

Propostes de TFG-industrials 2024-25

TÍTOL	Grau	Línea temàtica
Evaluación de la técnica de sentadillas mediante sensores inerciales para la prevención de lesiones en la rodilla.	Electrònica	Tractament del senyal.
Disseny i implementació d'un Sistema a temps real pel control d'Aerodinàmica Activa	Electrònica	Tractament del senyal.
Disseny d'una plataforma de test automàtic	Electrònica	Tractament del senyal.
ESCRITURA AMB ROBOT COL-LABORATIU	Electrònica	Tractament del senyal.
Disseny d'un mini-vehicle robòtic amb càmera sonda per a explorar falsos sostres	Electrònica	Enginyeria de control i automatització.
Reconeixement de cares amb microcontrolador NXP	Electrònica	Tractament del senyal.
Diseño mecánico y electrónica, juntamente del proceso de montaje de una baliza geolocalizada homologable V16.	Electrònica	Tractament del senyal.
Adaptation of a mountain bike for energy harvesting	Electrònica	Conversió d'energia elèctrica.
Evaluación y Optimización de Sistemas de Refrigeración Industrial con Refrigerantes	Electrònica	Química, sostenibilitat i materials.
Modelització, simulació i implementació del tren de potència elèctric del monopoli	Electrònica	Conversió d'energia elèctrica.
Plantejament i disseny d'un sistema ajustable de surf foil per taules de surf	Mecànica	Mecanismes i màquines
Integració i posada en marxa d'un robot col-laboratiu en un entorn industrial	Electrònica	Enginyeria de control i automatització.
Optimización y automatización del estuchado de un producto	Electrònica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Desenvolupament d'un Digital Twin Integrat per a la Simulació i Control d'un Procés	Electrònica	Enginyeria de control i automatització.
Implementació indústria 4.0	Electrònica	Indústria 4.0.
Disseny d'un mini-vehicle robòtic amb càmera sonda per a explorar falsos sostres	Mecànica	Mecanismes i màquines
Anàlisi i Restauració del Mecanisme d'una Bicicleta Estàtica	Mecànica	Mecanismes i màquines
Estudi i anàlisi de propostes de solució per el problema de l'oxidació als suports de	Mecànica	Química, sostenibilitat i materials.
Màquina de processament de residus orgànics, i per a l'engreixament larvari.	Mecànica	Mecanismes i màquines
Disseny d'una cadira de rodes pel tenis per una persona de baixos recursos econòmics	Mecànica	Mecanismes i màquines
Diseño del buje y de la mangueta para un formula student	Mecànica	Mecanismes i màquines
Diseño mecánico y electrónica, juntamente del proceso de montaje de una baliza geolocalizada homologable V16.	Mecànica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Disseny del procés de fabricació d'un sobreescalfador de vapor t'aigua.	Mecànica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
DISSENY CREACIO I VIABILITAT DE UN ACCESORI PER A PISCINA	Mecànica	Mecanismes i màquines
Primera aproximació de la optimització d'una línia de producció d'envasos d'alumini.	Electrònica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Implementación GMAO (Fiix) en la industria	Electrònica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Diseño de una turbina hidráulica de uso domestico para zonas rurales	Mecànica	Enginyeria tèrmica i de fluids.
Adaptation of a mountain bike for energy harvesting	Mecànica	Mecanismes i màquines
Disseny i desenvolupament d'una granja d'humitat	Mecànica	Enginyeria tèrmica i de fluids.
Diseño e implementación de un Fondo Plano con Aerodinámica Activa para un Vehículo de Formula Student	Mecànica	Enginyeria tèrmica i de fluids.
Optimització i estandardització del procés d'envasament d'una línia d'antibiotic	Organització	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
LeanCup: Excel·lència operativa en l'oci nocturn, esdeveniments i restauració a Barcelona.	Organització	Emprenedoria, projectes i empresa.
Analitzar una base de dades amb eines d'IA per extreure conclusions.	Organització	Indústria 4.0.
Disseny d'un sistema mecànic automàtic de classificació.	Mecànica	Mecanismes i màquines
Estudi i optimització de les peces de l'aleró d'un cotxe de Formula Student	Mecànica	Mecanismes i màquines
Redisseny i millora d'una cortina hidràulica circular	Mecànica	Enginyeria tèrmica i de fluids.
Disseny i implementació d'un Escalfador Elèctric amb sensors per a la recopilació de dades en la indústria 4.0	Mecànica	Indústria 4.0.
Simulació i validació del disseny d'un panell	Mecànica	Informàtica industrial.
Disseny de juguina monster truck per a injecció per plàstic.	Mecànica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Implementació d'un Seabin per a la reducció de residus marins en ports i zones costaneres	Mecànica	Química, sostenibilitat i materials.
Estudi sobre la viabilitat de connectar Catalunya amb Andorra	Mecànica	Emprenedoria, projectes i empresa.
Disseny i desenvolupament d'una granja d'humitat	Electrònica	Enginyeria de control i automatització.
Disseny i implementació d'un Escalfador Elèctric amb sensors per a la recopilació de dades en la indústria 4.0	Electrònica	Indústria 4.0.
ESTUDI DE CAPACITAT DE CÀRREGUES DE TREBALL DE TRES PROCESSOS D'UNA LÍNIA DE PRODUCCIÓ	Organització	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Anàlisi de l'estat de l'art d'aplicacions sostenibles en habitatges i edificis	Electrònica	Química, sostenibilitat i materials.
Optimització del procés de canvi de format en una línia de producció de strips mitjançant la metodologia SMED i Centerlining en Beiersdorf	Mecànica	Enginyeria de processos i enginyeria gràfica.
Implementación e Impacto del Almacenamiento Caótico en la Logística Moderna	Organització	Indústria 4.0.
AM/PM: IINNOVACIÓ I EFICIÈNCIA A BEIERSDORF	Organització	Indústria 4.0.
Desenvolupament d'un Digital Twin Integrat per a la Simulació i Control d'un Procés Industrial en un Entorn de Fàbrica mitjançant Emulate	Organització	Indústria 4.0.