

Comisión Nacio Actividades Esp	onal de Agenda	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Argentina
✓ Conce	ptos de un Sistema SAR	
✓ Interfe	rometría SAR. ¿Qué es?	
✓ Geome	etría de Observación	
✓ Fase I	nterferométrica	
✓ Config	juración InSAR	
✓ Config	juración DInSAR	
✓ Conce	ptos Fundamentales	
✓ Sensib	pilidad de la Fase Interferométrica	
✓ Línea	de Base Perpendicular Crítica	
✓ Supos	iciones y Comportamiento del Caso Monoestáti	со
✓ Distors	siones de la Fase Interferométrica	
✓ Pasos	Básicos para la Generación de un Interferogran	ma
✓ Produce	ctos Interferométricos de la Misión SAOCOM	
	© 2021CONAE Todos los derechos reservados / Ali rights reserved	2 de 55



























































Comisión Naciona Actividades Espac	alde Suposiciones para el Caso Monoestático	iterio de Ciencia, ología e Innovación I entina
Suposicion	es básicas para el caso monoestático:	
 ✓ La intera centros o para am suponer el interva 	acción de la radiación electromagnética con los dispersores contenidos en los píxeles es la misma bas tomas de imagen. Esto es equivalente a que la superficie monitoreada no sufrió cambios alo entre tomas.	a en
 ✓ El corrin procesa ambas ii 	niento de fase inducido por el sistema de miento durante la focalización es el mismo para mágenes, o bien es despreciable.	
✓ Los efec	tos atmosféricos son despreciables.	
✓ No hay e captacio	error en el conocimiento de las órbitas de ambas nes.	
✓ No hay e	errores debido al procesamiento.	
	© 2021CONAE Todos los derechos reservados All rights reservad	32 do 55























	Comisión Nacional de Efectos Atmosféricos	e Ciencia, Innovación 1 a
✓	Las condiciones atmosféricas diferentes en cada adquisición generan componentes de fase atmosféricas (Atmospheric	
	Phase Screen – APS).	
~	La distorsión en la fase está relacionada con cambios en la humedad y la presión o con turbulencia atmosférica. La temperatura a su vez tiene influencia porque el aire caliente puede contener mayor contenido de vapor de agua.	
~	Las suposiciones básicas para la detección de estas componentes son que los cambios en las condiciones atmosféricas son suaves en el espacio y rápidos en el tiempo	D.
√	Dado que la afectación depende del camino recorrido, la topografía también afecta a esta componente.	
✓	Afecta tanto a la medición de topografía como de deformaciones o desplazamientos, en particular para líneas o base perpendicular pequeñas.	de
	© 2021CONAE Todos los derechos reservados / All rights reserved 44	de 55





















