

# ITINERARIO FORMATIVO 23/24



9 SESIONES: 3h/sesión (21h)

7 sesiones formativas + 2 visitas a empresas

	TEMA	EMPRESA/PONENTE
<b>SESIÓN 1:</b> <b>PROCESOS Y PRODUCTOS SIDERÚRGICOS</b>  18/10/2023 · 9:30-12:30	1. HISTORIA SIDERÚRGICA VASCA	Arcelor Mittal
	2. VISIÓN SECTORIAL	Tubos reunidos Siderex
	DESCANSO	
	3. PROCESO	
	INTRODUCCIÓN, MATERIAS PRIMAS Y CONSUMIBLES "LA RECETA DEL ACERO"	Idom
	RUTA INTEGRAL Y ELÉCTRICA	Idom
	METALURGIA SECUNDARIA	Arcelor Mittal
	COLADA CONTINUA, LAMINACIÓN Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS	Arcelor Mittal
<b>SESIÓN 2:</b> <b>VISITA A PLANTA</b>  09/11/2023 · 9:30-12:30	ARCELOMITTAL SESTAO	
<b>SESIÓN 3:</b> <b>PRODUCTOS Y SECTORES APLICACIÓN</b>  22/11/2023 · 9:30-12:30	4. PRODUCTOS	
	POR FORMATO (LARGOS, PLANOS, TUBOS...)	Tubos reunidos
	POR TIPO DE ACERO (FAMILIAS Y APLICABILIDAD): INOXIDABLE Y ESPECIAL, CORRUGADO.	OLARRA Nervacero
	DESCANSO	
	5. COMPETENCIA CON OTROS METALES	UPV-EHU
<b>SESIÓN 4:</b> <b>EQUIPOS Y PROCESOS</b>  13/12/2023 · 9:30-12:30	6. ACERÍA Y HORNOS	
	ACERÍA	SARRALLE
	HORNOS	Fives Steel Spain
	LÍNEAS DE PROCESO (GALVANIZADO, DECAPADO...)	Fives Steel Spain
	DESCANSO	
	7. LAMINACIÓN	
	LAMINACIÓN EN FRÍO	Fives Steel Spain
LAMINACIÓN EN CALIENTE	Arcelor Mittal	
<b>SESIÓN 5:</b> <b>SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR</b>  24/01/2024 · 9:30-12:30	8. HUELLA AMBIENTAL Y ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA APLICADO AL SECTOR SIDERÚRGICO	Siderex
	DESCANSO	
	9. APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR AL SECTOR SIDERÚRGICO	Sidenor
	10. ALTERNATIVAS AL CARBÓN FOSIL. XCARRB	Arcelor Mittal
	11. GESTIÓN Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS	HARSCO

SESIÓN 7:  
HIDRÓGENO Y EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

28/02/2024 · 9:30-12:30

12. NEUTRALIDAD CLIMÁTICA DE LA SIDERURGIA BASADA EN NUEVAS  
TECNOLOGÍAS Y PROCESOS CON APLICACIÓN INTENSIVA DEL H2



SARRALLE

13. ALMACENAMIENTO H2 EN CAVERNAS SALINAS  
(DESARROLLO NUEVOS MATERIALES)



Tubos reunidos

DESCANSO

14. EFICIENCIA ENERGÉTICA: GESTIÓN INTELIGENTE



Tubos reunidos

15. EL H2 COMO VECTOR ENERGÉTICO EN EL SECTOR  
SIDERÚRGICO



Arcelor Mittal

SESIÓN 8:  
INDUSTRIA 4.0 Y CASOS DE  
ÉXITO

20/03/2024 · 9:30-12:30

16. AUTOMATIZACIÓN



Idom

17. DIGITALIZACIÓN



Nervacero

DESCANSO

18. EJEMPLOS APLICACIÓN: SERVICIOS EN REMOTO,  
COLABORACIÓN EN REMOTO, SIMULACIONES Y REALIDAD VIRTUAL



Idom

19. OTROS EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Arcelor Mittal

SESIÓN 9:  
GESTIÓN PROYECTOS,  
RETOS TECNOLÓGICOS Y  
GESTIÓN DEL TALENTO

17/04/2024 · 9:30-12:30

20. MAGNITUD DE UN PROYECTO SIDERÚRGICO. EJEMPLOS



Idom

21. RETOS TECNOLÓGICOS Y CAPACITACIÓN NECESARIA



Arcelor Mittal

DESCANSO

22. POTENCIA TU MARCA PERSONAL



OLARRA

23. LAS HABILIDADES DEL FUTURO. PROGRAMA ESSA  
(EUROPEAN STEEL SKILLS AGENDA)



Sidenor