

Manual de Acompañamiento EuroDrones

Glosario Maestro Oficial de la Categoría Abierta de EASA (A1/A3 + A2)

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
AESA	Regulatorio	Agencia Estatal de Seguridad Aérea. Autoridad nacional encargada de aplicar las normas de EASA en España.	Los alumnos de EuroDrones pueden usar su portal online para realizar los exámenes de Escenarios Estándar (STS) sin tasas.
AGL	Metros / Pies	Above Ground Level. Distancia vertical absoluta medida entre el UAS y la superficie terrestre debajo de este.	TRAMPA DE EXAMEN: Se calcula dinámicamente bajo el dron, no desde el punto de despegue original. Máx: 120m.
ATC	Operativo	Air Traffic Control. Servicio encargado de coordinar y dirigir el tráfico de aeronaves de forma segura.	Ceda el paso de inmediato a la aviación tripulada. Contacto obligatorio ante pérdidas de control (flyaways) cerca de CTRs.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
BECMG	Meteorología	Becoming. Indicador de evolución en pronósticos aeronáuticos que representa un cambio regular y permanente.	Evaluado junto a los códigos TEMPO para validar decisiones críticas de operación antes de despegar.
BR / FG / GR	Meteorología	Códigos METAR aeronáuticos: BR (Neblina), FG (Niebla), GR (Granizo). Indicadores de peligros operativos.	La niebla y neblina destruyen la VLOS de inmediato; el granizo causa daños mecánicos estructurales en motores.
Enlace C2	Radiofrecuencia	Command and Control Link. Enlace de datos para la ejecución de comandos entre la emisora y el dron.	Una interrupción total activa los sistemas de seguridad automáticos Fail-Safe (como el regreso a casa — RTH).
Enlace C3	Radiofrecuencia	Command, Control & Communications Link. Enlace avanzado que añade la transmisión de datos de sensores y telemetría.	Evaluado para diferenciar el control de vuelo puro de la transmisión de flujos de datos de vídeo o sensores.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
CG	Aerodinámico	Centro de Gravedad. Punto de alineación perfecto donde se equilibra el peso total de una aeronave.	Cargas asimétricas desplazan el CG, obligando a motores a sobreesforzarse y reduciendo la resistencia al viento.
Command Unit	Operativo	La estación de control en tierra (GCS) o el control remoto que gestiona el enlace de datos.	La unidad de hardware física donde el piloto mantiene la responsabilidad técnica absoluta de la operación.
CTR	Espacio Aéreo	Control Zone. Espacio aéreo controlado alrededor de aeropuertos que se extiende desde el suelo hacia arriba.	Estrictamente prohibido en categoría Abierta sin autorización previa por escrito del control de tráfico aéreo.
Direct Remote ID	Regulatorio	Sistema de difusión radio local que transmite la posición, altitud, velocidad y el ID del Operador de UAS.	Obligatorio para aeronaves C1, C2 y C3; requiere la introducción manual de datos mediante software.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
DSAC	Regulatorio	Direction de la Sécurité de l'Aviation Civile. Autoridad Aeronáutica Nacional de Francia.	Gestiona los registros de operadores y la cartografía oficial de zonas geográficas de drones.
EASA (Europa)	Regulatorio	Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea. Órgano regulador central que emite las normativas marco.	Redacta el marco general (Reglamento 2019/947); las autoridades nacionales gestionan la aplicación local.
Miopía de Campo Vacío	Fisiológico	Error óptico donde el ojo se relaja y enfoca a 1-2 metros ante fondos uniformes sin texturas (cielo azul, niebla).	Vuelve invisible al dron. Mire un objeto lejano y nítido (borde de nube) para reajustar el enfoque del cristalino.
ESC	Electrónico	Electronic Speed Controller. Modifica las RPM del motor para mantener la estabilidad horizontal del dron.	Propenso a sobrecalentamiento o cortocircuitos si se expone a humedad sin certificación IP industrial específica.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
Fail-Safe	Operativo	Protocolos de seguridad autónomos que se activan instantáneamente al perder el enlace C2.	Debe ser configurado de forma manual por el piloto para superar el obstáculo más alto de la zona antes del vuelo.
RGPD	Privacidad	Reglamento General de Protección de Datos. Marco europeo de protección de la privacidad y datos personales.	Capturar imágenes de rostros o propiedades privadas identificables sin consentimiento le hace responsable del tratamiento.
IMU	Hardware	Unidad de Medición Inercial. Conjunto de sensores que agrupa giroscopios y acelerómetros para medir movimientos.	Muy sensible a impactos físicos. Un aterrizaje brusco suele exigir una calibración manual completa por software.
Índice Kp	Clima Espacial	Escala global (0-9) que mide la actividad de tormentas geomagnéticas provocadas por erupciones solares.	Un índice Kp de 5 o más degrada la precisión GPS. Aborto vuelos en categoría Abierta para evitar derivas.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
Brisa de Tierra	Meteorología	Corriente de convección cósmica nocturna donde el aire frío de la tierra se desplaza hacia la masa de agua.	Ocurre únicamente por la noche, creando cizalladuras dinámicas a baja altitud en entornos de costa.
LiPo	Química Batería	Polímero de Litio. Química de batería de alta densidad de energía utilizada en sistemas UAS avanzados. Volátil.	Almacenamiento obligatorio al ~50% de carga (~3,8V por celda) en bolsas de protección ignífugas.
METAR	Meteorología	Meteorological Aerodrome Report. Informes meteorológicos oficiales emitidos en tiempo real de forma horaria.	Evaluado intensamente; debe interpretarse correctamente para la planificación de operaciones a baja altitud.
Microrráfaga	Meteorología	Corriente descendente de aire frío localizada que choca contra el suelo y se expande con fuerza de huracán.	Viaja kilómetros por delante del frente de lluvia visible. Deje el dron en tierra al divisar cumulonimbos.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
NOTAM	Información	Notice to Airmen. Avisos oficiales diarios detallando peligros críticos activos temporales en el espacio aéreo.	SIEMPRE escrito en hora UTC (Hora Zulu). Debe realizar la conversión horaria local de forma manual.
Ascenso Orográfico	Meteorología	Viento forzado a subir por el relieve (montañas), enfriándose rápido y generando fuertes turbulencias.	Crea corrientes descendentes severas en el lado de sotavento (leeward) y zonas intensas de cizalladura.
Carga Útil	Operativo	Cualquier elemento no estructural fijado al dron (cámaras, sensores, brazos de arrojo).	Modifica el peso total de la aeronave y desplaza la alineación del Centro de Gravedad (CG).
PDRA	Regulatorio	Pre-Defined Risk Assessment. Modelos simplificados de evaluación de riesgos para la categoría Específica.	Una vía intermedia de autorización directa entre la categoría Abierta y las autorizaciones operativas complejas.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
Supresión Sacádica	Fisiológico	Fenómeno neurológico donde el cerebro congela el procesamiento visual durante movimientos rápidos del ojo.	El escaneo horizontal continuo impide ver la aviación tripulada. Use el escaneo por bloques fijos de 10 grados.
Brisa de Mar	Meteorología	Corriente de convección costera diurna donde el calentamiento de la tierra atrae el aire fresco del mar.	Ocurre de día, creando cizalladuras a baja altitud que cambian según el nivel de calentamiento de la costa.
STS	Regulatorio	Escenario Estándar. Condiciones operativas preestablecidas para usos comerciales de la categoría Específica.	STS-01 (VLOS urbano) y STS-02 (BVLOS rural) constituyen las rutas comerciales avanzadas.
TEMPO	Meteorología	Temporary. Código de previsión que indica fluctuaciones atmosféricas de corta duración (menos de una hora).	Muy evaluado para verificar si el piloto sabe planificar su vuelo en torno a ráfagas o bajadas de visibilidad.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
Embalamiento Térmico	Seguridad	Reacción química en cadena autoalimentada en celdas LiPo dañadas, produciendo su propio oxígeno y calor extremo.	El fuego de litio es autosostenible. Nunca use agua para apagarlo. Utilice arena seca o extintores especiales.
Hora UTC / Zulu	Temporal	Tiempo Universal Coordinado. Línea de tiempo de referencia internacional de 24 horas usada en aviación global.	Usado en NOTAMs. Los pilotos deben aplicar el desfase local de su país (ej: +2h en verano en España).
VLOS	Operativo	Visual Line of Sight. Operación a vista de pájaro donde el piloto mantiene contacto visual directo y continuo.	Gafas de vista legales. Prismáticos o pantallas de control solas estrictamente prohibidos para validar la vista.
Ráfaga de Viento	Meteorología	Aumento repentino y transitorio en la velocidad del viento respecto a la media sostenida.	Un margen amplio obliga al controlador a sobre corregir de forma continua, agotando la batería.

Término / Abbr.	Dominio	Definición Técnica y Legal Definitiva	Ayuda Examen Premium
Regla 1:1	Operativo	Margen de riesgo que estipula que la altitud de vuelo no debe superar la distancia horizontal al primer peligro.	Evaluado en líneas A3 y Específica para mitigar la deriva lateral ante un fallo total de motores.