



Escuela de Arquitectura y de Ingeniería

CARLOS BASO
DR. INGENIERO M. MONTESS

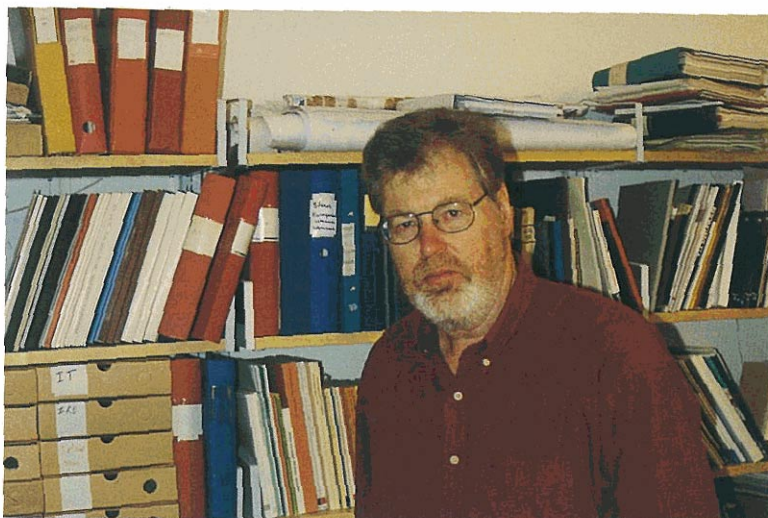
La Escuela de Arquitectura, Ingeniería Civil y Cartografía del Real Instituto de tecnología de Estocolmo es responsable, junto a otros centros en Goteborg, Lund, Linkjoping y Lulea, de la formación sobre construcción y arquitectura de madera en Suecia

La Escuela de Arquitectura, Ingeniería Civil y Cartografía tiene tres programas de formación diferentes. Cada uno de ellos lleva consigo 4,5 años de estudio y 180 créditos más prácticas y finaliza en un master.

Arquitectura

La Escuela de Arquitectura es parte independiente. Cada año son admitidos 85 estudiantes al curso preparatorio y 100 estudiantes al curso de graduación. Existen muchos esquemas de intercambio con otras escuelas en toda Europa. En el curso preparatorio la formación está basada en Proyectos desde el diseño de detalle. Las lecciones tratan la teoría del diseño, historia de la arquitectura, estructuras y legislación de la construcción. Complementan la formación el trabajo de proyecto y tutorías (dos a la semana) dadas por arquitectos en ejercicio de la Profesión que trabajan con dedicación parcial. Todos los

Profesor Sture Samuelsson *que imparte* arquitectura de madera en la Escuela de Arquitectura



estudiantes reciben también clases de pintura y escultura. El curso de graduación consiste en la realización de una serie de proyectos opcionales seguidos de un proyecto final. Son evaluados por un tribunal formado por profesores del centro y profesionales externos. Las lecciones se imparten en inglés. Los proyectos y tutores cambian cada año. Para obtener el Master de Arquitectura se requiere tener conocimientos suficientes sobre el proyecto y diseño de edificios y viviendas respecto a las necesidades de la población y la sociedad, así como las condiciones previas del medio natural y los recursos. Se

The School of Architecture, Surveying and Civil Engineering runs three different educational programmes, as may be understood from its name. Each programme encompasses 4.5 years of study or 180 credits and leads to a Master of Science degree.

Architecture

The School of Architecture is an independent part of the School of Architecture, Surveying and Civil Engineering at KTH.

85 students are admitted each year to the undergraduate course and approximately 100 students to the whole, or part of, the graduate course. Many international exchange schemes exist with other schools all around Europe.

The undergraduate course

The teaching is project-based, ranging from detailed design to planning. Lectures in theory of design, history of architecture, structures and building legislation are given in the mornings in coordination with the project work.

requiere además tener la suficiente preparación, a través del trabajo práctico de arquitectura durante unos años, para realizar trabajo propio creativo dentro de la arquitectura y la planificación regional y urbana.

Ingeniería Civil

Este programa formativo tiene dos partes. Durante la primera, que cubre aproximadamente dos años académicos y medio, se estudia matemáticas, mecánica, física, química, informática y los cursos básicos en el campo de la ingeniería civil. En la segunda parte, que cubre otros dos años, el alumno selecciona una especialidad de entre las siguientes, que finaliza en un proyecto final de carrera:

- Edificios y acondicionamiento interior
- Ingeniería de la construcción civil
- Economía y organización de la construcción
- Ingeniería ambiental e infraestructura sostenible
- Infraestructura del trófico
- Planificación
- Ingeniería de estructuras

Ingeniería cartográfica

Durante los dos primeros años el alumno estudia las asignatu-

ras generales matemáticas, informática, ingeniería civil y del terreno, ecología y geoinformática. Durante el tercer año el alumno estudia una de las especialidades siguientes:

- Cartografía
- Organización del territorio
- Gestión inmobiliaria
- Planificación rural y urbana
- Ingeniería medioambiental e infraestructura sostenible

La Escuela de Arquitectura e Ingeniería Civil y Cartográfica está estructurada en departamentos que se responsabilizan de la docencia, programas y trabajos de tercer ciclo (doctorados) e investigación. En total hay 8 departamentos.

Departamento de Arquitectura y Planificación Urbana.

- Sus áreas de trabajo son:
- Historio y teoría de la arquitectura y tipología de la arquitectura
 - Mantenimiento y rehabilitación
 - Asistencia a países en desarrollo. Viviendo y seguridad
 - Ecología y ahorro de energía
 - Relación entre el hombre, creación del medio y comunidad
 - Diseño asistido por ordenador
 - Diseño espacial, clima, forma, color y luz

Buildings and Indoor Climate

Civil Construction Engineering, Construction Management and Economics, Environmental Engineering and Sustainable Infrastructure, Infrastructure of Traffic, Planning and Structural Engineering

Surveying

The first two years of this educational programme consists of general courses in mathematics, computer science, land and civil engineering, ecology, and geoinformatics. During the third year you select one of the following specialisations: Surveying and Mapping, Land Management, Real Estate Economics and Management, Town and Country Planning, Environmental Engineering and Sustainable Infrastructure

Architecture & Town Planning

Examples of the Department's research activities are: Architectural history and theory and architectural typology, Maintenance, rebuilding and refurbishing, Assisting developing countries housing and safety aspects, Ecology and energy saving, Relationship - man, built

Planificación urbana Diseño industrial

Departamento de Ciencias de la Edificación.

Cubre tres áreas:

- Materiales de construcción
- Trabajo de la edificación
- Ingeniería de los servicios en la edificación

Departamento de Creación del Medio.

Sus áreas son:

- Ventilación y clima interior
- Trabajo de los materiales
- Trabajo de la información por el territorio, edificación e infraestructura
- Análisis en la edificación y calidad de construcción
- Administración

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

Es uno de los más grandes dentro de la escuela.

Sus áreas de conocimiento son:

- Quinto del agua en el subsuelo
- Mecánica del suelo y de las rocas
- Mejora del terreno y drenaje
- Geología
- Ingeniería hidráulica
- Ingeniería de los recursos hídricos
- Investigación de la seguridad

Departamento de Geodesia y Fotogrametría.

Sus áreas son:

- Geodesia

Individual studio tutorials are given by part time teaching staff, practising architects, twice a week. Special courses for all students are provided in painting and sculpture.

The graduate course

The graduate course consists of optional projects taken one at a time, followed by a graduate project. Projects are run by both staff and/or practising architects. Courses are held in English. Tutors and projects change from year to year.

Civil Engineering

This educational programme consists of two parts. During the first part, which covers a little more than two and a half academic years, you study mathematics, mechanics, physics, chemistry, computer science/programming and basic courses of the scientific fields of civil engineering. During the second part, which covers a little less than two academic years, you select courses mainly within one of the following branches. You also do your degree project work within the same branch.

environment and community, IT, computer aided design, Spatial design, climate, form, colour and light. Town planning and Industrial design.

Building Sciences

The department of Building Sciences consists of three chairs and laboratories, Building Materials, Building Technology and Building Services Engineering.

Built Environment

There are five divisions within the Department: Indoor Climate and Ventilation, Materials Technology, Information Technology for Land, Building and Infrastructure, Building Analysis and Housing Quality and Business Administration.

Civil & Environmental Engineering

There are seven divisions within the Department reflecting the different subjects which are included in the teaching and research programmes: Groundwater Chemistry, Soil and Rock Mechanics, Land Improvement and Drainage, Engineering Geology, Hydraulic

Fotogrametría
Geoinformática
Ciencia de la fotografía y física sensorial

Departamento de Infraestructura y Planificación.

Tiene tres áreas
Planificación regional
Planificación del tráfico y los transportes
Ingeniería de carreteros

Departamento de Gestión Inmobiliaria y de la Construcción

Planificación inmobiliario y legislación
Economía inmobiliaria y de lo edificación
Organización de lo construcción

Departamento de ingeniería de Estructuras

Mecánica estructural
Estructuras de hormigón
Estructuras metálicas
Diseño estructural y puentes

KTH. ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
SCHOOL OF ARCHITECTURE, SURVEYING AND CIVIL
ENGINEERING
OFFICE OF THE DEAN
S-100 44 STOCKHOLM
TELEFAX: +46 8 7907900
COORDINACIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES:
+46 8 7908517 (ARQUITECTURA)
+46 8 7908014 (INGENIERÍA CIVIL Y
CARTOGRÁFICA)
WWW.CE.KTH.SE

Engineering, Water Resources Engineering and The Centre of Safety Research.

Geodesy & Photogrammetry

its consists of four divisions: Geodesy, Photogrammetry, Geoinformatics, Photographic Science and Sensor Physics.

Infrastructure & Planning

The Department of Infrastructure and Planning consists of the Divisions of Regional Planning, Traffic and Transport Planning, and Highway Engineering.

Real Estate & Constructions Management

The Department of Real Estate and Construction Management consists of three divisions (five chairs): Real Estate Planning and Law, Building and Real Estate Economics and Construction Management.

Structural Engineering

The research and teaching activities are organized around four professorial chairs: Structural Mechanics, Concrete Structures, Steel Structures and Structural Design and Bridges.