

PLAN DE ACTUACIÓN

(SEMANAS 22 A 30)

Control de Sistemas de Vehículos y Sistemas de Ayuda a la Conducción

Grado en Ingeniería en Automoción

25/03/2020

Coordinador/a de la Asignatura
Ekaitz Zulueta

ÍNDICE

1. Contenidos teórico-prácticos
2. Metodología
3. Sistemas de evaluación
4. Convocatoria ordinaria: orientaciones

1. CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

Castellano: Tras la impartición de los temas relativos al “Modelado” y al “Análisis Transitorio y Permanente” durante las semanas 16 a 21, los contenidos teórico-prácticos correspondientes a las semanas 22–30 se muestran a continuación:

Planificación de las clases de la asignatura para *las Semanas 22-30 del curso 2019-20* es la siguiente:

Sem.	Clase	Teoría - Clase Magistral	Laboratorio	Trabajo e Informe
S22	7	Análisis en el dominio de la Frecuencia (I)	Práctica CSV 7: <i>Análisis Frecuencial</i>	
S23	8	Análisis en el dominio de la Frecuencia (II)	Práctica CSV 7: <i>Análisis Frecuencial</i>	
S24	9	Diseño de Controladores- Red de Adelanto	Práctica CSV 8: <i>Controlador PID</i>	Seguimiento del Trabajo e Informe
S25	10	Diseño de Controladores: P, PI, PD, PID	Práctica CSV 8: <i>Controlador PID</i>	
S26	11	El ordenador como elemento de control: Controladores PID Discretos	Práctica CSV 9: <i>Control System Designer</i>	
S27	12	SAC – Localización Algoritmos	Práctica SAC 1: <i>Algoritmo Wavefront</i>	Seguimiento del Trabajo e Informe
S28	13	SAC – Navegación Algoritmos	Práctica SAC 2: <i>Algoritmos Dynamic Window Approach</i>	
S29	14	Trabajos e Informes de CSV	Práctica: <i>Trabajos e Informes de CSV</i>	
S30	15	Trabajos e Informes de CSV	Práctica: <i>Presentación de Informes CSV</i>	Presentación de los Informes

2. METODOLOGÍA

En las semanas restantes hasta la finalización del periodo lectivo, la asignatura consta de una clase magistral (2h por semana) y un laboratorio (2h por semana). Debido a la imposibilidad de realizar las clases de manera presencial, se realizarán sesiones semanales empleando la herramienta Blackboard Collaborate (BBC) en el horario habitual.

2.1. CLASES MAGISTRALES

La clase magistral se imparte los lunes de 14h a 16h. Se emplearán estas horas para desarrollar el temario y resolver las dudas relativas a los trabajos que debe realizar el alumnado (ejercicios y prácticas de laboratorio).

2.2. SEMINARIOS

No hay seminarios en esta asignatura.

2.3. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

El laboratorio se imparte los martes de 16h a 18h. Se emplearán estas horas para el desarrollo de los ejercicios propuestos en las Prácticas, atendiendo a las dudas y dinamizando el desarrollo de las prácticas mediante la herramienta Blackboard Collaborate.

Además de la realización de las Prácticas, se utiliza la opción de crear grupos en BBC para que los alumnos se reúnan y trabajen juntos en el desarrollo del Trabajo e Informe del Sistema de Control de Vehículos (CSV).

3. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Siguiendo las Directrices para la adaptación de la docencia y evaluación de las titulaciones de grado y máster de la UPV/EHU mientras dure la situación excepcional generada por la pandemia del COVID-19, el sistema de evaluación establecido en la guía docente de la asignatura ha sido adaptado a la de un sistema **de evaluación continua online**.

Este sistema de evaluación continua establece un conjunto de pruebas y/o actividades de evaluación (cuestionarios, ejercicios, prácticas, informes, presentaciones, etc.) que permitan valorar el progreso de cada estudiante durante el periodo formativo. La evaluación y calificación seguirán las rúbricas indicadas en la guía de alumno, y tienen las siguientes características:

- La nota final se compone de dos partes: CSV (Control) y SAC (vehículo autónomo)
- Cada una de las partes (CSV y SAC), está constituida por un Trabajo y una Memoria de un conjunto de ejercicios-prácticas.
- El porcentaje de CSV y SAC será proporcional a la materia impartida durante el curso sobre esas materias.

4. CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES

La evaluación continua se realizará durante el periodo formativo, mientras que la convocatoria ordinaria y extraordinaria se realizará durante el periodo establecido para la evaluación correspondiente.

El siguiente cuadro resume

	T1	T2	M1	M2	Calificación Final
	Trabajo CSV (3.5 puntos)	Trabajo SAC (1.5 puntos)	Memoria CSV (3.5 puntos)	Memoria SAC (1.5 puntos)	
Evaluación Continua	Entrega y Presentación Online	Entrega y Presentación Online	Entrega Online	Entrega Online	T1+T2+M1+M2

Convocatoria Ordinaria	Entrega y Presentación Online	Entrega y Presentación Online	Entrega Online	Entrega Online	T1+T2+M1+M2
Convocatoria Extraordinaria	Entrega y Presentación	Entrega y Presentación	Entrega	Entrega	T1+T2+M1+M2

La convocatoria extraordinaria, en caso de que pueda realizarse en forma **presencial** en las instalaciones de la Escuela, consistirá en la entrega y presentación T1 y T2, y la entrega de M1 y M2.

En caso de que la convocatoria extraordinaria tuviese que realizarse de forma **online** debido a la situación del COVID-19 la prueba consistiría en la entrega y presentación T1 y T2, y la entrega de M1 y M2 en formato Online.