



CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura: Taller de Consultoría en Ingeniería Mecánica	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Taller de Consultoría en Ingeniería Mecánica
---	--

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los conceptos básicos de consultoría, áreas de aplicación, procesos, diagnóstico e identificación de problemas relacionados a la carrera y determinación de objetivos	Semana 1	1	2	Presentación del docente y silabo	- Evaluación diagnóstica	Teórico - Práctico	Aula
			2	2	Definición y áreas de aplicación de la Consultoría en Ingeniería Mecánica	- Conformación de equipos de trabajo - Enunciado del problema	Teórico - Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 2	3	2	Amplitud y alcance de los servicios de consultoría, consultores internos, la capacitación y la investigación, la relación consultor-cliente, control de conflictos, el profesionalismo y la ética en la consultoría		Teórico - Práctico	Aula
			4	2	Lista de exigencias, matriz morfológica, evaluación técnico – económica	- Elaboración de bosquejos de soluciones	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 3	5	2	El asesoramiento como un instrumento de la consultoría, requisitos y normas técnicas: ISO 9000, ISO 10002 y Normas Técnicas Peruanas		Teórico - Práctico	Aula
			6	2	Capítulo I: Marco teórico y objetivos del proyecto. Capítulo II: Requisitos de diseño, diseño conceptual y diseño de cálculo		Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 4	7	2			Teórico - Práctico	Aula



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
					Diagnóstico, descripción y planteamiento del problema en Ingeniería Mecánica mediante la aplicación del Lean Canvas, definición de objetivos			
			8	2	Capítulo III: Diseño de la máquina y selección de materiales y componentes electromecánicos	- Disponibilidad de materiales, herramientas, equipos, etc	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de plantear de las alternativas de solución a los problemas presentados, a través de un análisis técnico se determinará la factibilidad de las alternativas de solución y tomar decisiones	Semana 5	9	2	Análisis técnico de las alternativas de solución de los problemas en Ingeniería Mecánica		Teórico - Práctico	Aula
			10	2		- Avance del proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 6	11	2	Factibilidad de proyectos, determinación de la factibilidad de las alternativas de solución de problemas en Ingeniería Mecánica y toma de decisiones		Teórico - Práctico	Aula
			12	2	Revisión de avance 01 del proyecto – coevaluación.	- Avance de proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 7	13	2	Los términos de referencia (TDR) y desarrollo de propuestas de servicios		Teórico - Práctico	Aula
			14	2	Revisión de avance por parte del docente	- Avance de proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		Semana 8	15	2	Desarrollo, planeamiento y estructura de expedientes técnicos (ET)		Teórico - Práctico	Aula
			16	2	Examen parcial	- Exposición del avance 01 del proyecto	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de formular el proyecto de Ingeniería Mecánica aplicando los elementos y técnicas que se emplean al realizar un estudio técnico y organizacional.	Semana 9	17	2	Revisión y aprobación del proyecto, cronograma de actividades, métodos: Gantt, Pert, CPM		Teórico - Práctico	Aula
			18	2		- Avance del proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 10	19	2	Marco teórico, cálculos justificativos y análisis económico-financiero (cálculo de VAN y TIR)		Teórico - Práctico	Aula
			20	2		- Avance del proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas
		Semana 11	21	2	Contrataciones con el estado y con entidades particulares, interpretación de esquemas y análisis de la documentación técnica		Teórico - Práctico	Aula
			22	2	Capítulo IV: Fabricación Capítulo V: Pruebas de Funcionamiento y resultados	- Avance del proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar	
		Semana 12	23	2	Consultoría en gestión de mantenimiento y producción		Teórico - Práctico	Aula	
			24	2		- Avance del proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas	
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar técnicas, herramientas y metodología de consultoría en las áreas de gestión de procesos internos y gestión de recursos humanos.	Semana 13	25	2	Ejecución, entrega y exposición de proyectos de Ingeniería Mecánica		Teórico - Práctico	Aula	
			26	2	Conclusiones y recomendaciones Bibliografía Anexo	- Resultado de la primera prueba de prototipo – todos los equipos	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas	
			27	2	Técnicas de Negociación y ética en los servicios de consultoría		Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo	
		Semana 14	28	2		- Avance del proyecto: Procedimientos y técnicas de fabricación, uso de herramientas y epps	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas	
			Semana 15	29	2	Construcción de indicadores de gestión, monitoreo, evaluación interna y externa (cliente)		Teórico - Práctico	Aula
				30	2		- Entrega final del proyecto. prototipo	Práctico	Taller de Máquinas y Herramientas



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		Semana 16	31	2	La estrategia postventa en el negocio de la consultoría. Mejoramiento continuo y liderazgo de la consultoría. Casos de éxito mundiales de empresas consultoras en Ingeniería Mecánica		Teórico - Práctico	Aula
			32	2	Calificación final y entrega de notas		Teórico	Aula