[MFE105] CONFIABILIDAD EN HW EMBEBIDO

DATOS GENERALES

Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS EMBEBIDOS	**Materia**	SISTEMAS ELECTRÓNICOS
Semestre	1	**Curso** 2	**Mención / Especialidad**
Carácter	OPTATIVA		
Plan	2013	**Idioma**	CASTELLANO/EUSKARA
Créditos	5	**H./sem.** 2,78	**Horas totales** 50 h. lectivas + 75 h. no lectivas = **125 h. totales**

PROFESORES

MUXIKA OLASAGASTI, EÑAUT

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

MFC06 - Aplicar herramientas, métodos y técnicas para dotar y evaluar las prestaciones en el diseño y desarrollo de sistemas embebidos

MFC10 - Verificar y validar el SW/HW de sistemas embebidos utilizando técnicas, métodos y herramientas adecuadas

TRANSVERSAL

MFCT03 - Seleccionar y aplicar una medida, una propuesta,... entre varias alternativas para dar respuesta - en tiempo y forma pertinentes - a las necesidades y contingencias planteadas en el contexto de los trabajos a realizar

BÁSICA

M_CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RMF247 Aplicar métodos estadísticos para medir la confiabilidad de un sistema

ACTIVIDADES FORMATIVAS	*HL*	*HNL*	*HT*
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	5 h.	5 h.	10 h.
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.	15 h.	25 h.	40 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	*P*	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	Repetir las pruebas no superadas y/o corregir los trabajos realizados y volver a entregarlos
Observaciones:		**Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 20 h.
HNL - Horas no lectivas: 30 h.
HT - Total horas: 50 h.

RMF246 Identificar las principales herramientas para el análisis de confiabilidad

ACTIVIDADES FORMATIVAS	*HL*	*HNL*	*HT*
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	5 h.	5 h.	10 h.
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.	5 h.	10 h.	15 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	*P*	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	Repetir los pruebas no superadas y/o volver a entregar los trabajos después de corregirlos
Observaciones:		**Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 10 h.
HNL - Horas no lectivas: 15 h.
HT - Total horas: 25 h.

RMF248 Seleccionar el método de análisis de confiabilidad adecuado para la aplicación

ACTIVIDADES FORMATIVAS	*HL*	*HNL*	*HT*
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	5 h.	5 h.	10 h.
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.	15 h.	25 h.	40 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	*P*
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%

Observaciones:

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Repetir los pruebas no superadas y/o volver a entregar los trabajos después de corregirlos

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 20 h.
HNL - Horas no lectivas: 30 h.
HT - Total horas: 50 h.

CONTENIDOS

1. Introducción al estado del arte en el campo del HW embebido confiable
2. Enfoques para la resolución de problemas de HW embebido confiable
3. Estudio de caso

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Artículos de carácter técnico	"Control Systems Safety Evaluation and Reliability", William M. Goble. ISBN: 978-1934394809