



EBT (Evidence Based Training)

La Importancia de su Adopción y Adaptación

Método de entrenamiento y evaluación basado en datos que se caracteriza por desarrollar y evaluar la capacidad de un piloto en una variedad de competencias clave, en lugar de medir el rendimiento en eventos o maniobras individuales.



Realidad Operacional

- **Complejidad del Error:** Los accidentes ya no son puramente técnicos. El 80% involucra fallas en la interacción humana y gestión de errores y amenazas.
- **Entrenamiento Desconectado:** Se siguen entrenando fallas de motor repetitivas (checking), mientras las tripulaciones de la Aviación de Estado enfrentan escenarios tácticos complejos no practicados.



El Imperativo del EBT

El Entrenamiento Basado en Evidencia (EBT) no es opcional, es una evolución necesaria para cerrar la brecha:

Dato Crítico: Las tripulaciones entrenadas bajo EBT demuestran un 40% más de efectividad en la resolución de situaciones imprevistas que aquellas bajo entrenamiento tradicional.

Se necesita pasar de medir "Ejecución de Maniobras" a evaluar "**Resiliencia Operacional**". El sistema actual certifica pilotos, el EBT desarrolla aviadores competentes.

El Núcleo del EBT: 9 Competencias Clave

Modelo OACI



CONCIENCIA SITUACIONAL

Percibir y comprender el entorno operativo y proyectar su estado futuro.



COMUNICACIÓN

Intercambio claro y preciso de información, asegurando entendimiento mutuo.



GESTIÓN DE TRAYECTORIA (AUTO)

Uso efectivo de sistemas de automatización para controlar la aeronave.



LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO

Influir y colaborar para alcanzar objetivos comunes de seguridad.



APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS

Adherencia estricta a SOPs y normas establecidas.



GESTIÓN DE CARGA DE TRABAJO

Priorizar tareas para mantener eficiencia bajo presión.



GESTIÓN DE TRAYECTORIA (MANUAL)

Control preciso de la aeronave mediante manipulación directa de controles.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Identificar riesgos y elegir el curso de acción más seguro y efectivo.



APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Demostrar comprensión profunda de sistemas y operatividad.

Análisis Comparativo

Tradicional vs. EBT

El cambio de paradigma implica una reestructuración fundamental de cómo se concibe el entrenamiento:

Aspecto	Entrenamiento Tradicional	Entrenamiento Basado en Evidencia (EBT)
Enfoque Principal	Basado en Eventos y Horas . Se enfoca en cumplir requisitos regulatorios mínimos.	Basado en Competencias y Datos . Se enfoca en desarrollar habilidades para mitigar riesgos reales.
El Error	El error es inaceptable. Se busca la "ejecución perfecta" de la maniobra.	El error es una herramienta de aprendizaje . Se evalúa cómo se gestiona y recupera el error.
Escenarios	Predecibles, repetitivos y conocidos por la tripulación (Checklist mindset).	Impredecibles y variados . Diseñados basándose en datos de accidentes reales de la flota.
Evaluación	Pasa / No Pasa (Snapshot). Evaluación técnica puntual.	Evaluación continua de tendencias de desempeño a lo largo del tiempo.
Resultado Final	Pilotos que saben seguir procedimientos estándar en condiciones ideales.	Aviadores Resilientes capaces de adaptarse a situaciones complejas y desconocidas.

Referencias Normativas y Técnicas

Bibliografía Oficial



OACI / IATA

- **Doc 9995** Manual of Evidence-based Training.
- **IATA** Guía de implementación de la formación basada en la evidencia.



EASA (Europa)

- **ED Decision 2015/027/R**
Guidance Material for EBT Implementation.
- **Opinion No 08/2019** Update of EBT regulatory framework.

“TRABAJAMOS POR LA SEGURIDAD
DE LA AVIACIÓN DE ESTADO”