

CATÁLOGO DE CONTENIDOS de PROYECTOS FIN DE CARRERA Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS

DE ALUMNOS DE
MONDRAGON UNIBERTSITATEA (MU)



EN EMPRESAS COOPERATIVAS ASOCIADAS A LA
**FEDERACIÓN DE COOPERATIVAS DE
TRABAJO ASOCIADO DE EUSKADI**



ERKIDE

Euskadiko Lan Elkarteen, Irakaskuntza
eta Kreditu Kooperatiben Federazioa

Federación de Cooperativas de
Trabajo Asociado, Enseñanza y Crédito de Euskadi

Índice

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (INGENIERIA) _____	5
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES _____	9
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN _____	13



ERKIDE

PROYECTOS FIN DE CARRERA Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS



ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR
(INGENIERÍA)



ERKIDE

INGENIERIA	MECANISMO	TIPO	NIVEL DE ESTUDIOS	DURACION	FECHA DE COMIENZO
	PROYECTOS FIN DE CARRERA (también en el extranjero)	Cuenta con responsable, tutor y un director de Proyecto	Al finalizar 1 ^{er} ó 2 ^o ciclo	1 año	De octubre a septiembre del año siguiente o de marzo a febrero del año siguiente
		TRÁMITES			BECA
Jornada Completa	1/2 año Convenio de Universidad-Empresa 1/2 año Contrato Laboral o Alcecop (si es cooperativa) Seguro de accidentes y seguro de responsabilidad civil	Fecha límite recepción de solicitudes: Febrero y primeros de septiembre, Comienzo del Proyecto a partir de marzo y primeros de octubre	06-07 1 ^o Ciclo-496,65€/m 2 ^o Ciclo-561,62€/m		



CATÁLOGO DE CONTENIDOS PARA PRÁCTICAS Y PROYECTOS

Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica (opción Diseño Mecánico)

- ▶ **Diseño de Máquinas y Mecanismos**
 - Diseño y fabricación de un alimentador de tapas para una máquina de enlatado
- ▶ **Diseño de componentes de Máquinas**
 - Rediseño de las válvulas de radiador
 - Diseño de bombas de agua y aceite para refrigeración y lubricación de motores
- ▶ **Estudio del Comportamiento de Materiales**
 - Resolución de problemas de porosidad, agarres y fatiga térmica en moldes de fundición inyectada
 - Estudio experimental de la degradación de productos Ulma Construcción
- ▶ **Implantación de sistemas CAD**

Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica (opción Procesos de Fabricación)

- ▶ **Diseño de Máquinas y Mecanismos**
 - Diseño e implementación de una línea de corte, medición y rebabado de perfiles
- ▶ **Procesos de Fabricación**
 - Optimización y desarrollo del mecanizado de alta velocidad aplicado a la fabricación de moldes de inyección de plástico
- ▶ **Caracterización experimental de los procesos de forma en estampa**
 - Estudio y mejora del control de procesos de fabricación por mecanizado
- ▶ **Automatización Industrial**
 - Sistema de control de los esfuerzos en las velas de pisado
 - Implantación del sistema de visión artificial para la detección de defectos en piezas de chapa
- ▶ **CNC-CAM**
 - Personalización de controles numéricos

Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica (opción Producción)

- ▶ **Estrategia Empresarial**
 - Gestión de Personas
 - Implantación de actividades Tractoras de la cultura integral:..Calidad, Medio Ambiente, y Prevención de Riesgos Laborales
 - Gestión de Procesos
 - Estudio de rediseño de proceso de cumplimentación de pedidos
 - Calidad Total
 - Análisis EFQM
- ▶ **Gestión de la Innovación y Mejora**
 - Gestión de la Mejora
 - Mejora de Procesos, Métodos y Tiempos
 - Reorganización de la fabricación e implantación de autogestión en planta
 - Control de Proceso
 - Implantación del control estadístico de procesos
 - Control de Calidad
 - Diseño de sistemas cero defectos
 - Sistemas Integrados
 - Implantación, desarrollo y seguimiento de la norma ISO 9000
- ▶ **Gestión de la Cadena de Valor**
 - Logística
 - Optimización de la capacidad de almacenaje de semiproductos y productos terminados
 - Optimización del sistema productivo y logístico
 - Gestión del Mantenimiento
 - Reorganización del proyecto de mantenimiento preventivo y correctivo
 - Racionalización de Procesos Productivos
 - Racionalización del sistema productivo
 - Organización, Orden y Limpieza
 - Reducción de inactividades: Organización y 5S
 - Cambio rápido
 - Implantación de la metodología SMED en plantas de estampación

Ingeniería técnica Industrial en Mecánica (opción Sistemas de Unión)

- ▶ Implantación de procesos de soldeo
- ▶ Automatización de procesos de soldeo
- ▶ Estudio del comportamiento de materiales soldados
- ▶ Simulación de procesos de soldeo

Ingeniería Técnica en Diseño Industrial

- ▶ Diseño y mejora de productos industriales
- ▶ Integración de herramientas informáticas (CAD/CAM) en el proceso de desarrollo de productos
- ▶ Optimización de producto en base a herramientas de diseño
 - Análisis de valor
 - QFD
 - TRIZ
 - AMFE
- ▶ Definición y conceptualización de producto en base a requerimientos de mercado
 - Desarrollo de la nueva gama de encimera de cocción
 - Benchmarking técnico de gatos mecánicos elevadores
 - Embalado flexible para montaje discount
 - Mejora del diseño mediante aplicación del CAD 3D y Optimización de anteproyectos aplicando CAD 3D
 - Desarrollo de producto portamandos de electrodomésticos (todas las fases)
 - Diseño de panel de señalización
 - Reingeniería de máquina compacta y Diseño e industrialización de la máquina
 - Eliminación de humos y vahos de un horno mediante la aplicación TRIZ

Ingeniería Técnica Informática de Sistemas

- ▶ Gestión de la información
 - Captura y monitorización de datos
 - Gestión y transferencia del conocimiento
 - Data Mining
 - Automatización del sistema de calidad
- ▶ Ingeniería de Software
 - Utilización de metodologías
 - Herramientas de mejora de calidad
 - Análisis y diseño
- ▶ Arquitectura y Tecnología de Computadoras
 - Desarrollo de aplicaciones en la red
 - Análisis y diseño de una red
 - Programación de sistemas
 - Sistemas programables

Ingeniería Técnica en Electrónica Industrial

- ▶ Área Electrónica
 - Aplicaciones de los nuevos componentes electrónicos
 - Sistemas electrónicos de control y regulación
 - Control de energías alternativas
 - Convertidores electrónicos
- ▶ Área Integración de Sistemas
 - Desarrollo de software industrial
 - Automatización industrial
 - Sistemas de adquisición de datos
- ▶ Área de Comunicaciones
 - Desarrollo de sistemas electrónicos conectables a Internet
 - Buses de campo industriales
 - Aplicación de técnicas para monitorización de máquina herramienta

Ingeniería en Organización Industrial

► Estrategia Empresarial

Modelos de gestión

- Implantación del Modelo de Minicompañías en una sección de montaje

Calidad Total

- Autoevaluación EFQM de EPS y elaboración de Memoria para el Club 400

Nuevas Actividades Empresariales

- Gestión para la creación de una nueva unidad de negocio
- Proyecto de viabilidad de una nueva actividad empresarial

Gestión de Procesos

- Rediseño del proceso Pedido-Entrega
- Planificación y Gestión de la Tecnología

► Gestión de la Innovación y Mejora

Gestión de Proyectos

- Reingeniería del Proceso de Diseño y Desarrollo de Nuevos Proyectos en el área de I+D de la empresa
- Mejora de la Gestión de Proyectos

Gestión de la Innovación y la Tecnología

- Puesta en marcha de la sala creatividad
- Puesta en Marcha de los foros de Creatividad

Ingeniería de Calidad

- Desarrollo y testeo de Metodologías de Optimización de Robustez de Proceso

Sistemas Integrados

- Adecuación y reorientación del sistema de gestión de calidad de la organización a los requisitos de la ISO 9000 del 2000
- Rediseño del sistema de gestión de la Calidad en MEP

► Gestión de la Cadena de Valor

Logística

- Análisis de Procesos logísticos en Almacén Central
- Rediseño del flujo de materiales y sistemas logísticos asociados
- Mejora de la Gestión de Compras No Productivas

Gestión de Mantenimiento

- Implantación de un sistema de documentación y equipos de fiabilidad

Ingeniería Industrial

► Área Desarrollo e Innovación de Producto

Metodología de diseño

Modelización y análisis de sistemas mecánicos

Validación teórico-experimental de modelos de comportamiento de estructuras y materiales

Corrosión, degradación y desgaste

- Diseño del stack de una pila de combustible óxido sólido
- Desarrollo de una pieza de chasis de automóvil utilizando herramientas CAE
- Nuevos materiales para la mejora de prestaciones en Máquinas Herramientas
- Metodología para la estructuración de un producto innovador y competitivo orientado hacia un mercado global
- Optimización dinámica estructural mediante análisis modal

► Área Procesos Industriales

Análisis teórico experimental de procesos industriales

Selección y puesta a punto de sistemas de captación y monitorización de procesos industriales

Interacción material-proceso

- Caracterización de la conformabilidad de los Tailored Blanks
- Desarrollo de una nueva unidad de fabricación en aleaciones de aluminio-magnesio
- Desarrollo y caracterización de los procesos de Hydroforming

► Área Gestión Industrial

Gestión de subcontratación

- Desarrollo de sistemática para el conocimiento de la capacidad permanente del proceso
- Rediseño de la planificación y seguimiento de proyectos
- Mejora de la flexibilidad en servicio en la sección de envase y embalaje
- Desarrollo, implantación y optimización del proceso de planificación y mantenimiento de los moldes de inyección

Ingeniería en Informática

- ▶ **Área Gestión de Conocimiento**
 - Diagnóstico y detección de oportunidades de mejora
 - Implantación de la Gestión del Conocimiento
- ▶ **Área Calidad de Software**
 - Modelos de Referencia (CMMI, ISO 15504)
 - Definición y mejora de procesos de software
 - Actividades de Calidad
- ▶ **Área Comunicaciones y Seguridad**
 - Seguridad y Auditoría informática
 - Comunicaciones y Redes
 - Desarrollo de entornos Web
- ▶ **Área Sistemas Distribuidos**
 - Integración de Sistemas Distribuidos

Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial

- ▶ **Área Electrónica**
 - Aplicaciones de los nuevos componentes electrónicos de potencia
 - Convertidores electrónicos
 - Control de energías alternativas
 - Sistemas electrónicos de control y regulación
- ▶ **Área Integración de Sistemas**
 - Desarrollo de software industrial
 - Automatización industrial
 - Sistemas automáticos de adquisición de datos
- ▶ **Área de Automática**
 - Control de convertidores de potencia
 - Control de accionamientos de corriente alterna
 - Control predictivo basado en modelos
- ▶ **Área Comunicaciones**
 - Buses de campo industriales
 - Técnicas de DSP para monitorización de máquina herramienta
 - Desarrollo de sistemas electrónicos empotrados conectables a Internet



PROYECTOS FIN DE CARRERA Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS



FACULTAD DE
CIENCIAS
EMPRESARIALES



ERKIDE

LICENCIATURA ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS DIPLOMATURA EMPRESARIALES	MECANISMO	TIPO	NIVEL DE ESTUDIOS	DURACION	FECHA DE COMIENZO
	PROYECTOS FIN DE CARRERA	Proyecto con apoyo Profesor-Tutor	3º curso (DIEM)	4-6 meses 5 h./día	Octubre 97 Marzo 08
			5º curso (LADE)	4-6 meses 6 h./día	
		TRÁMITES			BECA
	Convenio de Cooperación Educativa: Universidad-Empresa. Seguro de accidentes y seguro de responsabilidad civil		Solicitudes desde julio (curso anterior) a enero		Referencia 471 euro/mes 1er ciclo (DIEM) 535 euro/mes 2º ciclo (LADE)
	MECANISMO	TIPO	NIVEL DE ESTUDIOS	DURACION	FECHA DE COMIENZO
	PRÁCTICAS Voluntarias	Apoyo a departamentos, administración, financiero, comercial, personal	2º, 3º y 4º	2-10 meses 4 h./día durante el curso	Según solicitud de empresa
		Convenio de Cooperación Educativa: Universidad-Empresa. Seguro de accidentes y seguro de responsabilidad civil		Fecha de solicitud de proyectos de la empresa: a partir de septiembre durante todo el curso	
	SECRETARIADO DE DIRECCIÓN	MECANISMO	TIPO	NIVEL DE ESTUDIOS	DURACION
PRÁCTICAS Obligatorias		Funciones de secretaria; apoyo a departamentos	3er curso	Mayo-Julio Jornada Completa	Mayo 08
	Convenio de Cooperación Educativa: Universidad-Empresa. Seguro de accidentes y seguro de responsabilidad civil		Solicitud prácticas (Enero-Marzo)		300 euro/mes

CATÁLOGO DE CONTENIDOS PARA PRÁCTICAS Y PROYECTOS

Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas

► Especialidad DIRECCIÓN FINANCIERA

- Impacto de la nueva normativa contable en los Estados Contables de la empresa (interno)
- Auditorías fiscales
- Análisis y gestión del tipo de cambio en la empresa
- Análisis del outsourcing o externalización de actividades
- Estudio de viabilidad de proyectos de inversión
- Gestión de la negociación bancaria
- Análisis de apoyos y subvenciones de las PYMES
- Análisis de los proveedores de la empresa, a través del binomio calidad/coste
- Informes económicos y previsiones
- Gestión financiera de proyectos de I+D+i
- Valoración de empresas.
- Gestión de Costes
- Comparaciones Sectoriales
- Implantación de planes de gestión en pequeñas empresas.
- Implantación del Cuadro de mando de Pymes.
- Inversión de Acciones.
- Valoración de riesgos crediticios.

► Especialidad DIRECCIÓN COMERCIAL

- Prospectiva de nuevos mercados
- Estudios de mercado
- Elaboración de barómetros de satisfacción
- Análisis del posicionamiento y notoriedad de las marcas—Estudio de posicionamiento
- Planes feriales
- Sistemas de Información de Marketing
- Planes de Marketing
- Empresa orientada al cliente, líneas de actuación
- Manual de normas de identidad visual
- Análisis de la competencia. Benchmarking.
- Seguimiento de la base de clientes
- Gestión de las relaciones con clientes (CRM).
- Plan de lanzamiento de nuevos productos.
- Planes de comunicación

► Especialidad GESTIÓN DE ORGANIZACIONES (comercio exterior logística)

- Plan estratégico de sistemas de información
- Medición de la calidad de los sistemas de información
- Aspectos motivacionales en el uso de los sistemas de información
- Reingeniería cadena logística
- Rediseño almacén
- Nuevos sistemas de almacenaje
- Nuevos sistemas de picking
- Análisis abc
- Evaluación de proveedores
- Estudio de la base de proveedores
- Estudio de la recogida de información de compras
- Gestión por procesos
- Gestión de indicadores EFQM: colaborar en la memoria EFQM.
- Autoevaluación EFQM-plan anual: relación-conexión entre autoevaluación y plan de gestión anual.
- Análisis de agentes EFQM: analizar la gestión de personas, procesos y alianzas en la organización.
- Metodología de mejora: estudio de la sistemática de mejora continua en la organización.
- Herramientas para la mejora: estudiar las herramientas utilizadas en la metodología de mejora y utilizarlo en la resolución de un problema real.
- Analizar y reflexionar sobre el entorno
- Analizar y reflexionar sobre las potencialidades internas
- Definir los factores de competitividad del negocio
- Analizar los rasgos característicos del diseño organizativo del negocio

- Implantar el panel de mando del plan
- Diseñar una memoria de sostenibilidad para la empresa
- La gestión del conocimiento en la empresa: soluciones y propuestas de implementación
- Análisis y diagnóstico de la red de relación de la organización. Análisis del capital social
- Comunicación interna: elaboración de un manual de acogida.
- Apoyar la implantación y dinamización de intranet como forma de mejorar la comunicación interna.
- Impulsar la implantación y seguimiento de las reuniones de colaboradores para mejorar la comunicación interna.
- Análisis de oportunidades en mercados exteriores
- Análisis de la empresa como organización preparada con los recursos, conocimientos y habilidades que requiera la exportación.
- Análisis del producto que tenga posibilidades de ser exportado
- Estudio de mercado: situación del país, del mercado, barreras al producto en el mercado elegido.
- Elaborar una estrategia de penetración en un mercado
- Identificación y selección de mercados fuentes de información
- Documentación para la exportación
- Oferta bancaria de apoyo a la exportación
- Factoring
- ¿tiene algún interés para nosotros el confirming?
- ¿nuestro producto tiene barreras para ser exportado?
- Apoyos oficiales a la exportación
- ¿nos interesa exportar en una moneda que no sea la nuestra?
- ¿qué medio de cobro vamos a utilizar en nuestras exportaciones?
- Reingeniería de los procesos empresariales
- Análisis del uso de las nuevas tecnologías de la información en la gestión
- Definición de modelos de empresa extendida
- Análisis de la empresa cara a una estrategia e_bussines
- Estudio dinámico del proceso de innovación empresarial
- Monitorización de aspectos clave de innovación en un grupo piloto de empresas
- Análisis en profundidad de una de las funciones involucradas en la innovación
- Análisis de la colaboración multidisciplinar y transversal para la innovación en la empresa
- Tendencias de futuro del área de investigación empresarial
- Cómo mejorar la gestión de la innovación: análisis de rendimiento y mejora
- Correlación entre la innovación, la exportación y la calidad en la empresa
- Análisis de la evolución tecnológica en la empresa
- Innovación, colaboración y alianzas internacionales

Diplomatura de Ciencias Empresariales

- Logística y Transporte
- Comercio Internacional



PROYECTOS FIN DE CARRERA Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS



FACULTAD DE
HUMANIDADES Y
CIENCIAS DE LA
EDUCACIÓN



ERKIDE

HUMANIDADES	MECANISMO	TIPO	NIVEL DE ESTUDIOS	DURACION	FECHA DE COMIENZO	
	PRÁCTICAS	Prácticas especializadas. Obligatorio. Relacionado con carrera. Listado de Dptos. donde pueden trabajar definido	3er Curso	Mínimo:: 4 meses a media jornada (durante el curso) (máximo 10 meses por curso). 2 meses a jornada completa (prolongable durante el verano)	Definido por empresa y alumno de mutuo acuerdo	
		TRÁMITES				BECA
		Convenio de prácticas. Seguro adicional al seguro estudiantil normal		Fecha de solicitud de proyecto de la empresa: a partir de septiembre durante todo el curso. Toda la tramitación la realiza la Facultad	No es obligatorio pagar a los alumnos. La mayoría de las empresas aportan una bolsa de ayuda mensual de 360 euros +/-	
	MECANISMO	TIPO	NIVEL DE ESTUDIOS	DURACION	FECHA DE COMIENZO	
	PROYECTOS FIN DE CARRERA	Prácticas especializadas. Obligatorio. Relacionado con carrera. Listado de Dptos. donde pueden trabajar definido	4º curso	Entre 360 y 650 horas. 4-5 meses o más a jornada completa. Hasta 10 meses a media jornada (durante el curso)	Definido por empresa y alumno de mutuo acuerdo	
		TRÁMITES				BECA
		Convenio de prácticas fin de Carrera. Seguro adicional al seguro estudiantil		Fecha de solicitud de proyecto de la empresa: a partir de septiembre durante todo el curso. Toda la tramitación la realiza la Facultad	No es obligatorio pagar a los alumnos. La mayoría de las empresas aportan una bolsa de ayuda mensual de 360 euros +/-	



CATÁLOGO DE CONTENIDOS PARA PRÁCTICAS Y PROYECTOS

Licenciatura en Humanidades aplicadas a la Empresa

▶ Área de Personal

- Área de Dirección
- Tareas de adjunto a gerencia: planes de comunicación, reflexión estratégica...
- Tareas de consultoría.
- Elaboración, desarrollo e implantación de planes estratégicos.
- Gestión estratégica de la información y Management Estratégico.

▶ Área de Calidad

- Implantación de sistemas de calidad (Normas ISO, Modelo EFQM...).
- Proyectos de Gestión del Conocimiento.

▶ Área de Recursos Humanos

- Elaboración y gestión de planes de formación.
- Elaboración de manuales de acogida.
- Elaboración y gestión de planes de comunicación interna.
- Tareas de selección.
- Tareas de gestión de personal.
- Implantación de planes de Prevención de Riesgos Laborales.

▶ Área de Marketing

- Tareas comerciales.
- Estudios de Mercado.
- Elaboración de planes de comunicación externa.
- Elaboración de catálogos.
- Relaciones con clientes.
- Diseño e implantación del plan de marketing.

▶ Área financiera

- Tareas administrativas y de apoyo a la dirección financiera.
- Control y Gestión.
- Contabilidad.

▶ Compras





EUSKADIKO LAN ELKARTUKO KOOPERATIBEN FEDERAZIOA
FEDERACIÓN DE COOPERATIVAS DE TRABAJO ASOCIADO DE EUSKADI



EUSKOOP

ERKIDE

Euskadiko Lan Elkarteen, Irakaskuntza
eta Kreditu Kooperatiben Federazioa

Federación de Cooperativas de
Trabajo Asociado, Enseñanza y Crédito de Euskadi

Reyes de Navarra, 51 - 01013 Vitoria-Gasteiz
Tel.: 945 12 20 50 - Fax: 945 25 39 59
E-Mail: erkide@erkide.coop
www.erkide.coop