



ITINERARIO FORMATIVO 23/24

7 sesiones formativas en Aula:9:30-12:30 POE1

+ 2 visitas empresas

SESIÓN 1: PROCESOS Y PRODUCTOS SIDERURGICOS

18/10/2023

1 Historia siderurgica Vasca

2 Vision sectorial

3 Proceso:

Introducción - LA RECETA DEL ACERO

Materias primas y consumibles

Ruta integral y electrica

Metalurgia secundaria

Colada continua, laminacion y tratamientos térmicos

SESIÓN 2: VISITA A PLANTA: ARCELOR MITTAL SESTAO

09/11/2023

SESIÓN 3: PRODUCTOS Y SECTORES APLICACIÓN

22/11/2023

4 Productos

Por formato: largos, tubos, planos...

Por tipo de acero (familias y aplicabilidad):

- Inoxidable y especial

- Corrugado

5 Competencia con otros metales

SESIÓN 4: EQUIPOS Y PROCESO

13/12/2023

6 Acería y hornos

Acería

Hornos

Lineas de proceso (galvanizado, decapado..)

7 Laminacion

Laminación en frío

Laminación en caliente

SESION 5 : SOSTENIBILIDAD Y ECONOMIA CIRCULAR

24/01/2024

8 Huella Ambiental y análisis del ciclo de vida aplicado al sector siderurgico

9 Aplicación de la Economía Circular al sector Siderúrgico

10 Alternativas al carbón fosil

11 Gestión y valorización de residuos

SESION 6 : VISITA A PLANTA:**07/02/2024****SESION 7 : HIDRÓGENO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA****28/02/2024****Neutralidad climática de la Siderurgia basada en nuevas tecnologías y procesos con aplicación****12** intensiva del H2**13** Almacenamiento H2 en cavernas salinas (desarrollo nuevos materiales)**14** Eficiencia Energética: Gestión inteligente**15** El H2 como vector energético en el sector siderúrgico**SESION 8: INDUSTRIA 4.0 Y CASOS DE ÉXITO****20/03/2024****16** Automatización**17** Digitalización**18** Ejemplos aplicación: servicios en remoto, colaboración en remoto, simulaciones y realidad virtual**19** OTROS EJEMPLOS DE APLICACIÓN**SESION 9: GESTION PROYECTOS + RETOS TECNOLOGICOS + GESTION DEL TALENTO****17/04/2024****20** Magnitud de un proyecto siderúrgicos (Ejemplos)**21** Retos tecnológicos y capacitación necesaria**22** Potencia tu marca personal**23** ESSA : European Steel Skills Agenda