

			Perfil: Investigador
Nombre: ANÍBAL ISRAEL			
Apellidos: ARANA MEDINA			
Facultad de adscripción: CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO			
Tel. Celular: 6679963904		Tel. oficina: 6677161149	Ext:
Email trabajo: anibal.arana@uas.edu.mx		Email personal: anibal.arana@gmail.com	
Pertenece a un Cuerpo Académico	Sí: <input checked="" type="checkbox"/>	No	
	Nombre de CA: CIENCIAS GEODESICAS CA-UAS-023		
Pertenece al SNI	Sí	No: <input checked="" type="checkbox"/>	
	Nivel:		
Breve reseña curricular: Profesor Investigador de Tiempo Completo Asociado D con Perfil Deseable PROMEP, adscrito a la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Licenciado en Ingeniería Geodésica y Maestro en Ciencias en Ciencias Geodésicas, por la Universidad Autónoma de Sinaloa. Docente a nivel licenciatura (Física I y II, Topografía I, II Y III, Prácticas de Topografía I y II, Cartografía Matemática, Legislación y Normatividad, Geodesia Satelital y Prácticas Profesionales) y en la Facultad de Ingeniería Culiacán (Prácticas de Topografía Básica y Prácticas de Topografía Aplicada)			
Intereses de investigación y desarrollo tecnológico: Análisis de deformación de obras de ingeniería mediante la aplicación de técnicas geodésicas de medición			
Publicaciones:			
Enumere los proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico de mayor impacto en los que haya participado:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. "Aplicación de vuelos con dron, para generación de un modelo digital de elevaciones y análisis de riesgo de inundaciones" 2. "Delimitación de la zona federal marítimo terrestre del estado de Sinaloa" 3. "Análisis de procesos deformantes en un polígono geodinámico local (Sinaloa) utilizando tecnología satelital" 4. "Determinación de indicios deformantes por medio del monitoreo satelital recurrente en zonas susceptibles de riesgos sísmicos" 5. "Delimitación de la zona federal marítimo terrestre del estado de Sonora" 6. "Monitoreo de desplazamientos horizontales de la estructura del complejo hidrotécnico Emilio López Zamora, mediante la aplicación del método de trilateración geodésica" 			

7. "Estudio geográfico del equipamiento urbano y su impacto de riesgo, mediante tecnología Geomática en la ciudad de Culiacán."
8. "Generación de un modelo digital de elevaciones mediante la aplicación de técnicas geodésicas de observación satelital para el análisis de riesgo de inundaciones en la zona conurbada Culiacán - Navolato"

Consultorías/servicios a la industria que ha brindado o podría brindar:

- "DESARROLLO DE UN MODELO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA GENERACIÓN DEL PADRÓN DE USUARIOS CON LA DIGITALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL DE LA ZONA DE RIEGO FUERTE-MAYO, SINALOA, DEL DISTRITO DE RIEGO 076 VALLE DEL CARRIZO, SINALOA"
- DISEÑO Y ESTABLECIMIENTO DE REDES GEODESICAS VERTICALES LOCALES Y REGIONALES MULTIPROPÓSITO
- ESTUDIOS DE DEFORMACIONES DE OBRAS DE INGENIERÍA Y ZONAS SUCEPTIBLES DE EVENTOS TECTONICOS MEDIANTE TECNOLOGÍA GNSS
- CAPACTACIÓN EN EL USO Y MANEJO DE SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACIÓN SATELITAL (GNSS) Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN
- CAPACITACIÓN EN EL USO Y MANEJO DE ESTACIONES TOTALES Y RECEPTORES GNSS
- CAPACITACIÓN EN SISTEMAS DE COORDENADAS DE REFERENCIA
- ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS (MAPAS, CARTAS Y PLANOS)

Patentes:

Transferencia de tecnología a la industria:

¿Qué cursos de capacitación podría impartir?

USO Y MANEJO DE ESTACIONES TOTALES Y RECEPTORES GNSS

SISTEMAS DE COORDENADAS DE REFERENCIA