

Información personal



+507 560-3761 +507 277-4235

+507 6268-4665

gisselle.guerra@gmail.com

Fecha de nacimiento: Septiembre 19 de 1985

Nacionalidad: Panamá

Formación académica

Último grado académico

Doctorado
Doctor en Filosofía con especialización en Ingeniería Costera y Oceanográfica
University of Florida
Estados Unidos de América
Mayo 03 de 2018

Otros grados académicos

Agosto 14 de 2012 Maestría
Maestría en Ciencias con especialización en Ingeniería Costera y Oceanográfica
University of Florida
Estados Unidos de América

Diciembre 12 de 2003 Bachiller
Bachiller bilingüe en Ciencias
Instituto Panamericano
Panamá

Actividades anteriores de carácter profesional y/o científico

Agosto 01 de 2009 Asistente de investigación
University of Kaiserlautern, Alemania

Cursos

Noviembre 30 de 2021 Título: Gestión de zonas costeras: Erosión costera y herramientas para su estudio
Universidad: UNESCO, ESPOL, IAEA

Horas: 35

Octubre 30 de 2021 Título: Curso regional de Capacitación y entrenamiento sobre medición del sistema de carbonatos para la evaluación del indicador de acidez media ODS 14.3.1
Universidad: UNESCO, INVEMAR, IAEA

Horas: 60

Junio 25 de 2021 Título: Aplicación de Sistemas de Información Geográfica, para la reducción de riesgos de desastres
Universidad: CSUCA, CATHALAC, CEPREDENAC, SICA

Horas: 40

Gisselle Esther Guerra Saval

Marzo 19 de 2021

Título: Jornada de Capacitación Virtual en Docencia Superior
Universidad: Universidad Tecnológica de Panamá

Horas: 45

Febrero 12 de 2021

Título: Taller de Elaboración de Propuestas de Investigación Científica
Universidad: SENACYT, BID, Sustainable Sciences Institute

Horas: 40

Situación profesional

Situación laboral: Contrato

Universidad Tecnológica de Panamá

Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

Fecha inicio: Mayo 18 de 2009

Tiempo completo: 8 horas

Áreas temáticas de su especialidad: 2510.07 Oceanografía Física, 2508.06 Hidrografía, 2508.11 Calidad de las Aguas, 2510.10 Procesos Litorales O Sublitorales, 2508.14 Aguas Superficiales

Experiencia profesional

Marzo 11 de 2013 - Agosto 27 de 2021

Universidad Tecnológica de Panamá

Profesor Eventual I

Preparación de clases, elaboración de material didáctico.

Curso de Pregrado: Elementos de Hidrodinámica (2013 y 2014), Ecología General (2015, 2021)

Curso de Maestría: Ingeniería de Costas (2015, 2021), Auditoría Ambiental (2019)

Septiembre 19 de 2012 - Agosto 27 de 2021

Universidad Tecnológica de Panamá

Investigador Especial con Doctorado I

Investigadora en el área marino costera

Formulación de proyectos de investigación

Redacción de artículos científicos

Tareas administrativas relacionadas al recurso hídrico, proyectos de extensión (Pacto del Bicentenario).

Enero 01 de 2007 - Diciembre 31 de 2008

Universidad Tecnológica de Panamá

Asistente de Laboratorio

Asistente de cómputo.

Asistente de Laboratorio de Mecánica de Fluidos e Hidráulica.

Pruebas de laboratorio, calificar las experiencias, apoyo en parciales.

Competencias personales

Idiomas	Conversacional	Lectura	Escritura
Español	Avanzado	Avanzado	Avanzado
Inglés	Avanzado	Avanzado	Avanzado

Información adicional

Proyectos

Participación en proyectos financiados en convocatorias públicas/privadas

Salt Intrusion into Estuaries Related to Global Climate Change
IIE
University of Florida

Gisselle Esther Guerra Saval

Colaborador

Monto financiado: 249,906.00 Balboas/dólares

Ecological Function and Recovery of Biological Communities within Dredged Ridge-Swale Habitats in the South-Atlantic Bight

BOEM

University of Florida

Colaborador

Monto financiado: 282,009.00 Balboas/dólares

Consortium for Advanced Research on Transport of Hydrocarbons in the Environment (CARTHE-II)

British Petroleum

University of Florida, University of Miami

Colaborador

Monto financiado: 545,100.00 Balboas/dólares

Desarrollo de un Sistema de Monitoreo Ambiental para mejorar la prevención y capacidad de adaptación al cambio climático de las comunidades pesqueras y acuícolas: Caso de estudio Estero Real Nicaragua

Instituto CIDEA, UF, FAO, INPESCA,

Colaborador

Nº de investigadores/colaboradores: 62

Enero 01 de 2020 - Diciembre
31 de 2023

RLA 7025: Strengthening Capacities in Marine and Coastal Environments Using Nuclear and Isotopic Techniques

IAEA

Mi Ambiente, UTP,

Co-investigador

Monto financiado: 1,800,000.00 Euros

Enero 01 de 2019 - Diciembre
31 de 2021

RESILIENCIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS DESASTRES DESDE LA UNIVERSIDAD: CASO DE PANAMÁ Y COSTA RICA

CSUCA, COSUDE

Universidad Técnica Nacional de Costa Rica

Co-investigador

Nº de investigadores/colaboradores: 12

Monto financiado: 160,000.00 Balboas/dólares

Julio 05 de 2017 - Enero 31 de
2019

Cronología de metales pesados en sedimentos y determinación de estos metales en agua, sedimento y tejido muscular de *Crocodylus acutus* en ambientes marinos-costeros de los golfos de Chiriquí y Montijo.

PROGRAMA DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Universidad Tecnológica de Panamá, Smithsonian, Texas Tech University, Universidad de Guadalajara

Co-investigador

Nº de investigadores/colaboradores: 10

Monto financiado: 120,000.00 Balboas/dólares

Marzo 01 de 2015 - Marzo 01 de
2016

An Ocean Energy Road Map and Strategy for Panama

British Embassy

Universidad Tecnológica de Panamá, University of Edinburgh

Investigador principal

Nº de investigadores/colaboradores: 10

Monto financiado: 20,000.00 Balboas/dólares

Noviembre 01 de 2013 -
Diciembre 31 de 2015

Red de Investigación: Red Mesoamericana de la Calidad de las Aguas

JICA, CONAGUA, UTP

Investigador principal

Nº de investigadores/colaboradores: 3

Publicaciones **Publicaciones o documentos científicos – técnicos**

- 2022** Gisselle E. Guerra-Chanis, Jorge Armando Laurel-Castillo, Carlos A.F. Schettini, Georgia Kakoulaki, Alejandro Souza, Arnoldo Valle-Levinson
Saltwater intrusion in estuaries with different dynamic depths
Regional Studies in Marine Science
Scopus
1.8
Artículo
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352485522000147>
- 2021** Gisselle E. Guerra-Chanis. SangdonSo, ArnoldoValle-Levinson
Effects of Hurricane Irma on residual flows and saltwater intrusion in a subtropical estuary
Regional Studies in Marine Science
Scopus
1.183
Artículo
Volumen: 41
ELSEVIER
Estados Unidos de América
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2352485520306964?token=FDA0E2F476DBFD5C2F7D08CAC671DE09E501C2C5422F62C535479D1EEAC9FF4098173A147FB059B603B3>
- 2021** Castrellón, María G; Muñoz, Melisabel; Guerra-Chanis, Gisselle; Leiva, Jorge; Foglia, Laura; Fábrega, José
Las aguas subterráneas en el Arco Seco de Panamá: Un tesoro por explorar
Revista I+D
Artículo
Página inicio: 101
Página final: 107
Editorial UTP
Panamá
<http://doi.org/10.33412/apanac.2021.3180>
- 2019** Gisselle E. Guerra-Chanis, Miguel Á. Reyes-Merlo, Manuel Díez-Minguito, Arnoldo Valle-Levinson
Saltwater intrusion in a subtropical estuary
Estuarine, Coastal and Shelf Science
Artículo
Volumen: 217
Página inicio: 28
Página final: 36
ELSEVIER
Estados Unidos de América
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771418303536>
- 2016** Castillo, Verónica; Guerra, Gisselle; Broce, Kathia
Establecimiento de una línea base de parámetros de calidad de agua marina costera para la evaluación de los posibles efectos del cambio climático en Punta Galeta, Playa Teta, Playa Hermosa y Playa La Marinera
Revista I+D Tecnológico
Artículo
Volumen: 12
Página inicio: 22
Página final: 32
Editorial UTP
Panamá
<https://revistas.utp.ac.pa/index.php/id-tecnologico/article/view/591/pdf>
- 2008** Guerra, Gisselle

Gisselle Esther Guerra Saval

Propuesta de Manejo Adecuado de los residuos sólidos en las subcuencas de los ríos Los Hules-Tinajones y Caño Quebrado

Tesis

Libro

Panamá

<http://www.cich.org/Publicaciones/06/desechos-solidos-gegs2008.pdf>

Contratos Participación en contratos de especial relevancia con empresas y/o administración

Patentes Patentes de invención, modelos de utilidad, dibujo industrial y modelo industrial

Países de extensión:

Estancias Estancias y pasantías en centros extranjeros y nacionales

University of Kaiserlautern

País de prioridad: Alemania

Kaiserlautern

Duración (en semanas): 13
estudios de suelos

Licenciatura

CONAGUA

País de prioridad: México

Tampico, Tamaulipas

Duración (en semanas): 3

Análisis de calidad de agua. Parámetros de calidad de agua relacionados al cambio climático
Científico visitante

Congresos y Actividades Contribución a congresos, talleres y gestión de actividades similares

Septiembre 23 de 2021 -
Noviembre 11 de 2021

LAPECO Virtual Talks 2021

Tipo de participación: Organizador, Participante

Ciudad de Panamá, Panamá

<https://lapeco2021.blogspot.com/p/schedule.html>

Junio 23 de 2021 - Junio 25 de
2021

Guerra-Chanis, Gisselle et al.

Las aguas subterráneas en el Arco Seco de Panamá: un tesoro por explorar

Tipo de participación: Participante

XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología

Revista I+D

Ciudad de Panamá - Virtual

<https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/article/view/3180>

Abril 19 de 2021 - Abril 19 de
2021

Guerra, Gisselle

Mares y costas: Conservación verde azul

Tipo de participación: Participante, Orador

Modalidad Virtual y Radio

Radio Ancón

<https://twitter.com/youngnata/status/1384345228484747266/photo/1>

Octubre 30 de 2020 - Octubre
30 de 2020

Guerra, Gisselle

Intrusión salina en estuarios

Gisselle Esther Guerra Saval

- Tipo de participación: Orador
 Modalidad Virtual
 III Congreso de Ingeniería Civil
 Ciudad de Panamá, Panamá
<https://fic.utp.ac.pa/ver-noticias/inauguran-iii-congreso-de-la-facultad-de-ingenieria-civil-0>
- Octubre 21 de 2020 - Octubre 21 de 2020** Guerra, Gisselle.
 El agua durante una pandemia
 Tipo de participación: Orador
 Modalidad Virtual
 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
 Panamá
<https://utp.ac.pa/el-agua-en-el-ojo-de-la-pandemia>
- Octubre 07 de 2019 - Octubre 11 de 2019** Guerra, Gisselle
 El desafío de la Ingeniería Costera en Panamá
 Tipo de participación: Orador
 XXXI Semana de Ingeniería Civil y II Congreso de Ingeniería Civil
 Ciudad de Panamá, Panamá
- Junio 05 de 2019 - Junio 07 de 2019** Guerra, Gisselle
 Intrusión salina en estuarios
 Tipo de participación: Mesa redonda, Participante, Orador
 IX Encuentro Académico: Juntos podemos proteger y restaurar los océanos
 Medellín y Turbo, Colombia
http://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/todos-eventos/udea-eventos/contenidos/juntos-océanos!/ut/p/z0/fY1NC4JAFEX_Si1cyhulxJbiQojsk0JnE4NOOm
- Febrero 11 de 2018 - Febrero 16 de 2018** Guerra, Gisselle; Valle-Levinson, Arnoldo
 Residual circulation and salt balance fluxes at a tropical estuary
 Tipo de participación: Oral, Participante
 2018 Ocean Sciences Meeting
<https://osm.agu.org/2018/online-program-book/>
 Portland, Oregon, US
<https://osm.agu.org/2018/>
- Febrero 06 de 2018 - Febrero 07 de 2018** Guerra, Gisselle
 Statistical assessment of saltwater intrusion in a subtropical estuary
 Tipo de participación: Oral, Participante
 6th UF Water Institute Symposium
<http://archives.waterinstitute.ufl.edu/symposium2018/downloads/InteractiveProgram2018.pdf>
 Gainesville, Florida, USA
<https://waterinstitute.ufl.edu/events/water-institute-symposia/2018-symposium/>
- Noviembre 05 de 2017 - Noviembre 09 de 2017** Guerra, Gisselle, et al.
 Saltwater intrusion into a subtropical estuary
 Tipo de participación: Afiche, Participante
 CERF 2017 Coastal Science at the Inflection Point: Celebrating Successes & Learning from Challenges
https://cerf.memberclicks.net/assets/2017_Conference/2017_CERF_Program.pdf
 Providence, Rhode Island, US
<https://www.cerf.science/cerf-2017-biennial-conference>
- Agosto 21 de 2017 - Agosto 23 de 2017** Guerra, Gisselle
 Statistical assessment of saltwater intrusion in a subtropical estuary
 Tipo de participación: Oral, Participante
 Young Coastal Scientists and Engineer - Americas 2017
 Dauphin Island, Alabama, USA
<https://ycseca.wordpress.com/previous-conferences/>
- Febrero 01 de 2017 - Febrero** Guerra, Gisselle, et al.

Gisselle Esther Guerra Saval

- 03 de 2017 Statistical assessment of saltwater intrusion in a subtropical estuary
 Tipo de participación: Participante, Orador
 Big Bend Science Symposium 2017
 Cedar Key, Florida, USA
<http://www.floridaclimateinstitute-uf.org/event/feb-1-3-2017-big-bend-science-symposium-cedar-key-fl/>
- Septiembre 23 de 2015 - Septiembre 25 de 2015 Guerra, Gisselle
 Efectos de curvatura en el intercambio de aguas en estuarios
 Tipo de participación: Oral
 V Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología
 Ciudad de Panamá, Panamá
- Septiembre 08 de 2015 - Septiembre 10 de 2015 Guerra, Gisselle; Fábrega, José; Flores, Elsa
 Seminario-Taller: Herramienta para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH)
 Tipo de participación: Oral
 Centro Regional de Coclé, Universidad Tecnológica de Panamá
- Octubre 27 de 2014 - Noviembre 27 de 2014 Tipo de participación: Participante
 III Curso Internacional sobre Monitoreo de la calidad de las Aguas costeras en la Región Mesoamerica
 Ciudad de México, México D.F. y Altamira, Tamaulipas, México
- Octubre 15 de 2014 - Octubre 18 de 2014 Castillo, Verónica; Guerra, Gisselle; Broce, Kathia
 Monitoreo del Cambio Climático a través de mediciones estacionales de calidad de agua salina en zonas costeras de Panamá
 Tipo de participación: Afiche, Participante
 XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología
 Ciudad de Panamá, Panamá
- Septiembre 25 de 2014 - Septiembre 25 de 2014 Guerra, Gisselle; Broce, Kathia
 Introducción a la Red Mesoamericana de Calidad de Aguas (REMECA)
 Tipo de participación: Oral
 Ciclo de Conferencia I+D+i
 Dirección de Investigación
- Junio 10 de 2014 - Junio 13 de 2014 Seminario-Taller: Inventarios Florísticos Arbóreos: Caracterización ecológica y cuantificación de carbono
 Tipo de participación: Organizador, Participante
 CIHH, UTP, Ciudad de Panamá, Panamá
- Mayo 26 de 2014 - Mayo 30 de 2014 Seminario-Taller: Monitoreo por medio de sensores remotos del efecto de eventos puntuales en la calidad de agua.
 Tipo de participación: Oral
 CIHH, UTP, Ciudad de Panamá, Panamá
- Febrero 17 de 2014 - Febrero 21 de 2014 Tipo de participación: Organizador, Participante
 Coordinadora de Inscripciones, Protocolo
 XII Encuentro de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras Perspectivas de la mujer profesional
 Ciudad de Panamá, Panamá
- Febrero 19 de 2012 - Febrero 24 de 2012 Guerra, Gisselle; Valle-Levinson
 Curvature Effects on Water Exchange at the entrance to a Tropical Estuary
 Tipo de participación: Afiche, Participante
 Ocean Sciences Meeting 2012
 Salt Lake City, Utah, USA
<https://www.sgmeet.com/osm2012/>
- Febrero 03 de 2012 - Febrero 06 de 2012 Tipo de participación: Participante
 Fulbright Enrichment Seminar Greening of the Planet: Global Challenges, Local Solutions

Gisselle Esther Guerra Saval

Los Angeles, California, USA

Noviembre 14 de 2011 -
Noviembre 15 de 2011

Guerra, Gisselle; Parra, Sabrina
Storm surge and water current comparison at Mobile Bay between Hurricanes Katrina and Ivan
Tipo de participación: Afiche
Florida Climate Institute Annual Event
Gainesville, Florida, USA

Septiembre 03 de 2007 -
Septiembre 07 de 2007

Tipo de participación: Organizador
Coordinadora de Protocolo
IV Congreso Latinoamericano de estudiantes de Ingeniería Civil
Ciudad de Panamá, Panamá

Tesis Tesis dirigidas o equivalentes

- 2021 Asesor principal
Práctica Profesional - Consorcio Acciona Panamá Oeste Prácticas Ambientales (en ejecución)
Maestría
Víctor Bravo
Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Civil
Panamá
- 2020 Asesor principal
Cambios morfodinámicos causados por la erosión costera en la zona costera de Punta Chame, Panamá. (en ejecución)
Licenciatura
Gabriela Avila, Esther Rodriguez
Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Civil
Panamá
- 2019 Comité de tesis/Jurado de tesis
Modulación a la Circulación oceánica en el Golfo de Urabá por la ocurrencia de eventos atmosféricos de baja y alta frecuencia
Licenciatura
Nery Sirley Barrientos Porras; Wilmar Andrés Mosquera Ardila.
Universidad de Antioquia
Facultad de Ingeniería
Colombia
- 2015 Asesor principal
Monitoreo del Cambio Climático a través de mediciones estacionales de calidad del agua salina en zonas costeras de Panamá
Licenciatura
Verónica Castillo
Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Civil
Panamá
- 2015 Comité de tesis/Jurado de tesis
Caracterización de los Organismos Bentónicos según la Calidad del Agua en el Área Protegida de Punta Galeta, Colón
Licenciatura
Dalvis Latta
Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Civil
Panamá

Comités	Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales
	Comisión Universidad Tecnológica de Panamá Jornada de Iniciación Científica
	Asociación Fulbright Asociación de Becarios Fulbright Panamá
2021 - 2021	Comisión Regional y Comisión Nacional Pacto Bicentenario Mesa temática del Agua
2021 - 2021	Evaluadora de Artículos Científicos Springer Nature Communications Earth & Environment
2020 - 2021	Comisión Evaluadora UTP Premio para el Mejor trabajo de Investigación
2020 - 2021	Evaluadora de Artículos Científicos ELSEVIER Ocean and Coastal Management
2020 - 2021	Evaluadora de Artículos Científicos ELSEVIER Regional Studies in Marine Science
2019 - 2021	Evaluadora de Artículos Científicos ELSEVIER Journal of Continental Shelf Research
2019 - 2021	Evaluadora de Artículos Científicos Universidad Tecnológica de Panamá Revista de Iniciación Científica
2019 - 2021	Evaluadora de Artículos Científicos ELSEVIER Ocean Modelling
2019 - 2021	Comisión Universidad Tecnológica de Panamá Premios al Mejor Trabajo de Graduación
2018 - 2021	Evaluadora de artículos científicos Coastal and Estuarine Research Federation Journal of Estuaries and Coasts
2017 - 2018	Asociación Fulbright North Florida Chapter - Committee
2016 - 2017	Asociación American Society of Civil Engineers Coasts, Oceans, Ports, and Rivers Institute - student chapter

Méritos y/o
reconocimientos

Outstanding Graduate Student Award - ESSIE University of Florida 2018
Bob and Phyllis Dean Fellowship in Coastal Engineering 2017-2018
Student Presentation Award - "Statistical assessment of saltwater intrusion in a subtropical estuary". Young Coastal Scientists and Engineers Conference- Americas 2017
Hugh L. Popenoe Mesoamerican Research Endowment 2016
Beca IFARHU-SENACYT para estudios de doctorado
Beca Fulbright-Laspau para estudios de maestría
Capítulo de Honor Sigma Cum Laude - Universidad Tecnológica de Panamá 2004-2008
Miembro del Sistema Nacional de Investigación
Categoría: Investigador Nacional I

Líneas de investigación

Ingeniería ambiental
Límite de intrusión salina
Morfología de la costa
Oceanografía física
Cambios en el nivel del mar
Desarrollo sostenible en zonas costeras