula física
			39	2	- Revisión de planos de todas las especialidades. - Revisión del cronograma del proyecto. - Revisión del presupuesto final.	Aprendizaje colaborativo	Ninguno	Práctico	Aula física
		14	40	2	- Pre sustentación del expediente técnico final.	Aprendizaje colaborativo	Ninguno	Práctico	Aula física
			41	2	- Pre sustentación del expediente técnico final.	Aprendizaje colaborativo	Ninguno	Práctico	Aula física
			42	2	- Pre sustentación del expediente técnico final.	Aprendizaje colaborativo	Ninguno	Práctico	Aula física
		15	43	2	- Evaluación Final	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
			44	2	- Evaluación Final	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
			45	2	- Evaluación Final	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
		16	46	2	- Evaluación Final	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física
			47	2	- Evaluación Final	Aprendizaje orientado a	PPT	Práctico	Aula física

CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

Modalidad Presencial

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Temas y subtemas	Metodología / Estrategias y técnicas	Recurso digital	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
						proyectos			
			48	2	- Evaluación Final	Aprendizaje orientado a proyectos	PPT	Práctico	Aula física