SERGIO ALBERTO TAPIAS URIBE

Caballero de la orden "Facientes Veritatem"

PERFIL PROFESIONAL

Persona proactiva, con fuertes habilidades comunicativas, con 22 años de experiencia profesional, 14 de ellos en España como director de proyectos de Arquitectura y Urbanismo Como Arquitecto me he desempeñado como académico miembro de los comités curriculares seccionales, ampliados y de acreditación nacional e internacional de la universidad Santo Tomas y la coordinación de proyectos de grado además de investigador consultor en el campo sostenibilidad el medio ambiente y cambio climático.

ESTUDIOS ACADEMICOS

- Arquitecto Superior España – Colombia
  Universidad Santo Tomas – Colombia
  Universidad Politécnica de Madrid - España

- Doctorado en Urbanismo Ciudad y Territorio en la era de la globalización
  Universidad Politécnica de Valencia España - Finalizando Investigación

- Magíster Medio Ambiente Urbanismo, Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad
  Universidad Politécnica de Madrid - España

- Magister BIM MANAGER – Dirección y Gestión de Proyectos Diseño Digital para Arquitectura
  Escuela Superior Global Instituta Of Technology de Barcelona - España

- Especialista en Dirección de Proyectos Arquitectónico y Civiles.
  Universidad Politécnica de Alicante - España

- Especialista en Arquitectura y Ahorro Energético
  Universidad Politécnica de Catalunya – España

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Diplomado en Cálculo de estructura con software en Hormigón Armado
  Cype ingenieros software para arquitectura y construcción Alicante, España.

- Curso en Organización del Territorio y el Urbanismo en la Comunidad Valencia-España.
  Colegio de Arquitectos de la Comunidad Valenciana Alicante, España.

- Curso en Eficiencia Energética en el diseño edificatorio.
  Concejo superior de colegios de arquitectos de España Alicante, España.

- Diplomado en Proyectista en Eficiencia Energética y Acústica.
  Zigurat consultoría de formación técnica de Cype ingenieros. Barcelona, España.

Contacto

sergio.tapias@ustabuca.edu.co
+57 3106644774
Bucaramanga – Colombia

Aptitudes

Alta capacidad resolutiva
Alta capacidad de organización y planificación

Idiomas

Inglés C2

Nacionalidad

Titulación Profesional

- Diplomado en Técnico en Aislamientos
  Zigurat consultoría de formación técnica de Cype ingenieros. Barcelona, España.

- Diplomado en Certificación Energética
  Zigurat consultoría de formación técnica de Cype ingenieros. Barcelona, España.

CARGOS ACADEMICOS

- Miembro del Cuerpo Docente de la Facultad de Arquitectura 2013 – actualidad
  Escalón 4 – Grado ASOCIADO Universidad Santo Tomas – Seccional Bucaramanga

- Coordinador de Proyectos de Grado – Facultad de Arquitectura - 2016 actualidad

- Miembro del Comité de Reforma Curricular Plan 10 de la Facultad de Arquitectura

- Miembro del Consejo de Facultad de Arquitectura – Universidad Santo Tomas – Seccional Bucaramanga - 2018 - 2022

- Miembro del Comité Curricular de la Facultad de Arquitectura– Universidad Santo Tomas – Seccional Bucaramanga - 2016 - 2022

- Miembro del Comité de Acreditación Internacional ARCUSUR de la Facultad de Arquitectura – Universidad Santo Tomas Seccional Bucaramanga - 2017

- Miembro del Comité de Acreditación Multicampus– Universidad Santo Tomas Seccional Bucaramanga - 2020

- Miembro del Comité de Proyectos de Grado de la Facultad de Arquitectura – Universidad Santo Tomas Seccional Bucaramanga – 2014 actualidad

- LIDER DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA del Grupo de Investigación GINVEARQUI de la Facultad de Arquitectura – Universidad Santo Tomas – Seccional Bucaramanga - 2018 – 2022

- Docente Catedra de Materiales – Universidad Politécnica de Alicante España - 2012

RECONOCIMIENTOS CIENTIFICOS Y ACADEMICOS

- Condecoración de la **MEDALLA FACIENTES VERITATEM EN LA ORDEN DEL CABALLERO**
  GESTION CIENTIFICA 2021 USTA COLOMBIA.

- **DIPLOMA HONORIFICO A LA EXCELENCIA ACADÉMICA NACIONAL USTA COLOMBIA** por el Proyecto Clúster construcción sostenible y economía circular para dinamizar la cadena de valor de la construcción en Santander

- **COAUTOR DE LA REFORMA CURRICULAR PARA LA FACULTAD DE ARQUITECTURA PLAN 10**– Seccional Bucaramanga
  (Jorge Alberto Villamizar Hernández – Carlos Duván Urbina)

- Miembro de Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación **INVESTIGADOR ASOCIADO MINCIENCIAS**

- **PAR EVALUADOR RECONOCIDO MINCIENCIAS 2022 - 2024**
  Miembro de Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

- Diploma de Honor por la Gestión en la Dirección y Acompañamiento en los Proyectos Clúster de la Construcción – construcción sostenible y economía circular para dinamizar la cadena de valor de la construcción en Santander

- Creación de Prototipo Industrial denominado Módulo de monitoreo de variables ambientales con tecnología inalámbrica - USTACUCV2.0

- Nominación a la excelencia académica modalidad de investigación años 2018 y 2019

- Tesis Laureada – Lineamientos de diseño bioclimático pasivo para colegio en clima templado litoral mediterráneo. Maestría Medio Ambiente Urbanismo, Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad

- Tesis Laureada – Implementación de metodología bioclimática para edificios administrativos en Maputo África. Especialización en Arquitectura y Ahorro Energético

INSIGNIAS OTORGADAS 2021 - 2022

PRODUCTOS DE INNOVACIÓN

- Módulo de monitoreo de variables ambientales con tecnología inalámbrica-USTACUC V2.0, Nombre comercial: contrato/registro: En: Colombia.

- Módulo de Monitoreo de Variables Ambientales con tecnología inalámbrica - USTACUC, Nombre comercial: contrato/registro: En: Colombia, ,2018

- Módulo de monitoreo de variables ambientales con tecnología inalámbrica-USTACUC V3.0, Nombre comercial: contrato/registro: En: Colombia, ,2020

- Ruta de caracterización de los materiales en espacio público para la cuantificación de huella ecológica; orientado a consultorías de alto nivel para la toma de decisiones en política pública. Nombre comercial: , contrato/registro

- Metodología de análisis del efecto isla de calor urbana en el Área Metropolitana de Bucaramanga a partir de la medición in situ de variables climáticas; para orientar la toma de decisiones de política pública

- Ruta de caracterización bioclimática de edificaciones en organizaciones educativas.

- Diseño y ruta de implementación para la implementación de sistemas de generación eléctrica utilizando energía solar fotovoltaica para edificaciones en organizaciones educativa

- Construcción de La Línea Base de Consumo de Energía en Santander

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Participación en las siguientes convocatorias

- **CONVOCATORIA X** Estrategias para la Rehabilitación Energética de la Envolvente del Edificio Fray Angélico para la Mejora del Confort Térmico y Reducción del Gasto en Consumo de Energía. En alianza con:
  Universidad Politécnica de Madrid – Europa
  Universidad Santo Tomas - 2017

- **CONVOCATORIA XI** Estrategias para la Rehabilitación Energética de la Envolvente del Edificio Fray Angélico para la Mejora del Confort Térmico y Reducción del Gasto en Consumo de Energía. En alianza con:
  Universidad Politécnica de Madrid – Europa
  Universidad Santo Tomas – 2019

- **CONVOCATORIA XII** Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con:
  Universidad de Zúrich – Europa
  Universidad Santo Tomas – 2020

- **CONVOCATORIA FODEIN 2021** Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con:
  Universidad de Zúrich – Europa
  Universidad Santo Tomas – 2021

- **CONVOCATORIA FODEIN 2022** Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con:
  Universidad de Pontificia Javeriana – Bogotá
  Universidad Santo Tomas – 2022

- **CONVOCATORIA DEMANDAS TERRITORIALES** 1 Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con:
  Universidad de Pontificia Javeriana – Bogotá
  Universidad Santo Tomas – 2023

EXPERIENCIA PROFESIONAL

22 AÑOS de Experiencia Profesional Internacional - Nacional

EXPERIENCIA INTERNACIONAL EN ESPAÑA

Cuento con 14 años de experiencia como y Director jefe de Proyectos en Estudios de arquitectura en España participando en trabajos de vivienda, hoteles, colegios, museos, centros comerciales, restauración patrimonial y diseño urbano con criterios de sostenibilidad bioclimática, Eficiencia Energética y la Planificación Urbana para un total de 230 proyectos en colaboración - radicados en colegios de arquitectura

Cargos desempeñados:

- Jefe de Departamento de Diseño – Estudio de Arquitectura Villena – Alicante - Dirección y Colaboración en 230 proyectos ejecutados
- Socio Arquitectos Sin Fronteras – Barcelona España

EXPERIENCIA EN COLOMBIA

Cuento con 8 Años de experiencia como y Director jefe de Proyectos en Estudios de arquitectura y Arquitecto Diseñador

Cargos desempeñados:

- Jefe de Departamento de Diseño – Subdirección de Vivienda Comfenalco.
- Director del Proyectos Santander Construye Eficiente – Cámara de Comercio ***ENFOCADO HACIA LA CAPACITACIÓN Y FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA CREACIÓN DE NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO EN EFICIENCIA ENERGETICA***
- Director de Proyectos Sostenibles – Empresa ABIOS
- Consultor de Diseño Arquitectónico Bioclimático en Bavaria y Comfenalco.
- Consultor Acompañamiento en Certificación Sellos EDGE EXPERT – Muisca Construcciones y Sumas Construcciones – Colombia
- Consultor Acompañamiento Implantación BIM en empresas del Sector Constructor.
- Docente Miembro CLÚSTER DE LA CONSTRUCCION, participación en Implementación de Metodología de Diseño Bioclimático Arquitectónico, Levantamiento de la Línea Base de Energía y Diseño del Laboratorio TESTEO
- Consultor Acompañamiento en Modelación Energética para la Certificación LEED – Jardines de la Colina – Farmacias HUMAS Medellín

RECONOCIMIENTOS PROFESIONALES

- Diploma expedido por la cámara de comercio de Bucaramanga Clúster construcción sostenible y economía circular para dinamizar la cadena de valor de la construcción en Santander

PUBLICACIONES EN ESPAÑA - COLOMBIA

- LOS ARQUITECTOS SE REINVENTAN
  Artículo en el periódico Levante - El Mercantil Valenciano, España.

- Lineamientos de Diseño Solar para Colegio en Clima Templado
  ISBN: 978-958-46-9724-0 ESPAÑA

- PIELES ARQUITECTÓNICAS – ENVOLVENTES TÉRMICAS"
  Artículo de Investigación Libro Azul Ekotectura 2016
  Academia Colombiana de Arquitectura y Diseño – COLOMBIA

- CAPITULO DE LIBRO "Confort térmico interior: Una aproximación metodológica para la cuantificación del confort en el ambiente térmico. Caso de Estudio Edificio Fray Angélico Universidad Santo Tomás Bucaramanga" Ciudad y Formación Experiencias académicas entre arquitectura y urbanismo. En: Colombia ISBN: 978-958-8477-86-2 ed: Departamento Publicaciones Universidad Santo Tomas,

PONENCIAS Y CONFERENCIAS - ESPAÑA

- Rehabilitación Energética de Edificios de interés social en el Barrio Canillas de Madrid.
  Colegio de arquitectos de alicante
  Alicante, España – 2011

- Agenda 21 el barrio San Antón. Proyecto Urbanístico Sostenible.
  Colegio de arquitectos de Alicante
  Alicante, España – 2011

PONENCIAS Y CONFERENCIAS - COLOMBIA

- Catedra Inaugural 2018 Miradas Bioclimáticas a la Arquitectura Popular del Mundo
  Universidad Santo Tomás 2018

- Estrategias para la Rehabilitación de la Envolvente del Edificio Fray Angélico para la Mejora del Confort Térmico y Reducción del Gasto Consumo de Energía
  V Encuentro de Investigación e Innovación Alberto Magno

- Universidad Santo Tomás 2016
  Catedra Inaugural 2016 de la Academia al Ejercicio Profesional
  Universidad Santo Tomás 2016

- “Pieles Arquitectónicas – Envolventes Térmicas” - EKOTECTURA 2016 Bogotá, Cundinamarca. 2016

- De la Arquitectura Bioclimática a la Eficiencia Energética
  Secretaria de Ambiente de Bogotá - Construcción Sostenible

- Catedra Inaugural Universidad Santo Tomas de Aquino - De la Academia al Ejercicio Profesional - II Semestre del 2.016

- “Contexto actual del BIM en Colombia” Seminario Online Zigurat – Escuela de Ingenieros y Arquitectos - Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=DYYqUINhAQY

- USTAMED 2018 Estrategias para la Rehabilitación Energética de la Envolvente del Edificio Fray Angélico para la Mejora del Confort Térmico y Reducción del Gasto en Consumo de Energía. Medellín Colombia

- USTAMED 2019 Confort Térmico, Cargas Internas y Condiciones de Ocupación: Una aproximación Metodológica para la Cuantificación del Confort en el Ambiente Térmico – Medellín Colombia

- USTAMED 2020 Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con Fase 1– Medellín Colombia

- SEMINARIO INTERNACIONAL – FACULTAD DE ARQUITECTURA Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con Fase 1 – Bucaramanga 2020

- USTAMED 2021 Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con Fase 2– Medellín Colombia

- Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con Fase 2–CLÚSTER MEXICO 2022

- SEMANA INTERNACIONAL VIRTUAL Análisis del Efecto Isla de Calor y Ciclo de Vida de los Materiales en el Espacio Público de Bucaramanga para la Formulación de un Manual de Lineamientos de Diseño Urbano Sostenible. En alianza con Fase 2– UNIVERSIDAD LA SALLE MÉXICO 2022

REFERENCIAS PERSONALES

- Ing. Mario Silva Cansino
  Presidente CAMACOL SANTANDER
  Gerente MUISCA CONSTRUCCIONES

- Ing. Sergio Marin Valencia
  Gerente MARVAL CONSTRUCCIONES

- Ing. Cristhian Duran Montañez
  Director CLUSTER DE LA CONSTRUCCIÓN SANTANDER

- Ing. Sergio Andres Zabala Vargas
  Decano de la Facultad de Telecomunicaciones – Universidad Santo Tomás Bucaramanga

- Arq. Otto Federico Cala Ardila
  Presidente SCA SANTANDER

- Phd. Erika Tatiana Ayala Garcia
  Presidenta Agremiación Colombiana de Facultades de Arquitectura – ACFA COLOMBIA

- Phd. F. Javier Neila Gonzales
  Director Grupo de Investigación ABIOS - Universidad Politecnica de Madrid

- Phd. Ester Higeras Garcia
  Co-Directora Grupo de Investigación ABIOS - Universidad Politecnica de Madrid

- Arq. Jose Miguel Esquembre Menor
  Presidente Arqutectos Sin Fronteras Comunidad Valenciana – España

Sergio Tapias Uribe, Arquitecto