

# Dra. Andrea Franjul Sánchez

Docente Universitario e Investigadora

## PERFIL

Competencias de liderazgo en educación superior. Vocación para las ciencias exactas. Metodología de la investigación. Gestion de entornos virtuales de aprendizaje. Manejo de recursos humanos. Observación y análisis. Abstracción y razonamiento numérico. Análisis estadístico. Trabajo interdisciplinario. Gestión de riesgos y desastres. Ingeniería sismorresistente. Evaluación estructural.

## EDUCACIÓN

Año 2021  
Florida-EE.UU.

Doctorado en Educación  
**Nova Southeastern University**

Año 2016  
Santo Domingo-RD

Postgrado en Estructuras  
**Instituto Tecnológico de Santo Domingo**

Año 2006  
Santo Domingo-RD

Maestría en Física  
**Universidad Autónoma de Santo Domingo**

Año 1994  
Santo Domingo-RD

Ingeniería Civil  
**Universidad Autónoma de Santo Domingo**

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

Marzo 1997 – Presente

### Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

Docente de las Escuelas de Física e Ingeniería Civil, Santo Domingo, RD

Aplico la planificación del curso, selección de materiales didácticos, organización de seminarios, clases reducidas. Los estudiantes escriben informes, practicas, experimentos, maquetas y trabajos colaborativos. El quehacer educativo está dirigido a estimular la creatividad, el interés y el aprendizaje significativo.

*Actividades: Asesoría metodológica y de contenido de tesis. Paneles de expertos, dividir el curso en dos partes, generación de aprendizaje significativo. Presentación de proyectos y experimentos, asociar teorías y fenómenos de la vida diaria. Construir prototipo, hacer una maqueta sobre un tema, simulación real a escala de un evento.*

Agosto 2014 – Presente

### Instituto Técnico Superior Comunitario (ITSC)

Docente de Matemáticas y Construcciones, Santo Domingo Este, RD

Ejercicio la función educativa se hace con estrategias pedagógicas del conectivismo y tecnologías educativas disponibles. Se utiliza el enfoque por competencias para lograr el aprendizaje significativo de los estudiantes, moldeando la personalidad, una posición activa y crítica frente a la realidad.

*Actividades: Asesoría metodológica y de contenido de tesis. Revisión por pares, prácticas individuales, desarrollando autorregulación y responsabilidad. Trabajo colaborativo, desarrollo por grupos, logrando cohesión y responsabilidad estudiantil. Retroalimentación, repaso de temas, desarrollo crítico de fortalezas a partir de las debilidades*



<https://orcid.org/0000-0001-5300-8899>



+18096079779



andrea.franjul@gmail.com  
andreafranjul.outlook.es



Kappa Delta Pi (KDP)  
Sociedad Dominicana de Física (SODOFI)



Colegio Dominicana de Ingenieros,  
Arquitectos y Agrimensores (CODIA)



Organization for Women in Science  
for the Developing Word (OWSD)

## HABILIDADES

**Técnicas:** Blackboard, Moodle, Canvas, Turnitin, SPSS, Excel, Word, PowerPoint, Google tools, Outlook.

**Personales:** Liderazgo, proactividad, trabajo en equipo, responsabilidad, puntualidad, empatía.

## IDIOMAS

Español



Inglés



## APTITUDES Y COMPETENCIAS

- ✓ Vocación para la ciencia exacta
- ✓ Metodología de la investigación
- ✓ Manejo entornos virtuales de aprendizaje
- ✓ Manejo recursos humanos
- ✓ Observación y análisis
- ✓ Abstracción y razonamiento numérico
- ✓ Análisis Estadístico
- ✓ Trabajo interdisciplinario
- ✓ Gestión de riesgos y desastres
- ✓ Simulaciones en ciencias

## PRODUCCION LITERARIA AREA DE CIENCIAS

2018 EDITORIAL SANTILLANA. Matemática Financiera y Tecnología, del Proyecto SABER HACER. Salida Matemática y Tecnología. Contenido para el Segundo Ciclo de la Educación Secundaria.

2011 – 2013 EDITORIAL SANTILLANA. **Autora modalidad Free Lance de Ciencias Naturales/Física.** Elabore los contenidos de: Física de 5to., 6to., 7mo., y 8vo. , Educación Básica. Trabajamos los contenidos del libro del alumno y del profesor de la Física de la Educación Media.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Área Ingeniería Estructural

- ✓ Cálculos estructurales Liceo Ramón Polanco, Los Alcarrizos. Santo Domingo Oeste.
- ✓ Cálculos estructurales Plaza comercial de la Arq. Darina Custodio, Higüey.
- ✓ Cálculos estructurales Edificio de apartamento de la Arq. Darina Custodio, Higüey.
- ✓ Cálculos estructurales Casa de dos niveles del Sr. Lucilo A' Álvarez, Santo Domingo Oeste.
- ✓ Cálculos estructurales Edificio de 4 niveles del Sr. Modesto Almonte, Santo Domingo Oeste.
- ✓ Cálculos estructurales Edificio de 8 niveles del Sr. Zacarías Ceará, San Pedro de Macorís.
- ✓ Evaluación, informe y Reforzamiento (Retrofit) de Torre Centro de Otorrinolaringología. Sto. Dgo.
- ✓ Diseño y Cálculos estructurales de la Escuela Rural Isidro Rodríguez, Villa Altigracia.
- ✓ Diseño y Cálculos Estructurales Escuela Nicaragua, Villa Liberación. Santo Domingo Este.
- ✓ Diseño y Cálculos Estructurales Proyecto Bávaro Golf Resort, incluyendo piscina, Edif. De Empleados, Bávaro Golf, Resort y Aptos. A y B. Bávaro, Higüey.
- ✓ Diseño y Cálculos Estructurales Hospital Regional de San Pedro de Macorís, de tres niveles, para Arq. Rafael Calventi.
- ✓ Rediseño estructural de varios tipos de escuelas 1, 2,3 pisos como consultor externo de la Secretaria de Estado de Educación, a raíz del sismo del 22 de septiembre de 2002.
- ✓ Rehabilitación n Estructural Escuela Rural Villa Elisa. Montecristi.
- ✓ Rehabilitación n estructural Colegio Evangélico San Pedro de Jarabacoa.
- ✓ Reforzamiento Estructurales Policlínica Rural de Duverge, de dos niveles.
- ✓ Reforzamiento Estructurales Policlínica Rural de Pedernales, de dos niveles.
- ✓ Participamos en la revisión n del Código Sísmico Dominicano como representante del CODIA.

## **Auditorias Técnicas de Obras**

- ✓ Biblioteca UASD
- ✓ Aulas nuevas UASD
- ✓ Marginal Norte de la Autopista Las Américas
- ✓ Ampliación de Autopista de Las Américas
- ✓ Aeropuerto La Isabela

## **Talleres Presentados**

- ✓ 2014 Ministerio de Educación. Evaluación Estructural para determinar el Índice de Seguridad Escolar.
- ✓ 2014 PNUD/UASD/Unidad de Gestión de Riesgo. “Fundamentos para el análisis y construcción de edificaciones aplicando el Reglamento Sísmico, Técnicas de Evaluación y Reducción de la Vulnerabilidad”.
- ✓ 2010 Ayuntamiento de Monseñor Nouel (Bona). Capacitación en gestión de riesgo y desastres. Taller impartido sobre las vulnerabilidades de los proyectos ante un desastre.
- ✓ 2008 Ayuntamiento de San Francisco de Macorís. Capacitación en evaluación de vulnerabilidades en edificaciones. Taller impartido a técnicos municipales sobre los proyectos ejecutados por el ayuntamiento.
- ✓ 2006 Ayuntamiento del Municipio de Haina. Capacitación en manejo de los recursos hídricos. Taller impartido a los técnicos del ayuntamiento de Haina para mejorar la Gestión municipal en la cuenca del Rio Haina.

## **PARTICIPACIÓN Y LIDERAZGO EN EVENTOS PROFESIONALES**

- ✓ 2022 XII Congreso Internacional de Tecnologías de la Información, Comunicación y Educación a Distancia, Ponencia “Simulaciones para los experimentos de un laboratorio de Física General bajo la modalidad virtual”.
- ✓ 2019 XII Jornada de Investigación Científica, Ponencia “Comparación del Comportamiento Estructural de un Paraboloide Hiperbólico de Pared Gruesa con un Paraboloide de Pared Delgada”.
- ✓ XVI Jornada de Investigación Científica, Ponencia “Implementación de un proyecto de enseñanza de la asignatura Materiales de Construcción del plan de estudio de la carrera de Ingeniería Civil”.
- ✓ 2010 Reunión Dominicana de Matemática Educativa (REDOME 11). Ponencia “Uso de las Matemáticas en las aplicaciones Físicas”.
- ✓ 2008 VII Jornada de Investigación Científica. Ponencia “Registro de Imágenes con Medios de Contrastes Artificiales en Resonancia Magnética Nuclear”.
- ✓ 2008 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa. Aprendizaje de la Matemática con Programación Computacional en Computadoras.
- ✓ 2007 VI Jornada de Investigación Científica. Ponencia “Zarzamora (BlackBerry): Posible agente de contraste oral para realizar Resonancia Magnética Nuclear (RMN)”
- ✓ 2007 Congreso Mundial de Juventudes Científicas. Ponencia "Proyecto Pulso Propulsor".
- ✓ 2005 IV Jornada de Investigación Científica. Ponencia “Cinturón Verde de Santo Domingo. Su realidad”.