

[MLA102] Producción ajustada

DATOS GENERALES

Titulación MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN DE OPERACIONES LOGÍSTICAS Y PRODUCTIVAS

Materia ?

Semestre 2

Curso 1

Mención / Especialidad

Carácter OBLIGATORIA

Idioma EUSKARA/CASTELLANO

Plan 2025

Modalidad Presencial

Créditos 7,5

H./sem. 0

Horas totales 123,5 h. lectivas + 64 h. no lectivas = **187,5 h. totales**

OBJETIVOS AGENDA 2030



PROFESORES

URIZAR AIZPURA, ENERITZ

LARRINAGA URZELAY, GAIZKA

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas

Conocimientos

(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)

(No se requieren conocimientos previos)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

	CC	CO	HD	ECTS
ML141 - Conoce los principios Lean y es capaz de identificar los despilfarros en la cadena de valor	x			1,8
ML143 - Identifica y aplica las herramientas lean adecuadas para optimizar la cadena de valor del proceso productivo.	x	x		2,1
ML151 - Diseña y aplica metodologías y técnicas de gestión de activos para conseguir procesos productivos eficientes e identifica las herramientas digitales de apoyo		x		2,6
ML301 - Trabaja en equipos multidisciplinares, sin distinción ninguna, con actitud cooperativa, participativa y comunica eficiente los resultados obtenidos de forma oral y escrita en distintos idiomas. Sin ninguna limitación de accesibilidad para alcanzar los objetivos establecidos.	x		x	0,5
ML302 - Entiende el impacto de su profesión en el entorno para ejercer con responsabilidad social	x			0,5

Total: 7,5

CC: Conocimientos o Contenidos / CO: Competencias / HD: Habilidades o Destrezas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE SECUNDARIOS

RML301 Trabaja en equipos multidisciplinares, sin distinción ninguna, con actitud cooperativa, participativa y comunica eficiente los resultados obtenidos de forma oral y escrita en distintos idiomas. Sin ninguna limitación de accesibilidad para alcanzar lo

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HL

HNL

HT

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos

3 h.

3,5 h.

6,5 h.

Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos

6 h.

6 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

50%

Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas

50%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

HL - Horas lectivas: 9 h.

HNL - Horas no lectivas: 3,5 h.

HT - Total horas: 12,5 h.

RML125 Identifica y aplica las herramientas lean adecuadas para optimizar la cadena de valor del proceso productivo

ACTIVIDADES FORMATIVAS

		HL	HNL	HT
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos			4 h.	4 h.
Realización de pruebas, presentaciones, defensas, exámenes y/o puntos de control		2 h.	4 h.	6 h.
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		24 h.	7 h.	31 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias		6 h.	2,5 h.	8,5 h.
Realización de seminarios, debates y/o talleres para profundizar y/o compartir experiencias.		3 h.		3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	50%
Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas	40%
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación	10%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación

HL - Horas lectivas: 35 h.

HNL - Horas no lectivas: 17,5 h.

HT - Total horas: 52,5 h.

RML126 Diseña y aplica metodologías y técnicas de gestión de activos para conseguir procesos productivos eficientes e identifica las herramientas digitales de apoyo

ACTIVIDADES FORMATIVAS

		HL	HNL	HT
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos		2 h.	4 h.	6 h.
Realización de pruebas, presentaciones, defensas, exámenes y/o puntos de control		2 h.	5 h.	7 h.
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		15 h.	8 h.	23 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias		10 h.		10 h.
Realización de ejercicios y resolución de problemas individualmente y/o en equipo		11 h.	8 h.	19 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	P
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	30%
Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas	40%
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación	30%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación

HL - Horas lectivas: 40 h.

HNL - Horas no lectivas: 25 h.

HT - Total horas: 65 h.

RML124 Conoce los principios Lean y es capaz de identificar los despilfarros en la cadena de valor

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Realización de pruebas, presentaciones, defensas, exámenes y/o puntos de control		2 h.	4 h.	6 h.
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		10,5 h.	5 h.	15,5 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias		10 h.	3 h.	13 h.
Realización de seminarios, debates y/o talleres para profundizar y/o compartir experiencias.		8 h.	2,5 h.	10,5 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas		35%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	
Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas		35%	Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación	
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación		30%		
HL - Horas lectivas: 30,5 h.				
HNL - Horas no lectivas: 14,5 h.				
HT - Total horas: 45 h.				

RML302 Entiende el impacto de su profesión en el entorno para ejercer con responsabilidad social	
ACTIVIDADES FORMATIVAS	
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos	
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos	
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	50%
Presentación y defensa de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, TFG/TFM, retos y problemas	50%
HL - Horas lectivas: 9 h.	
HNL - Horas no lectivas: 3,5 h.	
HT - Total horas: 12,5 h.	
MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
(No hay mecanismos)	

CONTENIDOS

1. INTroducción al Lean Manufacturing2. VSM3. Lay Out -Celulas4. SMED5. KANBAN - FIFO lane6. TPM

7 . RCM

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	Moubray John, RCM II Mantenimiento Centrado en Confidabilidad, Aladon LLC, 2004
Charlas de ponentes externos	MSG-3 Maintenance Program Development Document, Air Transport Association Washinton, D.C. Revision 2, 1993
Presentaciones en clase	
Plataforma Moodle	

Nowlan, F. Stanley, Howard F. Heap, Reliability Centered Maintenance. Report number AD-A066579, United States Department of Defense, 1978

SAE JA 1011, Evaluation Criteria for Reliability Centered Maintenance (RCM) Process, Society of Automotive Engineers, 1998
Moubray J, Reliability Centered Maintenance (RCM), Ed: Butterworth Heinemann, 1997

LEAN thinking _ Daniel T.Jone & James P. Womack

LEAN Kata_Carlos Martín Maroto

La máquina que cambio el mundo_ James P. Womack, Daniel T.Jones y Daniel Ross

Lean Manufacturing_ Patxi Madariaga