

## [MNC003] INTEGRACIÓN Y DESPLIEGUE CONTINUO

### DATOS GENERALES

<b>Titulación</b>	Master universitario en Análisis de Datos, Ciberseguridad y Computación en la Nube		<b>Materia</b>	DESARROLLO Y OPERACIONES
<b>Semestre</b>	2	<b>Curso</b>	1	<b>Mención / Especialidad</b>
<b>Carácter</b>	OBLIGATORIA		<b>Idioma</b>	CASTELLANO
<b>Plan</b>	2019	<b>Modalidad</b>	Presencial adaptado	<b>Horas totales</b>
<b>Créditos</b>	6	<b>H./sem.</b>	0	64 h. lectivas + 86 h. no lectivas = <b>150 h. totales</b>

### PROFESORES

AGIRRE BASTEGIETA, JOSEBA ANDONI
MARKIEGI GONZALEZ, URTZI
ETXEBERRIA ELORZA, LEIRE

### CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

### COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS VERIFICA

##### ESPECÍFICA

**MNCE11** - Diseñar y automatizar los procesos de gestión de pruebas, cambios, despliegue y actualizaciones de las soluciones empresariales optimizando el ciclo de vida del software

##### TRANSVERSAL

**MNCTR1** - Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinares y en un entorno multilingüe (Euskera/Castellano/Inglés) y de comunicar, tanto de forma oral como escrita, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con el ciclo de vida del dato, la ciberseguridad, y el desarrollo y operaciones.

##### BÁSICA

**M\_CB6** - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

**M\_CB8** - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

**RA321** Reconoce, diseña y automatiza el proceso de integración continua de soluciones software, en caso necesario justificando las decisiones tomadas dentro de grupos de trabajo

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	10 h.	18 h.	28 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	6 h.	2 h.	8 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	6 h.	6 h.	12 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo	10 h.	17 h.	27 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	40%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	40%	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	20%	

**HL - Horas lectivas:** 32 h.  
**HNL - Horas no lectivas:** 43 h.  
**HT - Total horas:** 75 h.

**RA322** Reconoce, diseña y automatiza el proceso de despliegue y entrega continua de soluciones software

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos		10 h.	19 h.	29 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control		6 h.	2 h.	8 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias		6 h.	5 h.	11 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo		10 h.	17 h.	27 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	40%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia		
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	20%			
Pruebas escritas, de codificación/programación y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	40%			
<b>HL - Horas lectivas:</b> 32 h. <b>HNL - Horas no lectivas:</b> 43 h. <b>HT - Total horas:</b> 75 h.				

## CONTENIDOS

- Desarrollo ágil y cultura devops
- Marco de la integración continua
- Gestión de la configuración
- Estrategias para la entrega continua
- Despliegue continuo
- Automatización de la cadena de despliegue

## RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Repositorio de prácticas Apuntes de la asignatura Consultas en páginas web relacionadas con el tema	<a href="http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_ink.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA12&amp;ejecuta=30&amp;">http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_ink.pl?grupo=MASTERDATUANALISIA12&amp;ejecuta=30&amp;</a>