



colaborador



**V Jornadas sobre Seguridad y Defensa:  
Tendencias y Demandas en Tecnologías Matemáticas y TIC**

<b>Título de la ponencia:</b>	<b>El cálculo de las Efemérides Astronómicas en el Real Instituto y Observatorio de la Armada: Desarrollo de un Almanaque Náutico Digital.</b>
<b>Ponente:</b>	<b>Sergio Borrallo Tirado</b> nació en Bilbao el 18 de octubre de 1982. Es <b>Teniente de Navío de la Armada Española</b> . Está en posesión del Curso de Estudios Superiores en Ciencias Físico-Matemáticas de la Armada, del Máster en Astronomía y Geofísica del Real Instituto y Observatorio de la Armada y del Máster Universitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación de la Universidad de Zaragoza. Actualmente se encuentra trabajando en la Sección de Efemérides del Real Instituto y Observatorio de la Armada. Sus labores de investigación se centran en el área de la Astrodinámica y la Mecánica Celeste, principalmente sobre temas de Determinación Orbital. Sergio Borrallo Tirado es fluido en inglés, y tiene conocimientos medios de francés y básicos de euskera y turco. Está casado y no tiene hijos.
<b>Entidad:</b>	Real Instituto y Observatorio de la Armada.
<b>Resumen:</b>	El Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA) se encarga de elaborar, entre otras, las publicaciones de carácter anual “Almanaque Náutico” y “Efemérides Astronómicas”. El objetivo de la ponencia será explicar, muy brevemente, cómo se realizan los cálculos necesarios para la elaboración de dichas publicaciones, así como la utilidad de las mismas, tanto para la astronomía como para la navegación astronómica, con el objetivo de finalmente centrarnos en el proceso que se está llevando actualmente en el ROA de elaboración de un Almanaque Náutico Digital: una aplicación que permita al usuario obtener directamente todos los datos necesarios para realizar observaciones astronómicas y para resolver los procedimientos necesarios en la navegación astronómica.

Fecha y lugar: 23-24 de noviembre 2017, CITIC, Universidad de A Coruña