



CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS ÁREA DEL CONOCIMIENTO: ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

SUBDISCIPLINAS:

COSMOLOGÍA
RADIOASTRONOMÍA
ASTRONOMÍA ÓPTICA
OTRAS ESPECIALIDADES EN ASTRONOMÍA



COSMOLOGÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RADIOGALAXIAS, AGN, ESTRUCTURA A GRAN ESCALA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HEINZ JOACHIM ANDERNACH KUHLMANN

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: heinz@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS 2021: Radiogalaxias Grandes en el Hemisferio Sur Celeste

ARTÍCULOS 2021:

Remnant radio galaxies discovered in a multi-frequency survey. DOI: 10.1017/pasa.2020.49

The evolution of star formation in QSOs according to WISE. DOI: 10.1017/S1743921320001659

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CALCULACIÓN DE ESPECTROS TEÓRICOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: DENNIS JACK

ORCID: 0000-0003-3343-6743

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: dennis.jack@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR

PROYECTOS 2021: Observación y análisis de objetos estelares con el telescopio robótico TIGRE

ARTÍCULOS 2021:

A celestial matryoshka: dynamical and spectroscopic analysis of the Albireo system. DOI: 10.1093/mnras/staa4038

Fast synthetic spectral fitting for large stellar samples: A critical test with 25 bright stars of known rotation. DOI: 10.1093/mnras/staa2261

Connecting the formation of stars and planets. II: Coupling the angular momentum of stars with the angular momentum of planets. DOI: 10.22201/IA.01851101P.2021.57.01.16



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JUAN PABLO TORRES PAPAQUI

ORCID: 0000-0002-8009-0637

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jp.torrespapaqui@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS 2021: El efecto del viento de AGN en radiogalaxias

ARTÍCULOS 2021:

MUSE Reveals Extended Circumnuclear Outflows in the Seyfert 1 NGC 7469

DOI: 10.3847/2041-8213/abd32f

The evolution of star formation in QSOs according to WISE

DOI: 10.1017/S1743921320001659

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: COSMOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LUIS ARTURO UREÑA LOPEZ

ORCID: 0000-0001-9752-2830

DEPARTAMENTO: Departamento de Física

DIVISIÓN: Ciencias e Ingenierías

CAMPUS: León

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: lurena@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: GRAVITACIÓN Y FÍSICA-MATEMÁTICA

ARTÍCULOS 2021:

One-parametric description for scalar field dark matter potentials

DOI: 10.1002/asna.202113942

Ultralight DM bosons with an axion-like potential: Scale-dependent constraints revisited

DOI: 10.1088/1475-7516/2021/01/051



RADIOASTRONOMÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA, EVOLUCIÓN DE GALAXIAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: HÉCTOR BRAVO ALFARO

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: hector@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS 2021: Evolución de galaxias, formación estelar y medio ambiente en cúmulos masivos

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTRONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SOLAI JEYAKUMAR

ORCID: 0000-0002-7481-0714

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: sjk@ugto.mx

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTROFÍSICA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: JOSEP MARIA MASQUE SAUMELL

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: jmasque@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

ARTÍCULOS 2021:

Exploring the nature of compact radio sources associated to UCHII regions. DOI: 10.22201/IA.01851101P.2021.57.01.05



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: FORMACIÓN ESTELAR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MIGUEL ÁNGEL TRINIDAD HERNÁNDEZ

ORCID: 0000-0002-9713-6072

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: trinidad@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

PROYECTOS 2021: Física y Química de Regiones de Formación de Estrellas

ARTÍCULOS 2021:

Exploring the nature of compact radio sources associated to UCHII regions

DOI: 10.22201/IA.01851101P.2021.57.01.05

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: RADIOASTRONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LUCERO USCANGA AGUILERA

ORCID: 0000-0002-2082-1370

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: l.uscanga@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: RADIOASTRONOMÍA

ASTRONOMÍA ÓPTICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRELLAS MASIVAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: PHILIPPE RAPHAEL JOSEPH EENENS

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: eenens@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ACTIVIDAD MAGNÉTICA, EVOLUCIÓN ESTELAR, GIGANTES FRÍAS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: KLAUS-PETER SCHRODER

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: III

CORREO ELECTRÓNICO: kp.schroder@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR

PROYECTOS 2021: Mantenimiento del respaldo eléctrico del Observatorio La Luz y del telescopio robotico TIGRE

ARTÍCULOS 2021:

Fast synthetic spectral fitting for large stellar samples: A critical test with 25 bright stars of known rotation

DOI: 10.1093/mnras/staa2261

Connecting the formation of stars and planets. II: Coupling the angular momentum of stars with the angular momentum of planets

DOI: 10.22201/IA.01851101P.2021.57.01.16

OTRAS ESPECIALIDADES EN MATERIA DE ASTRONOMÍA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ASTRONOMÍA EXTRAGALÁCTICA, COSMOLOGÍA, ASTROBIOLOGÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: CÉSAR AUGUSTO CARETTA

ORCID: 0000-0002-7369-0431

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: c.augusto@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

PROYECTOS 2021: Zonas de nucleación (cores) en supercúmulos de galaxias

ARTÍCULOS 2021:

Bacterial diversity changes in agricultural soils influenced by poultry litter fertilization

DOI: 10.1007/s42770-021-00437-y



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: OTRAS ESPECIALIDADES EN MATERIA DE ASTRONOMÍA

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ROGER COZIOL

ORCID: 0000-0001-6927-522X

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: II

CORREO ELECTRÓNICO: rcoziol@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

ARTÍCULOS 2021:

Connecting the formation of stars and planets. II: Coupling the angular momentum of stars with the angular momentum of planets. DOI: 10.22201/IA.01851101P.2021.57.01.16

A MUSE study of NGC 7469: Spatially resolved star-formation and AGN-driven outflows

DOI: 10.1017/S1743921320001

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: EMISIÓN DE DISCOS PROTOPLANETARIOS

NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ERICK NAGEL VEGA

DEPARTAMENTO: Departamento de Astronomía

DIVISIÓN: Ciencias Naturales y Exactas

CAMPUS: Guanajuato

NIVEL DEL S.N.I.: I

CORREO ELECTRÓNICO: e.nagel@ugto.mx

CUERPO ACADÉMICO: FÍSICA ESTELAR