

FICHA MATERIA TÍTULO DE ESPECIALISTA

MATERIA: Introdución á Industria 4.0
Módulo:
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatoria <input type="checkbox"/> Optativa
ECTS: 1
Modalidad: Síncrona virtual
COMPETENCIAS ASOCIADAS: CE1, CE2 Indicar códigos da táboa 2.3 da proposta
Descrición xeral: Esta materia ten como obxectivo introducir ao alumnado nos conceptos básicos e principais tecnoloxías habilitadoras da industria 4.0, facendo especial fincapé na relevancia que ten a aplicación de tecnoloxías e solucións específicas para a ciberseguridade no ámbito das plantas de fabricación.
Coordinador/a: José Ignacio Armesto Quiroga Profesores/as: 1) José Ignacio Armesto Quiroga 2) 3) 4) 5)
Resultados de aprendizaxe: Coñecemento do marco histórico e dos conceptos básicos da Industria 4.0. Coñecemento das principais tecnoloxías habilitadoras relacionadas coa Industria 4.0 e a fábrica conectada. Capacidade para comprender a relevancia da ciberseguridade industrial no contexto das fábricas conectadas.

Programa académico:

Antecedentes y visión global de la Industria 4.0. Tecnologías habilitadoras. Infraestructuras de comunicaciones industriales en la planta de proceso (OT). Ciberseguridad industrial. Implantación de la Industria 4.0 en diferentes sectores industriales.

Metodoloxía docente:

Lección maxistral e Seminarios: exposición dos contidos da materia. **Estudo de casos:** realización dun traballo baseado nos contidos da materia. **Proba teórica:** realización dunha proba síncrona de avaliación mediante as plataformas Campus Remoto e/ou Moovi da Universidade de Vigo.

Actividades formativas SÍNCRONAS	Horas síncronas presenciales	Horas síncronas virtuales	Horas de traballo autónomo do estudiante
Lección maxistral		4	6
Seminarios		4	4
Estudo de casos		1	5
Proba teórica		1	
Descrición da actividade formativa.			
Descrición da actividade formativa.			
ECTS TOTALES = 1,00	0,00	10,00	15,00

Las horas síncronas deben ser entre 8 y 12 por ECTS en modalidad síncrona

Actividades formativas ASÍNCRONAS	Horas tutorización	Horas de traballo autónomo do estudiante
Descrición da actividade formativa		
Descrición da actividade formativa		
Descrición da actividade formativa.		
Descrición da actividade formativa.		
Descrición da actividade formativa.		
Descrición da actividade formativa.		
ECTS TOTALES = 0,00	0,00	0,00

Las horas de tutorización serán entre 4 e 8 por ECTS en modalidad asíncrona

Metodoloxía de avaliación:

A asistencia e participación nas actividades formativas síncronas suporá o 15% da cualificación. O estudo de casos consistirá na realización dun traballo baseado nos contidos da materia, que será avaliado e suporá o 60% da cualificación. A avaliación da proba teórica suporá o 25% da cualificación.

Probas de avaliación	% Ponderación
Asistencia actividades formativas síncronas	15
Estudo de casos: traballo baseado nos contidos da materia	60
Proba teórica	25
Descrición do tipo de proba	
Descrición do tipo de proba	
	100%

Plataformas de Teledocencia e titorización:

As actividades síncronas realizaranse no Campus Remoto da Universidade de Vigo. A entrega de traballos realizarase na plataforma Moovi da Universidade de Vigo. As titorías concertaranse por correo electrónico e terán lugar no Campus Remoto da Universidade de Vigo.