



TRAINING AND INSTRUCTION GUIDE - SAM

eCRPP/4 April 21 to 22, 2022

Juan J. González, ICAO SAM







Training and Instruction Guide

- Philosophy
- Concepts
- Guide structure
- Uses
- Benefits
- Conclusions







Philosophy





Consideration

"A chain is only as strong as its weakest link"



Thomas Reid





References

- Procedures for air navigation services Training (PANS-TRG, Doc. 9868)
- Manual on Air Traffic Controller Competency-based Training and Assessment (Doc. 10056)





One size fits all?





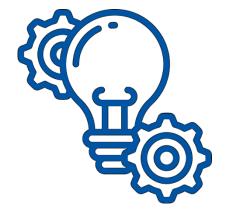


Each one with his size

- Study the content of the Guide
- Analyse the current training
- Define the methodology to be used
- Adapt or adopt
- Production







Concepts





Training and assessment that are characterized by a performance orientation, emphasis on standards of performance and their measurement, and the development of training to the specified performance standards.





- Two big foundations:
- Competencies
- Evaluation





Competencies

Set of knowledge (to know), abilities (to know how to do), attitudes (to want to do), aptitudes (to be able to do) that allow carrying out a performance, a function, an activity or task.



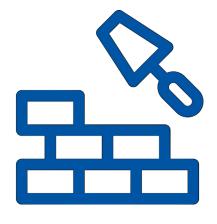


Evaluation

Process of collecting evidence on a competent performance of the student with the intention of constructing and issuing value judgments based on their comparison with a frame of reference constituted by the competences and performance criteria.







Guide structure



Guide structure

- It consist of 4 Chapters:
 - 1) General (origins, creation, targets)
 - 2) Theoretical framework and stages
 - 3) Development of the 5 phases of training
 - 4) Alternatives





Guide structure

- Each chapter contains:
 - a) Theoretical part
 - b) Application of the theory (Appendix)

NINGÚN PAÍS SE QUEDE ATRÁS

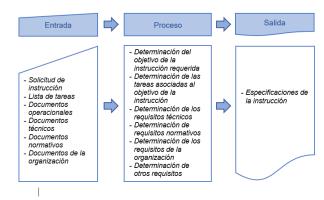


Guide structure

Theory

1.12. Fase 1 - ANÁLISIS

En esta primera fase, vamos a definir por qué y para qué necesitamos confeccionar un módulo de instrucción, en este caso, para el AIS.



1.12.1. Entrada

1.12.1.1. La necesidad de elaborar instrucción puede generarse de varias maneras; no obstante, el diseñador de la instrucción suele recibir algún tipo de solicitud de instrucción con detalles sobre lo que se debe enseñar y la razón de dicha necesidad.

Application

Apéndice A al Capítulo 3.2 Fase 1 - ANÁLISIS

Especificación de la instrucción

1. Objetivo

- El objetivo de la instrucción es formar nuevos funcionarios para que se desempeñen en el AIS
- El tipo de instrucción que debe llevarse a cabo es Instrucción inicial.
- El alumno estará calificado para poder iniciar sus tareas en el AIS, en cualquiera de sus áreas, de manera supervisada.

2. Tareas

2.1 El alumno realizará las siguientes funciones:

Gestión de datos e información

Refiere a aquellas tareas que son comunes a la salida de datos estática o dinámica y que apoyarán la evolución de los servicios tradicionales de información aeronáutica centrados en el producto ampliado de la gestión de la información aeronáutica centrada en los datos, y satisfarán los nuevos requisitos que surgen del concepto operacional ATM mundial.

Salida de datos estáticos

Podrá confeccionar los productos tradicionales proporcionados por un AIS como se describe en el Anexo 15, Anexo 4 y otros documentos relacionados, independientemente de si se proporcionan en papel o en formato electrónico. Las competencias de datos estáticos abordan la generación de la AIP, la Enmienda AIP. el Suplemento AIP. el AIC y la producción de gráficos.

Salida de datos dinámica
 Podrá trabajar en la salida de datos dinámicos especialmente relacionados
 con NOTAM. lista de verificación de NOTAM válido. SNOWTAM v ASHTAM.









Uses





Uses

- 1) Complete
- 2) Adaptation
- 3) Ideas







Benefits





Benefits

- 1) Accelerate the learning process
- 2) It can be applied in any teaching modality
- 3) Promotes flexible teaching
- 4) Promotes the personalization of education







Conclusion and recommendation



Conclusion

The competency-based training methodology is a tool capable of adapting to the training needs of AIS/MAP personnel, in addition to being aligned with the concepts of PANS-TRG, ICAO Doc. 9868.





Recommendation

We recommend States to: <u>study</u>, <u>analyse</u> and <u>consider</u> the competency-based methodology as a tool for the training of their AIS/MAP personnel.



OACI UNIENDO A LA AVIACIÓN

NINGÚN PAÍS SE QUEDE ATRÁS



