

**Ingeniero Arquitecto  
Hernando Pinzón Isaza  
Decano de la Facultad de Arquitectura**

**Edificio de la Facultad**

## Facultad Nacional de Minas de Medellín

Decano: doctor FELIPE HOYOS

(Extracto de su Informe 1951)

**Matemáticas Elementales.**—Cursaron noventa y cinco (95) alumnos. Desarrollo y resultados del curso, muy satisfactorios. Los repetidores han sido frecuentemente una masa inerte y un foco de molestias e indisciplina; pero en este año no ocurrió así. Aprovecharon, correspondieron a la oportunidad que se les dio, y pasaron 16 con buenas notas.

El porcentaje de alumnos de preparatorio que pasan a primer año, es prácticamente el doble del de años anteriores. La asistencia y la consagración de los estudiantes fue notablemente mejor. En clases largas de dos o más horas se adoptó la costumbre de revisar la asistencia al principio y al fin de la clase. En el curso de dibujo se suprimió la costumbre de aceptar trabajos hechos sin la constante intervención y vigilancia del profesor. Además, se construyeron algunos modelos que hacían falta para las clases; la construcción de modelos continuará el próximo año. Dificultad especial para las clases de dibujo fue la falta de instrumentos al alcance de los estudiantes; en el comercio local sólo se conseguían de muy mala clase y a precios muy altos. Con algunas cajas que nos proporcionó la Universidad y con un pedido que en estos días se formuló a Alemania, se eliminará esta dificultad para el próximo año.

La Sección de Matemáticas Elementales funciona ya en los edificios construidos para ella, con capacidad para 240 alumnos.

**Ingeniería Civil.**—Cursaron 175 alumnos. Terminaron estudios 29 hombres y 1 señorita. Los alumnos de Termodinámica tu-

vieron un curso especial práctico de motores. Es necesario incorporar esta práctica en el programa del curso.

**Sección de Arquitectura.**—Funcionó con 77 alumnos: 66 hombres y 9 señoritas. Terminaron estudios los primeros 10 alumnos. Debe exigirse a los cursantes de Arquitectura una sólida preparación matemática y artística, que sea uniforme para todos los estudiantes de Arquitectura en el país.

**Sección de Minas y Metalurgia.**—Funcionó con 20 estudiantes. Es necesario incrementar la atracción estudiantil y profesional a esta preparación. El país carece de suficientes Ingenieros de Minas para sus yacimientos de carbón, calcáreos, yesos, etc. A tal efecto podría pensarse en la exención de derechos de matrícula para este curso.

**Sección de Geología y Petróleos.**—El curso fue de 25 estudiantes. Son pertinentes las mismas apreciaciones anteriores sobre Minas y Metalurgia. Si se toma en cuenta que en 1950 había en las petroleras más de 800 empleados extranjeros, se evidenciará el amplio campo que ofrece hoy esta carrera.

**Laboratorios. Física.**—Se organizaron las experimentaciones para Física Superior.

**Electricidad.**—Se terminó la instalación de un laboratorio completo y excelente. Trabaja casi todos los días de la semana.

**Química, Metalurgia, Minería, Mecánica de Suelos, Hidrocarburos, Resistencia de Materiales.**—Los respectivos laboratorios funcionaron con la intensidad necesaria para las materias. En el de Resistencia de Materiales merecen destacarse, entre otros, los siguientes trabajos:

a) Investigación de permeabilidad en ciento veinte (120) placas de morteros con dos mezclas diferentes, trabajo que se continuará en el año próximo.

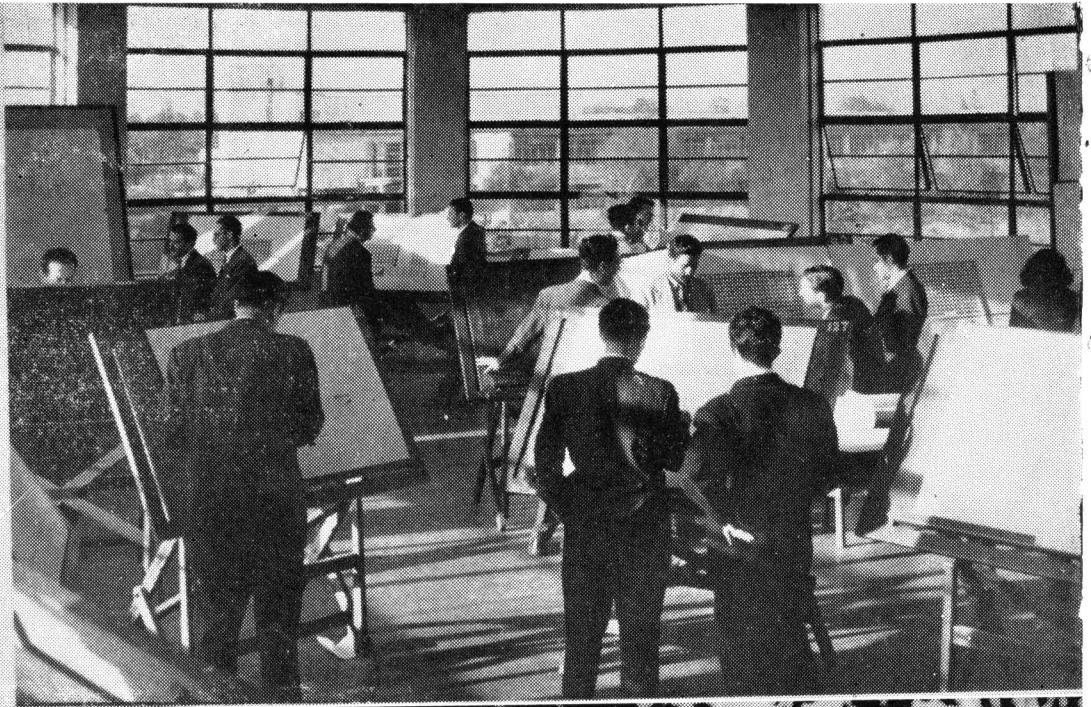
b) Treinta y siete (37) ensayos sobre madera, continuación del estudio sobre propiedades mecánicas de las maderas colombianas. Además se están ordenando los datos, gráficos, etc., de unos 300 ensayos hechos en otro tiempo. La falta de clasificación botánica de nuestras muestras le ha mermado interés a esta investigación. No obstante, ha de continuarse el estudio

avanzado; con la fundación del Instituto Forestal en esta ciudad, renace la esperanza de mejorar este aspecto de la investigación.

c) Para investigar las condiciones de la mezcla **tierra-cemento** se inició el estudio de esta cuestión con doscientos ochenta y cinco (285) ensayos de tensión y compresión. Este número de ensayos es la base para el estudio a fondo que se hará en el próximo año.

El total de ensayos para los estudios anteriores y para agregados y cementos fue de 560.

**Servicios al público.**—Fuera de lo detallado atrás, este Laboratorio hizo para el público mil ciento veinticinco ensayos (1.125) de distinta índole y categoría.



**Facultad de Arquitectura de Bogotá**

**Una de las Aulas**

**Aspectos exteriores**