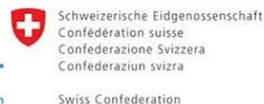


CRONOGRAMA

Día	Tema	Contenidos teóricos	Actividades prácticas
1	1	Conceptos básicos. Peligro. Riesgo Daños (incidentes, accidentes, enfermedades, contaminación). Prevención. Protección. SHES. Metodología general de actuación. Razones para ocuparse de SHES. Costos de los accidentes.	
	2	Seguridad ocupacional. Causas de los accidentes. Métodos de análisis de causas. Estudio estadístico de accidentabilidad.	Actividad N° 1 (Análisis de causas de un accidente)
2	2	Seguridad ocupacional. Identificación de peligros. Evaluación de riesgos.	
	2		Actividad N° 2 (Visita a un laboratorio de la Facultad de Química: identificación de peligros y evaluación de riesgos)
3	3	Determinación de controles. Eliminación. Sustitución. Controles de ingeniería. Señalización. Advertencias. Controles administrativos.	
	3	Determinación de controles. Equipos de protección personal.	Actividad N° 3 (Determinación de controles relacionados con la Actividad N° 2)
4	4	Peligros de los productos químicos. SGA/GHS. Peligros físicos.	
	4	Peligros de los productos químicos. Peligros para la salud humana. Peligros para el medio ambiente.	
5	5	Trabajo con productos químicos. Manipulación de sólidos, líquidos, gases.	
	5	Trabajo con productos químicos. Manipulación de sólidos, líquidos, gases. Tránsito de inflamables.	
6	Visita a lugares turísticos en grupo		
7	Libre		
8	5	Trabajo con productos químicos. Almacenamiento. Transporte (Reglamentación modelo de Naciones Unidas).	
	6	Residuos químicos. Clasificación. Gestión (3R, tratamiento, disposición final). Tecnologías limpias y de fina de tubería. Química verde.	Actividad N° 4 (Gestión de residuos)
9	7	Comunicación de los peligros de los productos químicos. Etiquetas SGA/GHS. Fichas de datos de seguridad (SGA/GHS). Bases de datos.	
	7-8	Reacciones químicas. Aspectos termodinámicos y cinéticos. Reacciones peligrosas. Control teórico. Control práctico.	Actividad N° 5 (Elaboración de la etiqueta de un producto químico de acuerdo con el SGA/GHS)



10	9	Seguridad patrimonial. Deberes y responsabilidades. Evaluación del riesgo (identificación de puntos vulnerables, protección de las personas, protección de la propiedad física e intelectual, protección de la reputación, prevención del uso de activos para causar daños). Medidas de control.	
	9	Emergencias. Primeros auxilios. Incendios. Derrames. Planes de emergencias. Plan de seguridad de la planta.	Actividad N° 6 (Presenciar simulacro de emergencia y evacuación de la Facultad de Química)
11	10	Gestión. Ciclo PDCA. Enfoque basado en procesos. Normas ISO 14000, OHSAS 18000 (ISO 45000). Gestión integrada (QSHE).	
	10	Gestión. Programa cuidado responsable del medio ambiente. Herramientas para la gestión. Culturas de la SHE.	Actividad N° 7 (Establecer objetivos y programas)
12	N/A		Actividad N° 8 (Visita a una planta química)
	N/A		Actividad N° 9 (Presentación de reportes. Evaluación del entrenamiento. Entrega de certificados).