MODULO	TEMAS	Relator	hrs.	Por Definir	05-01-2023	06-01-2024	12-01-2023	13-01-2024	19-01-2023	20-01-2024	26-01-2023	27-01-2024	01-03-2024	02-03-2024	08-03-2024	09-03-2024	15-03-2024	16-03-2024	22-03-2024	23-03-2024	29-03-2024	30-03-2024	05-04-2024	06-04-2024	12-04-2024	13-04-2024	19-04-2024	20-04-2024	26-04-2024	27-04-2024	03-05-2024	04-05-2024	10-05-2024	11-05-2024	17-05-2024	18-05-2024	24-05-2024	25-05-2024	31-05-2024	01-06-2024	07-06-2024	08-06-2024	13-06-2024	22-06-2024	Por Definir
				5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3		5
Inauguración (Jueves) Corporativo			5	1																																								
Modulo I: Caracterización de Minerales (UCN & UA)	Técnicas de caracterización mineralógica y elemental.	Marina Vargas	3		1																																							
	Visita Laboratorio MAINI [PRESENCIAL]	Marina Vargas	4			1																																						
	Influencia de mineralogía en los procesos de conminución & Clasificación. Mapa de Partículas.	Marina Vargas	3				1																																					
	Caracterización fisica del Mineral.	Adolfo Fong	4					1																																				
	Técnicas de muestreo enfocadas a pulpas.	Adolfo Fong	3						1																																			
Modulo II: Fundamentos de Conminución & clasifiación (UCN &UA)	Fundamentos del proceso de conminución.	Julio Valenzuela	7							1	1																																	
	Parámetros en Operaciones de Clasificación.	Julio Valenzuela	4									1																																
	Análisis granulométrico y modelos de distribución.	Cecilia Cerda	3										1																															
	Laboratorio de Conminución y Clasificación [PRESENCIAL].	Cecilia Cerda	4											1																														
	Circuitos de conminución.	Adolfo Fong	7												1	1																												
Modulo III: Mantención Mecánica y Eléctrica en Procesos de Molienda (UA)	MM: Mantenimiento de Equipos	Jorge Retamales	3														1																											
	MM: Mantencion y Reemplazo de Bombas Hidráulicas	Jorge Retamales	4															1																										
	MM: Mantencion Válvulas	Jorge Retamales	3																1																									
	MM: Mantención Correas Transportadoras y Alimentadores	Jorge Retamales	4																	1																								
	MM: Mantención de Sistemas Neumáticos	Jorge Retamales	3																		1																							
MM: Mantenimiento Mecánico	**MM + ME&I: Visita Técnica a las Instalaciones en Planta**	Jorge Retamales /Julio Barrientos	4																			1																						
ME&I: Mant. Eléctrico e Instrumentación	MM: Mantencion Sistemas Transmisión	Jorge Retamales	3																				1																					
	ME&I: Funciones, Riesgo Eléctrico, Normas, Estadisticas y Registros de Falla	Julio Barrientos	4																					1																				
	ME&I: Indicadores, Herramientas e Instrumentos, Talleres y Laboratorios, Moncon y Reparables.	Julio Barrientos	3																						1																			
	ME&I: Diagramas, Planos, Guias de Maniobra, Protocolos y Planes de O&M	Julio Barrientos	4																							1																		
	ME&I: Back-Log, Seguimiento y Control, MCM, Paradas de Planta y Auditorías de Mantenimiento, CIO, Incorporación de Tecnoñogía 4.0 y Perfil del nuevo profesional de O&M.	Julio Barrientos	3																								1																	
Modulo IV: Automatización y Control en Procesos de Conminución (USM & UCN)	Conceptos Básicos de QA/QC.	Claudio Acuña & Claudio Leiva	4																									1																
	Operación y funcionamiento de Analizador en Línea. Sensores.	Claudio Acuña & Claudio Leiva	3																										1															
	Filosofía de control y operación de los equipos.	Claudio Acuña & Claudio Leiva	4																											1														
	Instrumenación y Lazos	Claudio Acuña & Claudio Leiva	3																												1													
	Concepto de Control Multivariable, MPC	Claudio Acuña & Claudio Leiva	7																													1	1											
	Digital Twins	Claudio Acuña & Claudio Leiva	4																															1										
Modulo V: Software de Análisis (Balance, estadística y diseño) (PUCV & UASLP & UCN)	Balance Metalúrgico y Reconciliación de Datos	Daniel Calisaya	3																															1										
	Optimización de Molinos de Bolas	Mario Corona	4																																1									
	Modelos matemáticos de Clasificación y Molienda	Mario Corona	3																																	1								
	Fundamentos del Modelado de Hidrociclones y Harneros y Simulación	Mario Corona	4																																		1							
	Fundamentos del Modelado de Molino de Bolas, dentro del ajuste del modelo	Mario Corona	3																																			1						
	Simulación de cicuitos de Molinos de Bolas	Mario Corona	4																																				1					
	Simulación de la Molienda SAG	Luis Ramón Arellano Piña	3																																					1				
	Casos de Estudio. Casos de estudio implementados a nivel industrial.	Mario Corona	4																																						1			
WorkShop (Jueves) Corporativo	Desafíos asociados a procesos de molienda & Innovación en procesos de conminución.		3																																							1		
	Entrega de Diploma Final																																										1	
Ceremonia de Cierre (Jueves) Corporativo			5																																									1