



CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura: Sistemas Integrados de Gestión y Auditoría Ambiental	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer un sistema integrado de gestión considerando las Normas ISO 14001:2015, ISO 9001:2015 e ISO 45001, acorde a las necesidades y características de una empresa y de aplicar procedimientos de auditoría ambiental.
-------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 diferenciar los diversos modelos de gestión para poder aplicarlos en una empresa.	Semana 1	1	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Características de los modelos de Gestión Integral ✓ Modelo de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación diagnóstica ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
			2	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis y solución de casos y ejercicios ✓ Debates 	Práctico	Aula
		Semana 2	3	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelo de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			4	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de talleres ✓ Debates 	Teórico - Práctico	Aula
		Semana 3	5	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelo de Gestión de Seguridad y la Salud en el Trabajo ISO 45001 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			6	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de talleres ✓ Debates 	Teórico - Práctico	Aula
		Semana 4	7	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelo de Gestión de Responsabilidad Social ISO 26000 ✓ Otros modelos de gestión a fin a la carrera 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			8	2		Evaluación - Prueba mixta	Teórico - Práctico	Aula
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de desarrollar un modelo de gestión acorde a las necesidades y características de una empresa.	Semana 5	9	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Requisitos generales y Política ✓ Ciclo de Deming: planear, hacer, verificar y actuar 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			10	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trabajos colaborativos ✓ Debates 	Teórico - Práctico	Aula
		Semana 6	11	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planificación de la implantación. ✓ Implementación y operación 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
			12	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de talleres ✓ Debates 	Teórico - Práctico	Aula
		Semana 7	13	2	✓ Verificación y revisión por la Dirección.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			14	2	Evaluación – Rúbrica de exposición		Teórico - Práctico	Aula
		Semana 8	15	2	Repaso general de la Unidad I y II	Clase magistral activa	Teórico - Práctico	Aula
			16	2	Evaluación parcial – Prueba mixta		Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de asociar las características de una auditoría y las destrezas que debe tener un auditor a fin de aplicarlos acorde a las necesidades y características de una empresa.	Semana 9	17	2	✓ ISO 19011.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			18	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trabajos colaborativos ✓ Exposiciones de los alumnos 	Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo
		Semana 10	19	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Concepto y tipos de auditoría ✓ Definición de términos utilizados en las auditorías. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			20	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de talleres ✓ Análisis y solución de casos y ejercicios 	Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo
		Semana 11	21	2	✓ Perfil y habilidades del auditor	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			22	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de talleres ✓ Debates 	Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo
		Semana 12	23	2	Deberes y derechos del auditor.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			24	2	Evaluación parcial – Prueba mixta		Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo



Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Actividades	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar la organización e implementación de los procesos de auditoría ambiental acorde a las necesidades y características de una empresa.	Semana 13	25	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Normativa aplicable al proceso de auditoría. ✓ Proceso y fases de auditoría 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			26	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Debates ✓ Exposiciones de los alumnos 	Teórico - Práctico	Aula
		Semana 14	27	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Elaboración de un plan de auditoría. ✓ Determinación de hallazgos y no conformidades en base a casos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo
			28	2		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desarrollo de talleres ✓ Análisis y solución de casos y ejercicios 	Teórico - Práctico	Aula
		Semana 15	29	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Informe y seguimiento de la auditoría. ✓ Desarrollo de auditorías en base a casos. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Clase magistral activa ✓ Debates ✓ Trabajos colaborativos 	Teórico - Práctico	Aula
			30	2		Evaluación – Rúbrica de exposición	Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo
		Semana 16	31	2	Evaluación final – Rúbrica de evaluación	Teórico - Práctico	Aula	
			32	2	Desarrollo de la Evaluación final	Teórico - Práctico	Laboratorio de Computo	