

JORNADA:

**EL SATÉLITE PAZ:
TECNOLOGÍA Y
APLICACIONES AL
SERVICIO DE LA DEFENSA
Y LA SEGURIDAD**

INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA
AEROSPACIAL (INTA)

CTRA. AJALVIR, KM. 4
28850 TORREJÓN DE ARDOZ (MADRID)

MARTES, 12 DE FEBRERO DE 2019



INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional de Observación de la Tierra por Satélite se puso en marcha en julio de 2007, mediante Acuerdo Marco de colaboración entre el Ministerio de Defensa y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Se compone de dos satélites de tecnologías complementarias: el satélite PAZ, de tecnología radar y el satélite Ingenio, óptica.

El Ministerio de Defensa es el responsable del satélite PAZ. Su desarrollo, construcción y explotación se realiza a través del operador de servicios gubernamentales por satélite HISDESAT (de manera similar a como se realiza en los programas de comunicaciones por satélite del Ministerio de Defensa con los satélites SPAINSAT y XTAR-EUR).

El segmento terreno del PNOTS es responsabilidad del INTA, su propietario, que ha tenido como subcontratistas a un grupo de empresas del tejido industrial español.

El satélite PAZ lanzado el 22 de febrero de 2018 desde la base Vandenberg en Santa Bárbara (California), comenzó su operación comercial el pasado 6 de septiembre prestando servicios tanto en el ámbito de la Defensa y Seguridad como de vigilancia de la superficie terrestre, cartografía de alta resolución, control fronterizo, soporte táctico en misiones en el extranjero, gestión de crisis y riesgos, evaluación de catástrofes naturales, control medioambiental, vigilancia del entorno marítimo, etc. PAZ es capaz de ofrecer unas 100 imágenes al día, cubriendo un área de más de 300.000 km².

De todos estos temas se hablará en la jornada del **satélite Paz: tecnología y aplicaciones al servicio de la Defensa y la Seguridad**, organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad en colaboración con el INTA. Participarán representantes del Ministerio de Defensa, Ministerio del Interior, Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y Ministerio de Ciencia e Innovación.

Además de HISDESAT, participan en el proyecto otras empresas como AIRBUS DEFENCE & SPACE, CTTC, ELEC NOR DEIMOS, ESRI ESPAÑA, GMV, INDRA, o SENER, que también hablarán de las oportunidades industriales generadas por el Programa Nacional de Observación de la Tierra por Satélite.

La jornada se completará con una visita al Centro de Astrobiología (CAB) dependiente del INTA y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).🌙



PROGRAMA

**EL SATÉLITE PAZ:
TECNOLOGÍA Y APLICACIONES AL SERVICIO
DE LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD**

Martes, 12 de febrero de 2019

9:00 Llegada de asistentes y entrega de acreditación

9:45 **SESIÓN DE APERTURA**

José María Salom Piqueres
Teniente General EA
Director General
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
MINISTERIO DE DEFENSA

Ana María Botella Gómez
Secretaria de Estado de Seguridad
MINISTERIO DEL INTERIOR

10:00 **Mesa redonda: El Programa PAZ, un modelo de colaboración público privada**

Moderador:
Salvador Álvarez Pascual
General de División EA
Subdirector General de Gestión de Programas
Dirección General de Armamento y Material
MINISTERIO DE DEFENSA

Miguel Ángel García Primo
Director de Operaciones
HISDESAT

Ángel Moratilla Ramos
Subdirector General de Sistemas Espaciales
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
MINISTERIO DE DEFENSA

Juan Carlos Rivero Merchán
Coronel - Jefe
Centro de Sistemas Aeroespaciales de
Observación (CESAEROB)
MINISTERIO DE DEFENSA

Juan Carlos Cortés Pulido
Director de Programas Internacionales
CDTI

11:00 Café

11:20 **Mesa redonda: Las oportunidades industriales generadas por PNOTS**

Moderador:
Galo Gutiérrez Monzonís
Director General de Industria y de la PYME
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

José Juan Guillamón Frutos
Jefe de Sistemas Espaciales - España
Observación de la Tierra, Navegación y Ciencia
AIRBUS DEFENCE & SPACE

Michele Crosetto
Jefe de la División de Geomática
CTTC

Antonio Gutiérrez
Director de Unidad de Negocio de Segmento Terreno
ELECNOR DEIMOS

Antonio San José Albacete
Ingeniero de Soluciones
ESRI ESPAÑA

Miguel Ángel Molina Cobos
Director de Desarrollo de Negocio y Contratos
GMV

Marino Palacios Morera
Responsable Unidad de Aplicaciones de
Observación de la Tierra
INDRA

12:30 **Las imágenes de PAZ al servicio de la Seguridad y la Defensa**

Miguel Ángel Redondo Ugena
Director Comercial y Desarrollo de Negocio
HISDESAT

13:00 **SESIÓN DE CLAUSURA**

Vicente Ortega Castro
Presidente
**FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS
PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD**

Ángel Olivares Ramírez
Secretario de Estado de Defensa
MINISTERIO DE DEFENSA

13:15 Vino español y visita al Centro de Astrobiología (CAB)

INFORMACIÓN ADICIONAL

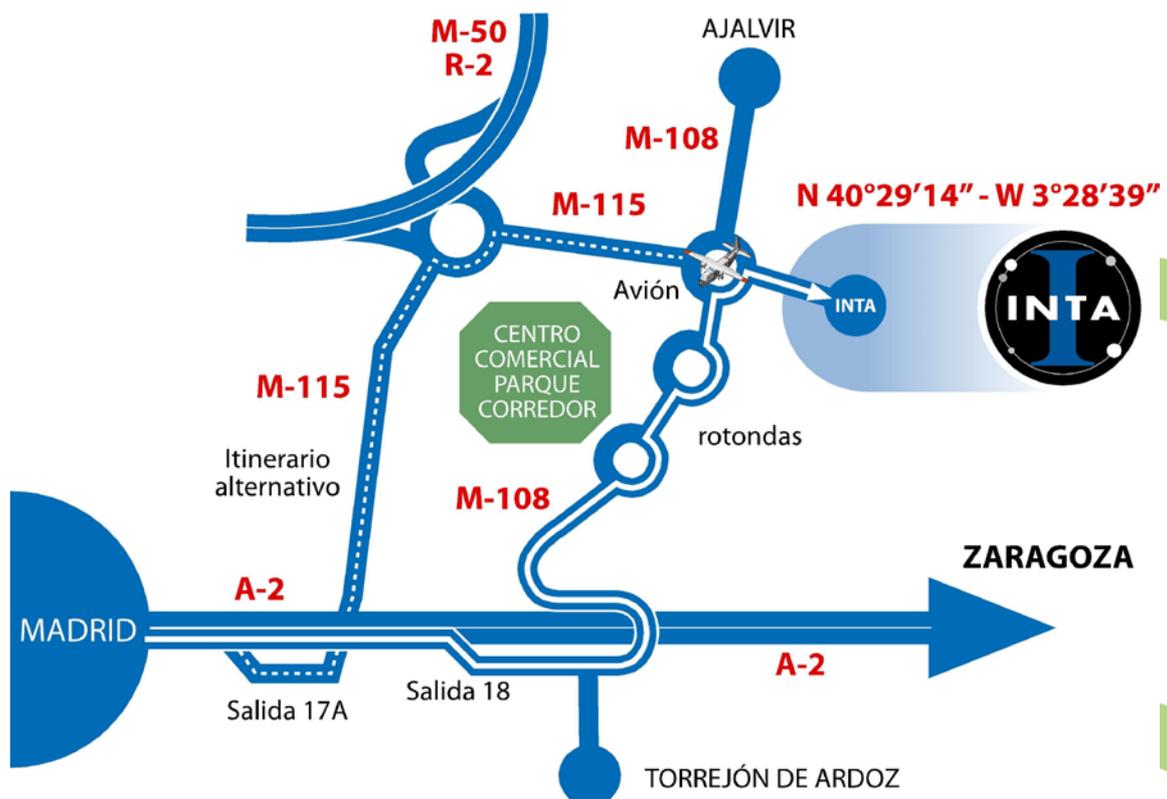


FUNDACIÓN
CÍRCULO
DE TECNOLOGÍAS
PARA LA DEFENSA
Y LA SEGURIDAD

	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE DEFENSA	SECRETARÍA GENERAL DE POLÍTICA DE DEFENSA
Esta actividad ha recibido una subvención de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa			
	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DEL INTERIOR	
	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES	
	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA	

RISDEFSEG
RED PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR DE LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD
TEC2016-80330-REDT

Red TEIC
Red de Tecnología e Innovación en el Sector de la Defensa



JORNADA:

**EL SATÉLITE PAZ:
TECNOLOGÍA Y
APLICACIONES AL
SERVICIO DE LA DEFENSA
Y LA SEGURIDAD**

INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA
AEROSPACIAL (INTA)

CTRA. AJALVIR, KM. 4
28850 TORREJÓN DE ARDOZ (MADRID)

MARTES, 12 DE FEBRERO DE 2019

BOLETÍN DE
INSCRIPCIÓN

INSCRIPCIÓN

LUGAR

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
Ctra. Ajalvir, Km. 4
28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

FECHA

Martes, 12 de febrero de 2019

RESERVA DE PLAZA E INFORMACIÓN:

Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad
C/ Príncipe de Vergara, 12 - 2º Centro
28001 MADRID
Tel.: 91 432 22 49
www.fundacioncirculo.es
Para inscripción pinche ([AQUÍ](#))
E-mail: jornadas@fundacioncirculo.es

INFORMACIÓN GENERAL

La inscripción debe realizarse enviando el boletín adjunto a la dirección indicada por correo postal o correo electrónico, o bien realizando la inscripción a través de la web de la "Fundación Círculo" www.fundacioncirculo.es.

Es imprescindible formalizar la inscripción antes del 5 de febrero de 2019 para asegurar la reserva de plaza.

La cuota de inscripción es de 220 euros + 21% IVA. El precio incluye acreditación, café y vino español.

Se establece una cuota reducida de 110 euros + 21% IVA para los socios colectivos (representantes de empresas asociadas a la "Fundación Círculo"), y de 60 euros + 21% IVA para personal de Organismos Públicos de Investigación (OPIs), miembros de los departamentos universitarios asociados a la "Fundación Círculo", miembros en situación de reserva o retiro de las FAS y miembros de las Fuerzas Armadas de otros países.

Los miembros de las Fuerzas Armadas y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado españoles en activo, personal civil de los Ministerios de Defensa; Interior, Ciencia, Innovación y Universidades; Economía y Empresa, y personal del INTA no satisfarán cuota al quedar ésta cubierta por la "Fundación Círculo", a través de los convenios suscritos con los citados organismos.

La inscripción gratuita sólo se podrá realizar a través de un e-mail corporativo, no se admitirán inscripciones con e-mail personales (*gmail*, *yahoo*, *hotmail*, etc.).



CANCELACIONES

Si usted no puede asistir, tiene la opción de que otra persona venga en su lugar, comunicándonos sus datos al menos 24 horas antes del comienzo de la Jornada.

En caso de no cancelar la inscripción al menos 24 horas antes, no será reembolsado el importe de la jornada.

**EL SATÉLITE PAZ:
TECNOLOGÍA Y APLICACIONES AL SERVICIO
DE LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD**



Esta actividad ha recibido una subvención de la Secretaría General de Política de Defensa del Ministerio de Defensa



De acuerdo con la normativa vigente (Ley orgánica 15/1999), le comunicamos que sus datos se incluirán en nuestros ficheros con el fin de mantenerle informado de las actividades de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, pudiendo dirigirse a ella para conocer, rectificar o cancelar sus datos, salvo por lo que respecta a los datos necesarios para el mantenimiento de su relación con la misma. Se pone en su conocimiento que los datos de su número de DNI serán utilizados única y exclusivamente para posibilitar su identificación y acceso a las instalaciones donde se proyecta celebrar este encuentro procediendo seguidamente a la destrucción de los mismos, sin que se incorporen a fichero alguno sometido a la normativa vigente sobre protección de datos de carácter personal.
Finalizado el encuentro, los asistentes recibirán una encuesta de satisfacción a cumplimentar de forma voluntaria y anónima.

D. _____
 D.N.I. _____
 Centro de Trabajo _____
 Actividad / Categoría _____
 Cargo / Empleo _____
 Dirección _____
 Telf. _____
 E-mail _____
 Madrid, de _____ de 2019

Firma _____

Desea inscribirse en la Jornada
El satélite Paz: tecnología y aplicaciones al servicio de la Defensa y la Seguridad, por lo que envía la cantidad de:

- 220€ + 21% IVA - Cuota ordinaria.
- 110€ + 21% IVA - Cuota reducida (socios colectivos de la "Fundación Círculo").
 Para los socios de la "Fundación Círculo" se establecen también las siguientes cuotas según número de asistentes:
 - Si asisten 2 personas, se aplica un descuento del 20% de la cuota de socios, cada asistente abonaría 88€ + 21% IVA.
 - Si asisten 3 personas, se aplica un descuento del 30% de la cuota de socios, cada asistente abonaría 77€ + 21% IVA.
 - Si asisten 4 personas o más, se aplica un descuento del 40% de la cuota de socios, cada asistente abonaría 66€ + 21% IVA.
- 60€ + 21% IVA - Cuota reducida para personal de Organismos Públicos de Investigación (OPIs), para miembros de los departamentos universitarios asociados a la "Fundación Círculo", miembros en situación de reserva o retiro de las FAS y miembros de las Fuerzas Armadas de otros países.
- Gratis - Inscripción a cargo de la "Fundación Círculo" para: miembros de las Fuerzas Armadas y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado españoles en activo, personal civil de los Ministerios de Defensa; Interior, Ciencia, Innovación y Universidades; Economía y Empresa; y personal del INTA.
- Talón nominativo cruzado.
- Transferencia a nombre de: "Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad"
 C.C. 2100 / 1573 / 01 / 0200212950
 La Caixa. Ag. Alcalá, 131, 28009 Madrid

Indicar en el CONCEPTO el nombre de la empresa y de la persona que asiste

Datos de facturación _____
 Dirección _____
 Código postal _____
 Persona de contacto _____
 CIF _____

En caso de requerir factura del pago de las tasas de la jornada, por favor, adjunte los datos correspondientes al domicilio de la entidad, el CIF y el nombre de la persona a la atención de quien se envía.