

Curriculum Vitae

Jorge Andrés Uribe Uribe

Actualmente se encuentra desarrollando el doctorado en el Centro de Ingeniería y desarrollo industrial mediante la tesis de desarrollo de prótesis transtibial de bajo costo.

Es Maestro en gestión de la tecnología por la Universidad Autónoma de Querétaro, en conjunto con Universidad de Nuevo México Anderson School of Management y CIDESI.

Realizo la especialidad de mecatrónica en el Chiba Politechnique Centre, Japón.

Culmino sus estudios de licenciatura en ingeniería mecánica con especialidad de diseño mecánico en el Instituto Tecnológico de Querétaro

Desde el año 2002 trabaja para el Centro de Ingeniería y desarrollo Industrial en Querétaro y desde junio del 2014 se encuentra desempeñándose como Gerente de Optomecanica. Anterior a este cargo se desempeñó como líder e ingeniero de proyectos en las áreas de: Líneas de proceso, mecatrónica, automatización, sistemas mecánicos e instrumentación científica.

En los últimos años ha participado más de 35 proyectos de desarrollo tecnológico participando en labores como : gestión de proyectos, diseño, análisis e integración de componentes para máquinas y líneas de producción para empresas del sector Automotriz y del sector privado tales como: Valeo, Nissan, Cummins, Mabe, Tremec, Tytal, Copresi, Fleetguard, Meximaq, Automotriz Toreo entre otras realizando proyectos variados en diferentes áreas de especialidad como; Análisis mediante el método de elemento finito, automatización de células robóticas, automatización de maquinas soldadoras y herramientas, diseño de contenedores para sedimentos y cajas de tráiler, diseño de maquinaria y líneas de ensamble para nuevos productos entre otros.

Participa dentro del grupo conformado por el Instituto de Astronomía de la UNAM, la Universidad de Florida, el instituto complutense de Madrid, el Instituto de astrofísica de Canarias y CIDESI colaborando en la mecánica con el diseño y análisis de componentes mecánicos para criogenia, realizando la definición del árbol de producto, análisis de riesgos, AMEF, FMECA, RAMS, para FRIDA (inFRared Imager and Dissector for Adaptive optics) para el Gran telescopio de las Canarias participando hasta el cierre de CDR (Critical Design Review) donde se conto con la presencia de revisores expertos en instrumentos científicos de talla mundial, para continuar después del 2012 como responsable de CIDESI de la Mecánica y manufactura del Instrumento científico FRIDA.

<http://www.cidesi.com/wsite/destacados/telescopio-canarias.php>

<http://www.astroscu.unam.mx/~ckeiman/FRIDA/personal.php>

Participa dentro del grupo conformado por Instituto de Astronomía de la UNAM, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica, Smithsonian Astrophysical Observatory de Harvard, Steward Observatory Mirror lab de la universidad de Arizona, en el desarrollo del proyecto Telescopio San Pedro Mártir, como responsable del paquete de trabajo del diseño del telescopio de 6.5 metros de diámetro del espejo primario

<https://centrosconacyt.mx/objeto/telescopio-san-pedro-martir-un-triunfo-para-la-astronomia-en-mexico/>

<http://www.gaceta.unam.mx/20161107/construiran-nuevo-telescopio-en-san-pedro-martir/>

Participa como co investigador en el proyecto “Advance technologies for radio telescopes in México and the UK” dentro del grupo conformado por Instituto de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM (IRYA), Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE), universidad



de Oxford y la universidad de Leeds del reino unido, como responsable del estudio de factibilidad de conversión de antenas satelitales a radiotelescopios y la fabricación del receptor para el radiotelescopio de la estación terrena de Goonhilly en UK.

Patentes y registros de autor.

- Difusor térmico variable para montaje óptico en criogenia
IMPI record: MX/a/2015/010393
- Sujetador de ejes con excentricidad
IMPI record: MX/a/2012/011485

Divulgación

Página CONACYT: <http://centrosconacyt.mx/objeto/telescopio-san-pedro-martir-un-triunfo-para-la-astronomia-en-mexico/>

Video: Telescopio San Pedro Mártir: <https://www.youtube.com/watch?v=16KGNPuhcig>

Conferencias impartidas:

- Mechanical Conceptual Design of a 6.5 meter Telescope: Telescopio San Pedro Mártir. Congreso SPIE, astronomical telescopes + instrumentation, Edimburgo Escocia.
- Del diseño a la manufactura de Sistemas Aeroespaciales. Tecnológico Nacional de México, Instituto tecnológico de Ciudad Madero.
- Diseño mecánico y automatización para la Instrumentación Científica. Universidad Tecnológica de Altamira.
- Diseño y manufactura de Telescopios en México. Universidad Politécnica de Querétaro, 2014.
- Panel de Industriales dentro del Congreso Interdisciplinario “Tecnología y valores 2014” Universidad Tecnológica de Altamira.

Diplomados:

- Diplomado en desarrollo de habilidades directivas,
- Diplomado en dirección de proyectos y preparación para la certificación como Project Management Profesional (PMP).

Cursos, Talleres y Seminarios:

Aspectos relevantes en el ejercicio del servicio público, taller de construcción de competencias de coordinación, constitución de empresas de base tecnológica y estrategias de transferencia de tecnología por sector, técnicas para la creatividad y la innovación, economía creativa, optomecánica de Telescopios, seminario Itinerante sobre el tratado de cooperación en materia de patentes (PCT), curso básico de acotación funcional, administración del tiempo, aplicaciones matemáticas y control en MATLAB, seminario CSWP Solidworks, inteligencia emocional, taller de comunicación y trabajo en equipo, introducción a las vibraciones mecánicas y análisis modal, GD &T ASME 14.5-2009, taller sensibilización de género, módulos: Perspectiva de género, violencia contra las mujeres teoría y práctica en aplicaciones de elemento finito, practical applications, design applications and drafting applications of Unigraphics, , 5´ S, foto elasticidad reflectiva

Certificaciones:

Solidworks Certified Professional (C5U76H6ZY3)

Idiomas:

- Español (Materno) , Inglés, Japonés básico.

Publicaciones

Artículo	Autores	REVISTA	INFO	DOI	ISBN/ ISSN	Lugar de Publicación	Fecha Publicación
Frida integral field unit opto-mechanical design	Salvador Cuevas; Stephen S. Eikenberry; Vicente Bringas; Adi Corrales; Carlos Espejo; Diana Lucero; Alberto Rodríguez; Beatriz Sánchez; Jorge Uribe	SPIE	Proc. SPIE. 8450, Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation II, 84504I.	10.1117/12.925504	ISBN: 9780819491510	Amsterdam, Netherlands	September 13, 2012
Current status of FRIDA: diffraction limited NIR instrument for the GTC	Beatriz Sánchez; José A. Acosta; Luis C. Álvarez; Vicente Bringas; Nicolás Cardiel; Adi Corrales; Salvador Cuevas; Oscar Chapa; José Javier Díaz; Stephen S. Eikenberry; Carmen Eliche; Carlos Espejo; Rubén Flores; Francisco Garzón; Peter Hammersley; Carolina Keiman; Gerardo Lara; José A. López; Pablo López; Diana Lucero; José Manuel Montoya; Heidy Moreno; Sergio Pascual; Jesús Patrón; Almudena Prieto; N. Raines; Alberto Rodríguez; Jorge Uribe ; Alan Watson	SPIE	Proc. SPIE 8446, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV, 844624	10.1117/12.926499	ISSN 0277-786X	Amsterdam, Netherlands	September 24, 2012
Electronics and mechanisms control system for FRIDA (inFRared imager and Dissector for Adaptive optics)	R. Flores-Meza; S. Cuevas; J. J. Díaz; C. Espejo; C. Keiman; G. Lara; B. Sánchez; J. Uribe	SPIE	Proc. SPIE 8451, Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II, 84513H	10.1117/12.926729		Amsterdam, Netherlands	September 24, 2012
opto mechanical design of FRIDA	V. Bringas,1 D. Lucero,1 A. Corrales,1 J. Uribe ,1 A. Rodríguez,1 J. M. Montoya,1 R. Estrada,1 L. Álvarez,1 E. Gómez,1 B. Sánchez,2 S. Cuevas,2 C. Espejo,2 R. Flores,2 C. Keiman,2 O. Chapa,2 G. Lara,2 and S. S. Eikenberry3	RevMEXAA	2013 ;Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, vol 42, Instituto de Astronomía, UNAM- Fourth Science Meeting with the GTC		ISSN: 0185-1101	Distrito Federal, México	may, 2013
FRIDA: THE AO SECOND GENERATION INSTRUMENT FOR GTC. STATUS REPORT	B. Sanchez,1 J. Acosta,4 L. C. Álvarez,1 V. Bringas,3 N. Cardiel,6 A. Corrales,3 S. Cuevas,1 O. Chapa,1 J. J. Díaz,4 S. S. Eikenberry,5 M. C. Eliche-Moral,6 C. Espejo,1 R. Flores,1 F. Garzón,4 P. Hammersley,4 C. Keiman,1 G. Lara,1 J. A. López,2 P. López,4 D. Lucero,3 H. Moreno,4 S. Pascual,6 J. Patrón,4 A. Prieto,4 A. Rodríguez,3 J. Uribe ,3 and A. Watson	RevMEXAA	2013 ;Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, vol 42, Instituto de Astronomía, UNAM- Fourth Science Meeting with the GTC		ISSN: 0185-1101	Distrito Federal, México	may, 2013
Frida, the diffraction limited NIR imager and IFS for the Gran Telescopio Canarias: Status report	J. A. López; J. Acosta; L. C. Álvarez; V. Bringas; N. Cardiel; D. M. Clark; A. Corrales; S. Cuevas; O. Chapa; J. J. Díaz; J. Fuentes; J. Gallego; J. Garzón; F. Garzón; P. Hammersley; C. Keiman; G. Lara; P. López; D. Lucero; H. Moreno; S. Pascual; J. Patrón; A. Prieto; A. Rodríguez; B. Rodríguez; B. Sánchez; D. Torres; J. Uribe ; A. Watson	SPIE	Proc. SPIE. 9147, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V, 91471P	10.1117/12.2057236	ISBN: 9780819496157	Montreal, Canada	July 8, 2014
FRIDA diffraction limited NIR instrument: The challenges of its verification processes	Be. Sánchez; C. Keiman; C. Espejo; S. Cuevas; L. C. Álvarez; O. Chapa; R. Flores-Meza; J. Fuentes; L. Garzón; G. Lara; J. A. López; R. Rodríguez; A. Watson; V. Bringas; A. Corrales; D. Lucero; A. Rodríguez; B. Rodríguez; D. Torres; J. Uribe	SPIE	Proc. SPIE 9150, Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VI, 91501R; VI George Z. Angelis, Phi	10.1117/12.2057439	ISBN: 9780819496188	Montreal, Canada	August 4, 2014
FRIDA, the diffraction limited NIR imager and IFS for the GTC	J. A. López,1 J. Acosta,4 L. C. Álvarez,2 V. Bringas,3 N. Cardiel,5 D. M. Clark,1 A. Corrales,3 S. Cuevas,2 O. Chapa,2 J. J. Díaz,4 S. S. Eikenberry,6 C. Eliche,5 C. Espejo,2 R. Flores,2 J. Fuentes,2 J. Gallego,5 L. Garzón,4 C. Keiman,2 G. Lara,2 P. López,4 D. Lucero,3 H. Moreno,4 S. Pascual,5 J. Patrón,4 A. Prieto,4 A. Rodríguez,3 B. Rodríguez,3 B. Sánchez,2 D. Torres,3 J. Uribe ,3 and A. Watson,2	SEA	Highlights of Spanish Astrophysics VIII, Proceedings of the XI Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society. A. J. Cenarro, F. Figueras, C. Hernández-Monteagudo, J. Trujillo Bueno, and L. Valdivielso		ISBN 978-84-606-8760-3	Teruel, Spain	September 8-12, 2014
San Pedro Martir Telescope: Mexican Design Endeavour	Genkis Toledo-Ramirez, Noe Reyes-Elias, Jorge Uribe , Cesar Martinez, Xochitl Caballero, Aldo Lopez, Luis del Llano, Carlos Tovar, Eduardo Macias, Antonio Estrada, Jose Segura, William Lee, Alberto Carramiñana, Michael Richer, Jesus Gonzalez, Beatriz Sanchez, Diana Lucero, Fabian Rosales, Vicente Bringas-Rico	SPIE	(9906-27) Session 8, Project Reviews	10.1117/12.2231732		Edimburg, Scotland	27/06/2016, 4:10pm
The Telescopio San Pedro Martir Project	Michael G. Richer, William H. Lee, J. J. Gonzalez, Buell Januzzi, Beatriz Sánchez, Fabian Rosales Ortega, Charles Alcock, Alberto Carramiñana, Teresa Garcia Diaz, Leonel Gutierrez Albores, Joel Herrera Vazquez, Derek Hill, Timothy Norton, Maria H. Pedrayes, Ana Perez Calpena, Mauricio Reyes Ruiz, Hazael Serrano Guerrero, Gerardo Sierra Diaz, Jose Teran, David Urdalbay, Jorge A. Uribe , Alan M. Watson, Dennis Zaritsky	SPIE	(9906-222)SP515, Observatory Facilities and Physical Infrastructure	10.1117/12.2232000		Edimburg, Scotland	30 June 2016, 6 pm
Mechanical conceptual design of 6.5 meter telescope: Telescopio San Pedro Martín (TSPM)	Jorge A. Uribe , Vicente Bringas, Noe Reyes, Carlos Tovar, Aldo López, Xochitl Caballero, César Martínez, Genkis Toledo, William Lee, Alberto Carramiñana, Jesús González, Michael Richer, Beatriz Sánchez, Diana Lucero, Rogelio Manuel, Saúl Rubio, Germán González, Obed Hernández, José Segura, Eduardo Macías, Mary García, José Lazaro, Fabián Rosales, Luis del Llano	SPIE	(9906-85)S24, Session 24: Concepts for Future Telescopes II	10.1117/12.2232666		Edimburg, Scotland	1 July 2016, 2:50 pm
FRIDA: diffraction-limited Imaging and Integral Field Spectroscopy for the GTC	Alan M. Watson, José A. Acosta-Pulido, Luis C. Álvarez-Núñez, Vicente Bringas-Rico, Nicolás Cardiel, Salvador Cuevas Cardona, Oscar Chapa, José Javier Díaz García, Stephen S. Eikenberry, Carlos Espejo, Rubén A. Flores-Meza, Jorge Fuentes-Fernández, Jesús Gallego Maestro, José Leonardo Garcés Medina, Francisco Garzón López, Peter Hammersley, Ana Carolina Keiman, Gerardo Lara, José Alberto López, Pablo L. López, Diana Lucero, Heidy Moreno Arce, Sergio Pascual Ramirez, Jesús Patrón Recio, Almudena Prieto, Alberto José Rodríguez, José M. de la Rosa, Beatriz Sánchez, Jorge A. Uribe	SPIE	(9908-24) S6, Session 6 High Spatial Resolution Instruments II	10.1117/12.2233069		Edimburg, Scotland	27 June 2016, 2:00 pm

Datos de Contacto

Tel: (442) 2- 11-98-00,

E-mail : juribe@cidesi.edu.mx