



UNIVERSIDAD  
**SANTO TOMÁS**  
SEDE PRINCIPAL

VIGILADA MINEDUCACIÓN

— ESPECIALIZACIÓN EN —

## **PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN**

**2 Semestres · Modalidad a distancia**

**Centros de Atención Universitaria:**  
Bogotá, Villavicencio, Ibagué, Medellín, Bucaramanga, Montería

SNIES 7510 - Resolución Registro Calificado 8365 del 10 de Junio de 2015. Vigencia 7 años.

# Índice

# Presentación del programa



El propósito del programa de Patología de la Construcción de la Universidad Santo Tomás, es formar especialistas con competencias y habilidades que le permiten diagnosticar y recomendar alternativas de intervención para recuperar las construcciones afectadas y prevenir lesiones en futuras soluciones constructivas; profundizar en el conocimiento de las patologías que se presentan en las construcciones, con el propósito de evitar la presencia de lesiones que

deterioreen las obras de ingeniería y arquitectura; actualizar y consolidar nuevas metodologías en los estudios patológicos de las edificaciones y estructuras; aportar al conocimiento para mantener y conservar las edificaciones de patrimonio nacional y generar la cultura de la prevención de daños en las construcciones desde el diseño, la ejecución y vida útil de las mismas.





## Perfil del programa

La Especialización en Patología de la Construcción en su modalidad Distancia, tiene oferta en la ciudades de Bucaramanga, Bogotá, Montería, Villavicencio, Ibagué y Medellín, con una duración de dos (2) semestres.

El enfoque de la Especialización es de tipo humanista y social, fundamentado en la Misión Institucional basado en la filosofía de Tomás de Aquino, forjadora de un gran número de profesionales en todas las áreas del conocimiento y, especialmente en la Patología de la Construcción. Los Padres Dominicos pertenecen a una Comunidad Religiosa de la Iglesia Católica, reconocidos nacional e internacionalmente como una institución idónea en diferentes campos del conocimiento y con los más altos valores morales y éticos, que han contribuido al desarrollo social y cultural de este y de muchos otros países.



## Perfil de Egreso

El especialista en Patología de la Construcción será un profesional de las ciencias técnicas, que adquirirá los conocimientos para el abordaje integral de un estudio sobre las diferentes enfermedades que atacan las construcciones de modo que le permita diagnosticar su origen y proponer alternativas de rehabilitación que llevan de nuevo a las obras, cualquiera que ellas sean, a cumplir con los requisitos previos o nuevos de seguridad, funcionalidad o estética (aspecto).







## Opciones de grado

### Trabajo Profesional Integrado TPI

El proyecto de grado del programa de especialización, es en esencia el estudio de un paciente (obra con problemas) en donde el estudiante integra los conocimientos adquiridos en los diferentes cursos al elaborar, presentar y sustentar una propuesta técnica mediante la cual ofrece una respuesta o solución satisfactoria a la patología que presente la construcción seleccionada y que le permita ser rehabilitada para que cumpla a satisfacción con su propósito sin poner en riesgo las vidas humanas que la usan.

Para el estudiante de la especialización en Patología de la Construcción, la ventaja de esta opción de grado es que se convierte en un ejercicio real sobre una problemática concreta realizando todo el proceso de historia clínica, diagnóstico y propuesta de intervención dentro de un equipo interdisciplinario entre estudiantes, docentes y personal externo que hace parte del proyecto seleccionado en muchos casos de interés laboral del mismo estudiante. Además, dada la participación en cada grupo de estudiantes de diferentes regiones, diferentes profesiones y experiencias laborales, es un ejercicio que permite enriquecer la formación teórica y práctica de los estudiantes, por su proceso de construcción y socialización a nivel de la propuesta inicial con el módulo de historia clínica y diagnóstico y luego con el módulo de

intervención los cuales dan el soporte al proyecto en el primero y segundo semestre. Trabajo Profesional Integrado TPI

El proyecto de grado del programa de especialización, es en esencia el estudio de un paciente (obra con problemas) en donde el estudiante integra los conocimientos adquiridos en los diferentes cursos al elaborar, presentar y sustentar una propuesta técnica mediante la cual ofrece una respuesta o solución satisfactoria a la patología que presente la construcción seleccionada y que le permita ser rehabilitada para que cumpla a satisfacción con su propósito sin poner en riesgo las vidas humanas que la usan.

Para el estudiante de la especialización en Patología de la Construcción, la ventaja de esta opción de grado es que se convierte en un ejercicio real sobre una problemática concreta realizando todo el proceso de historia clínica, diagnóstico y propuesta de intervención dentro de un equipo interdisciplinario entre estudiantes, docentes y personal externo que hace parte del proyecto seleccionado en muchos casos de interés laboral del mismo estudiante. Además, dada la participación en cada grupo de estudiantes de diferentes regiones, diferentes profesiones y experiencias laborales, es un ejercicio que permite enriquecer la formación teórica y práctica de los estudiantes, por su proceso de construcción y socialización a nivel de la propuesta inicial con el módulo de historia clínica y diagnóstico y luego con el módulo de intervención los cuales dan el soporte al proyecto en el primero y segundo semestre.



# Información relevante



La especialización en Patología de la Construcción de la Universidad Santo Tomás es un programa de tradición nacional y tiene una trayectoria de formación a nivel pos gradual de 22 años a nivel nacional el programa es único en la modalidad distancia, a través, de la opción de grado, Trabajos Profesional Integrador (TPI) ha servido como escenario de visualización del programa y de aporte a instancias de concertación, articulación e integración entre los diferentes actores (gobierno, academia y sector productivo) para contribuir al mejoramiento de la

cualificación del talento humano y la pertinencia de la formación para el trabajo y la competitividad de los sectores productivos, debido a que el especialista, orientado por el humanismo cristiano de Tomás de Aquino, cuenta con la capacidad para analizar, prevenir y dar soluciones a las afectaciones patológicas de la infraestructura y las edificaciones, desde el estudio de los materiales, la sostenibilidad ambiental y el patrimonio construido.

# Plan de Estudios

TOTAL DE  
**CRÉDITOS 25**

## 2do. Semestre

- Suelos y Cimentaciones •
- Construcciones en Concreto •
- Construcciones en Acero •
- Vulnerabilidad Sísmica •
- Humedades, Grietas y Fisuras •
- Vías y Pavimentos •
- Electiva II •
- Metodología para la Intervención •
- Electiva III •
- Trabajo Profesional Integrado II •

## 1er. Semestre

- Humanismo, sociedad y ética
- Concretos
- Maderas
- Metales
- Laboratorio de Materiales
- Conceptualización Estructural
- Mecánica de Suelos
- Electiva I
- Historia Clínica y Diagnóstico
- Trabajo Profesional Integrado I



# Convenios e Internacionalización

**409**  
CONVENIOS  
INTERNACIONALES

**77**  
CONVENIOS  
NACIONALES

➤ BRASIL  
➤ CHILE  
➤ ARGENTINA  
➤ PERÚ

➤ MÉXICO  
➤ ESPAÑA  
➤ FRANCIA  
➤ RUSIA





# Informes e Inscripciones

[www.usantotomas.edu.co](http://www.usantotomas.edu.co)

## Información de contacto

Oscar Julian Cardozo Sarmiento

Movil: 310 3 23 74 15

[Coord.esppatologia@ustadistancia.edu.co](mailto:Coord.esppatologia@ustadistancia.edu.co)

5878797 - 5950000, ext. 2416

