

## Índice General

	<i><u>Página</u></i>
ABREVIATURAS.....	13
PRÓLOGO.....	17
INTRODUCCIÓN.....	21
I.	
LOS DRONES.....	25
1. SU CONSIDERACIÓN JURÍDICA.....	25
II.	
NORMATIVA APLICABLE A LOS DRONES.....	31
1. PRINCIPAL LEGISLACIÓN EN RELACIÓN A LA NAVEGACIÓN AÉREA.....	31
2. LA REGULACIÓN EN LA LEY 18/2014, DE 15 DE OCTUBRE, DE APROBACIÓN DE MEDIDAS URGENTES PARA EL CRECIMIENTO, LA COMPETITIVIDAD Y LA EFICIENCIA.....	33
3. LA REGULACIÓN POR REAL DECRETO 1036/2017, DE 15 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA UTILIZACIÓN CIVIL DE LAS AERONAVES PILOTADAS POR CONTROL REMOTO, Y SE MODIFICAN EL REAL DECRETO 552/2014, DE 27 DE JUNIO, POR EL QUE SE DESARROLLA EL REGLAMENTO DEL AIRE Y DISPOSICIONES	

<b>OPERATIVAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS Y PROCEDIMIENTOS DE NAVEGACIÓN AÉREA Y EL REAL DECRETO 57/2002, DE 18 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE CIRCULACIÓN AÉREA.</b>	<b>40</b>
<b>3.1. <i>Ámbito de aplicación</i> .....</b>	<b>41</b>
<b>3.2. <i>Ámbito de exclusión</i> .....</b>	<b>43</b>
<b>3.3. <i>Objeto y principales aspectos regulados</i> .....</b>	<b>44</b>
<b>3.4. <i>Sujetos, vuelos y operaciones</i> .....</b>	<b>47</b>
<b>3.5. <i>Las aeronaves pilotadas por control remoto para usos deportivos, recreativos, competición y exhibición, y las actividades lúdicas de las aeronaves de juguete</i> .....</b>	<b>49</b>
<b>4. LA REGULACIÓN EN EL REAL DECRETO 1180/2018, DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE DESARROLLA EL REGLAMENTO DEL AIRE Y DISPOSICIONES OPERATIVAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS Y PROCEDIMIENTOS DE NAVEGACIÓN AÉREA Y SE MODIFICAN EL REAL DECRETO 57/2002, DE 18 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE CIRCULACIÓN AÉREA, EL REAL DECRETO 862/2009, DE 14 DE MAYO, POR EL QUE SE APRUEBAN LAS NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO Y OPERACIÓN DE AERÓDROMOS DE USO PÚBLICO; EL REAL DECRETO 931/2010, DE 23 DE JULIO, POR EL QUE SE REGULA EL PROCEDIMIENTO DE CERTIFICACIÓN DE PROVEEDORES CIVILES DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA Y SU CONTROL NORMATIVO, Y EL REGLAMENTO DE LA CIRCULACIÓN AÉREA OPERATIVA, APROBADO POR REAL DECRETO 601/2016, DE 2 DE DICIEMBRE; REAL DECRETO 1088/2020, DE 9 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE COMPLETA EL RÉGIMEN APLICABLE A LA NOTIFICACIÓN DE SUCESOS DE LA AVIACIÓN CIVIL Y SE MODIFICA EL REAL DECRETO 1036/2017, DE 15 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA UTILIZACIÓN CIVIL DE LAS AERONAVES PILOTADAS POR CONTROL REMOTO, Y SE MODIFICAN EL REAL DECRETO 552/2014, DE 27 DE JUNIO, POR EL QUE SE DESARROLLA EL REGLAMENTO DEL AIRE Y DISPOSICIONES OPERATIVAS COMUNES PARA LOS SERVICIOS Y PROCEDIMIENTOS DE NAVEGACIÓN AÉREA Y EL REAL DECRE-</b>	

	<u>Página</u>
<b>TO 57/2002, DE 18 DE ENERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE CIRCULACIÓN AÉREA .....</b>	51
<i>4.1. Reglas del aire aplicables a las aeronaves pilotadas por control remoto (RPAS) .....</i>	52
<i>4.2. Condiciones de uso del espacio aéreo .....</i>	52
<i>4.3. Requisitos de los equipos de los sistemas de aeronaves pilotadas por control remoto (RPAS) .....</i>	54
<b>5. LA REGULACIÓN EN EL REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/945 DE LA COMISIÓN, DE 12 DE MARZO DE 2019, SOBRE LOS SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS Y LOS OPERADORES DE TERCEROS PAÍSES DE SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS Y EN EL REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2019/947 DE LA COMISIÓN DE 24 DE MAYO DE 2019 RELATIVO A LAS NORMAS Y LOS PROCEDIMIENTOS APLICABLES A LA UTILIZACIÓN DE AERONAVES NO TRIPULADAS.....</b>	56
<i>5.1. Categoría abierta, específica o certificada de operaciones de UAS</i>	59
5.1.1. Categoría abierta .....	59
5.1.1.1. Reglas y procedimientos para las operaciones de UAS en la categoría abierta .....	63
5.1.1.1.1. Disposiciones particulares relativas al uso de determinados UAS de la categoría abierta .....	64
5.1.2. Categoría específica .....	65
5.1.2.1. Reglas y procedimientos para las operaciones de UAS en la categoría específica .....	71
5.1.3. Categoría certificada .....	72
5.1.3.1 Reglas y procedimientos para las operaciones de UAS en la categoría específica .....	72
5.1.3.2. Autorización de operaciones en la categoría específica.....	72
5.1.3.3. Operaciones transfronterizas u operaciones fuera del estado de registro.....	78
<i>5.2. Reglas y procedimientos para la aeronavegabilidad de UAS .....</i>	79

5.2.1. Operaciones de UAS en el marco de clubes y asociaciones de aeromodelismo .....	79
5.3. Reglas para realizar una evaluación del riesgo operativo .....	80
5.4. Registro de operadores de UAS y UAS certificados .....	82
5.5. Condiciones operativas para zonas geográficas de UAS .....	86
5.6. La autoridad competente: designación, tareas y seguridad.....	86
<b>6. PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR CIVIL DE LOS DRONES EN ESPAÑA 2018-2021 .....</b>	<b>89</b>
<b>III.</b>	
<b>REQUISITOS LEGALES DE LOS SUJETOS QUE INTERVIENEN EN LOS DRONES .....</b>	<b>91</b>
<b>1. OPERADOR .....</b>	<b>91</b>
<b>2. PILOTO .....</b>	<b>94</b>
2.1. Requisitos establecidos en el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/947 .....	95
<b>IV.</b>	
<b>RESPONSABILIDAD DE LOS SUJETOS QUE INTERVIENEN EN LOS DRONES.....</b>	<b>99</b>
<b>1. RESPONSABILIDAD DEL OPERADOR .....</b>	<b>99</b>
1.1. Responsabilidad del operador de UAS en Reglamento de Ejecución (UE) 2019/947 .....	101
<b>2. RESPONSABILIDAD DEL PILOTO A DISTANCIA EN EL REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2019/947.....</b>	<b>102</b>
<b>3. RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL Y EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS .....</b>	<b>105</b>
<b>4. RESPONSABILIDAD EN MATERIA DE MANTENIMIENTO .....</b>	<b>105</b>
<b>V.</b>	
<b>OBLIGACIONES DE LOS AGENTES ECONÓMICOS EN EL REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/945.....</b>	<b>107</b>
<b>1. OBLIGACIONES DE LOS FABRICANTES .....</b>	<b>107</b>

	<i>Página</i>
2. OBLIGACIONES DE LOS IMPORTADORES .....	110
3. OBLIGACIONES DE LOS DISTRIBUIDORES .....	111
4. CONFORMIDAD DEL PRODUCTO .....	113
5. PRODUCTOS QUE PRESENTAN UN RIESGO.....	124
VI.	
USOS DE LOS DRONES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL .....	129
1. AGRICULTURA.....	135
2. TURISMO .....	143
3. PATRIMONIO CULTURAL.....	143
4. CATASTRO Y PROPIEDAD.....	145
5. CONTROL MEDIOAMBIENTAL .....	145
6. RECREATIVO.....	147
7. MÉDICO Y EMERGENCIAS.....	149
VII.	
CUESTIONES JURÍDICAS EN RELACIÓN A LOS DRONES.....	153
1. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL Y DE CARÁCTER NO PERSONAL .....	154
2. DERECHO A LA INTIMIDAD, A LA INTIMIDAD PERSO- NAL Y FAMILIAR Y A LA PROPIA IMAGEN .....	169
3. PROPIEDAD INTELECTUAL DE LAS FOTOGRAFÍAS .....	175
4. RESPONSABILIDAD POR DAÑOS .....	178
5. SEGURIDAD AÉREA .....	182
6. DELITOS Y DRONES: LA ACTUACIÓN POR CONTROL REMOTO.....	183
7. CONSUMIDORES Y USUARIOS.....	186
8. COMERCIO Y TRANSPORTE .....	190
CONCLUSIONES .....	193
BIBLIOGRAFÍA.....	197

	<u>Página</u>
REFERENCIAS LEGISLATIVAS.....	221
REFERENCIAS DE JURISPRUDENCIA .....	237