



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA INVESTIGACIÓN I			
GRADO: GESTIÓN DE LA SEGURIDAD PÚBLICA	CURSO: 3º	CUATRIMESTRE: 2º	

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	1: Introducción 1.1: Introducción a la asignatura 1.2: Necesidades de captura de datos en el entorno de la seguridad	X				Estudio de la docencia impartida	1,5	2
1	2	1.3: Conceptos básicos de instrumentación y óptica		X			Estudio de la docencia impartida	1,5	
2	3	2: Sistemas de captura de imágenes estáticas. 2.1: Diagrama de Bloques 2.2: Parámetros de captura: Especificaciones y Limitaciones	X				Estudio de la docencia impartida	1,5	3
2	4	2.3: Conexionado e Interfaces de comunicación		X			Estudio de la docencia impartida	1,5	
3	5	2.4: Codificación de la información 2.5: Ejemplos	X				Estudio de la docencia impartida	1,5	4
3	6	3: Sistemas de captura de imágenes dinámicas 3.1: Diagrama de Bloques 3.2: Parámetros de captura: Especificaciones y Limitaciones		X			Estudio de la docencia impartida	1,5	
4	7	3.3: Conexionado e interfaces de comunicación	X				Estudio de la docencia impartida	1,5	4
4	8	3.4: Codificación de la información		X			Estudio de la docencia impartida	1,5	

		3.5: Ejemplos							
5	9	4: Otros dispositivos de captura óptica 4.1: Cámaras NIR 4.2: Cámaras FIR, cámaras térmicas	X				Estudio de la docencia impartida Trabajo de investigación	1,5	7
5	10	4.3: Sistemas de Rayos X 4.4: Captura de imágenes mediante ondas milimétricas 4.5: Tecnologías emergentes y/o basados en imágenes médicas		X			Estudio de la docencia impartida Trabajo de investigación	1,5	
6	11	5. Aplicaciones en el ámbito de la Seguridad 5.1: Detección de incendios 5.2: Detección de sujetos en campo abierto	X				Estudio de la docencia impartida Trabajo de investigación	1,5	7
6	12	5.3: Reconocimiento de personas en entorno colaborativo 5.4: Reconocimiento de personas en entornos no colaborativos		X			Estudio de la docencia impartida Trabajo de investigación	1,5	
7	13	Evaluación: Presentación oral breve de trabajos de investigación	X				Trabajo de investigación	1,5	7
7	14	Evaluación: Presentación oral breve de trabajos de investigación		X			Trabajo de investigación	1,5	
SUBTOTAL								21	+ 34 = 55
15									
16-18		Evaluación mediante examen final					Estudio de la asignatura para el examen	3	17
TOTAL								75	

(*) El número máximo de sesiones con 2 profesores y/o de laboratorios experimentales será de 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DOCENCIA COMPLEMENTARIA / LABORATORIOS									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
5	1	Sistemas de Videovigilancia	X				Toma de datos para los Trabajos de Investigación	1,5	3
6	1	Sistemas de Reconocimiento Biométrico	X				Toma de datos para los Trabajos de Investigación	1,5	
TOTAL								6	

*En la EPS, por decisión del centro, se impartirán 6 horas de docencia complementaria.