



# INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE AHMEDABAD, INDIA.

52

INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY, AHMEDABAD UNIVERSITY, INDIA.



**Arquitectos / Architects:** vir.mueller architects · **Socios al cargo / Partners-in-Charge:** Christine Mueller & Pankaj Vir Gupta · **Equipo Proyectista / Design Team:** Saurabh Jain, Priyam Ballav Goswami, Avneet Kaur, Mansi Maheshwari, Prashant Singh Hada, Bhavika Aggarwal. · **Ingeniería Estructural / Structural Engineer:** Himanshu Parikh Consulting Engineers · **Ingeniería Mecánica, Eléctrica y de Fontanería/ Mechanical, Electrical, & Plumbing Engineer:** Jhaveri Associates · **Arquitecto Paisajista / Landscape Architect:** Shaheer Associates · **Contratista / Contractor:** BPC Projects & Infrastructure · **Empresa de Gestión del Proyecto / Project Management Company:** Development 2020 · **Situación / Location:** Ahmedabad, Gujarat, India · **Ciente/ Client:** Ahmedabad Education Society · **Área Emplazamiento / Site Area:** 70,000 square feet · **Superficie Total Construida / Total Covered Area:** 2,52,000 square feet · **Capacidad / Capacity:** 240 Faculty / 2800 Students · **Inicio del Proyecto / Project Initiation:** July 2012 · **Final del Proyecto / Project Completion:** November 2014 · **Fotógrafo / Photographer:** Andre J. Fanthome

DOL: <https://doi.org/10.4995/eb.2021.16440>

El diseño arquitectónico del Instituto de Ingeniería y Tecnología de la Universidad de Ahmedabad ejemplifica la tipología de un cuadrilátero académico: un patio con jardín central, flanqueado por salas de estudiantes y profesores. Atemporal pero contemporáneo, este claustro es el vínculo de una comunidad de estudiantes y académicos, muchos de los cuales son los primeros en sus familias en asistir a la universidad.

La estructura complementa la secuencia del espacio con una serie de columnas, creando espacios flexibles de gran envergadura, adecuados para un programa académico en evolución. La circulación del edificio, en forma de escaleras en voladizo y galerías con mosquiteros, se entrelaza a lo largo del patio, creando una relación dinámica entre el paisaje y la arquitectura. Las galerías y pasillos están diseñados para facilitar el movimiento sin interrupciones, al tiempo que ofrecen reposo con una línea de bancos de piedra arenisca orientados hacia las vistas del jardín.

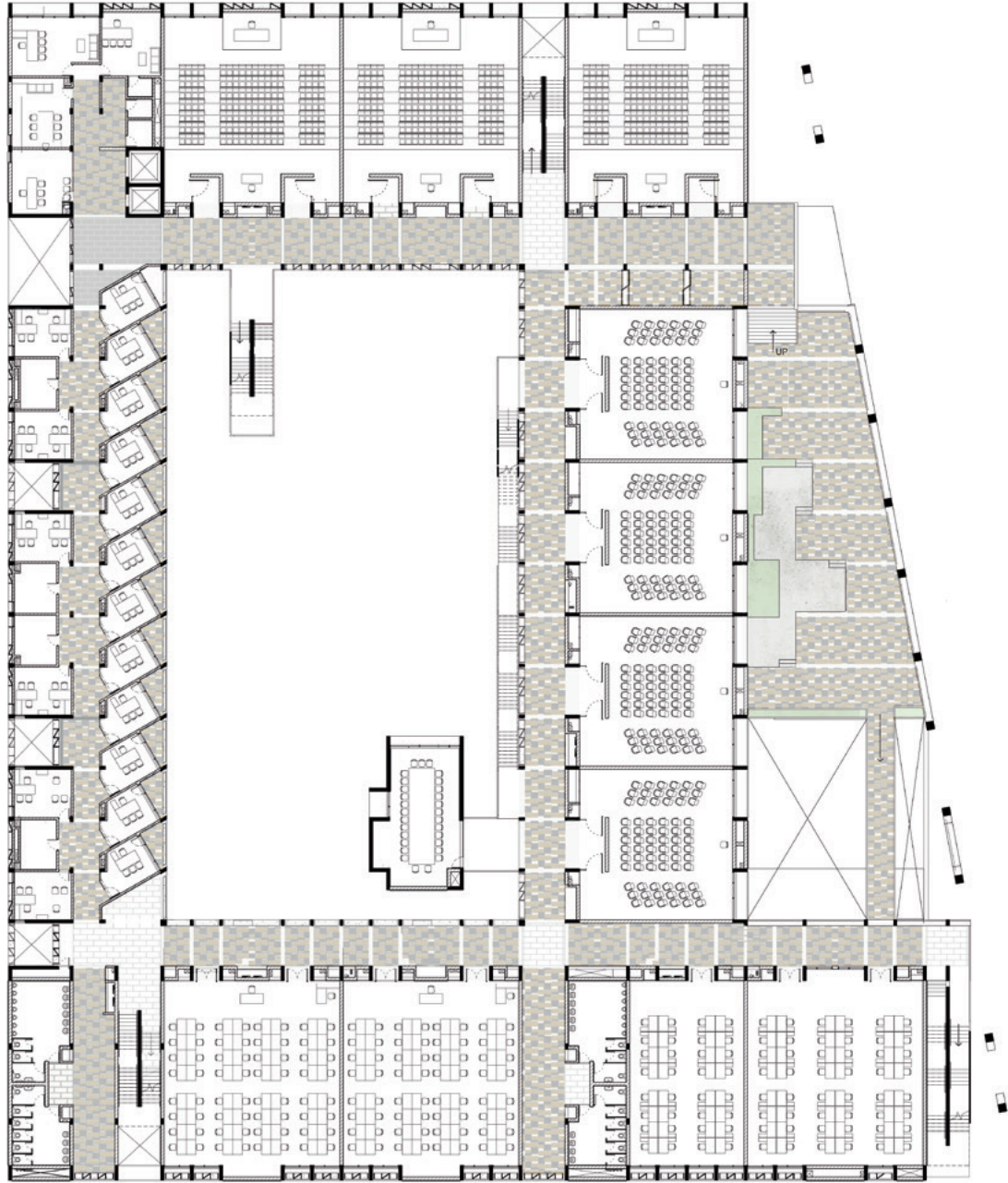
The architectural design for the Institute of Engineering and Technology at Ahmedabad University exemplifies the typology of an academic quadrangle - a central courtyard garden, flanked by student and faculty rooms. Timeless yet contemporary, this cloister anchors a community of students and scholars - many of whom are the first in their families to attend college.

The structure complements the sequence of space with an array of columns, creating flexible large-span spaces, suitable for an evolving academic program. The building circulation - in the form of cantilevered stairs and screened galleries - weaves alongside the courtyard, creating a dynamic relationship between landscape and architecture. The galleries and corridors are designed to facilitate seamless movement, while offering repose with a line of sandstone benches oriented towards views of the garden.









Planta Primera. First Floor







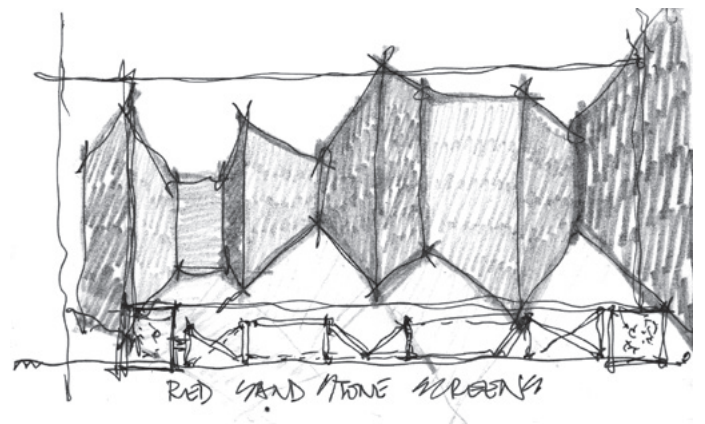


La arquitectura presenta una intensa condición climática –las temperaturas de verano se elevan a 45 grados centígrados– con sensibilidad, empleando pantallas de piedra arenisca roja para filtrar el sol mientras mejora el juego de luces y sombras en las estancias. El diseño del paisaje evoca microclimas dentro del edificio: un jardín hundido *kund* está situado entre la cantina y el auditorio, configurando un espacio de reunión informal para los estudiantes; el techo del auditorio está diseñado como una terraza sombreada *madaan* –un jardín pavimentado– que ofrece vistas de la plaza de la Universidad de Ahmedabad. Las pantallas de piedra arenisca roja tejen una escultura cinética dentro del patio central, filtrando la luz durante el día y emitiendo un suave resplandor al anochecer.

Ahmedabad nutre un legado excepcional de excelencia en educación y arquitectura. El Instituto de Ingeniería y Tecnología de la Universidad de Ahmedabad celebra la renovación de esta visión.

The architecture engages an intense climatic condition –summer temperatures soar to 45 degrees Celcius– with sensitivity, employing red sandstone screens to filter the sun while enhancing the play of light and shadow in the rooms. The landscape design evokes micro-climates within the building: a sunken garden *kund* is situated between the canteen and the auditorium, creating an informal gathering space for students; the roof of the auditorium is designed as a shaded terrace *madaan* –a paved garden– offering views of the Ahmedabad University plaza. Red sandstone screens weave a kinetic sculpture within the central courtyard, filtering light by day and emitting a soft glow at dusk.

Ahmedabad nurtures a rare and remarkable legacy of excellence in education and in architecture. The Institute of Engineering and Technology at Ahmedabad University celebrates a renewal of this vision.



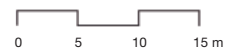




Sección Longitudinal. Longitudinal Section



Sección Transversal. Cross Section





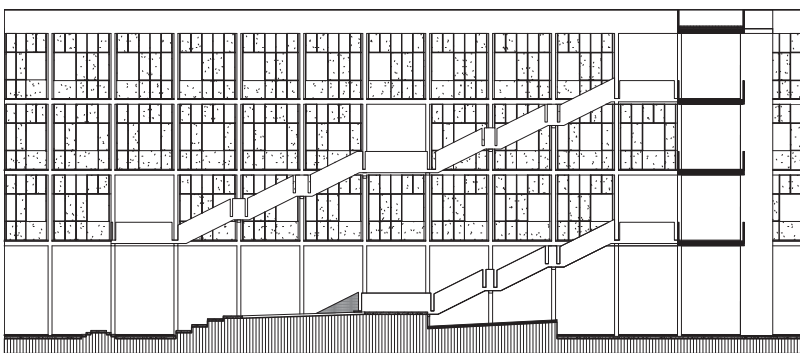
Alzado Norte. North Elevation



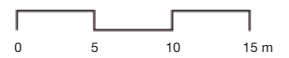
Alzado Este. East Elevation

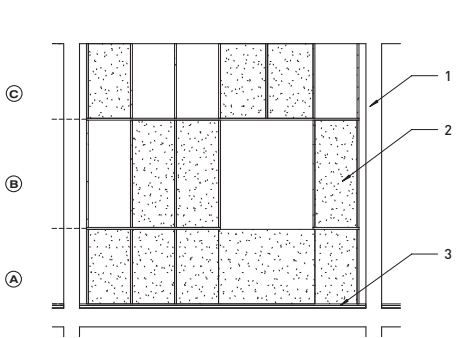


Alzado Norte al Patio. Courtyard North Elevation

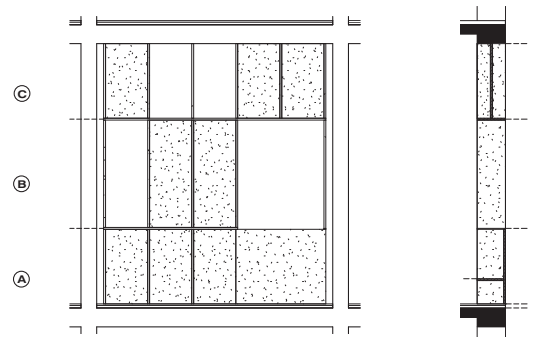
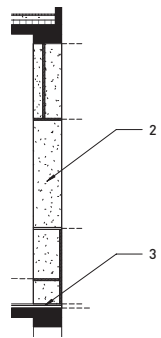


Alzado Este al Patio. Courtyard East Elevation

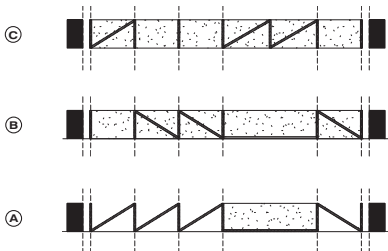




Rejilla 2. Alzado / Sección. Screen 2. Elevation / Section

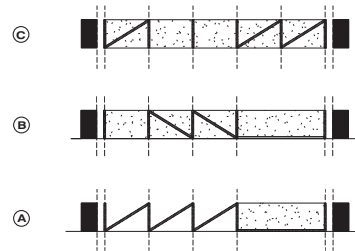


Rejilla 3. Alzado / Sección. Screen 3. Elevation / Section



Rejilla 2. Planta. Screen 2. Plan

1. Soporte de hormigón armado visto  
Exposed R.C.C. column
2. Arenisca roja AGRA de 35 mm fijada  
con abrazaderas de acero inoxidable  
35 mm AGRA RED sandstone fixed  
with S.S. clamps
3. Suelo de piedra de 25 mm MARRÓN  
KOTA  
25 mm KOTA BROWN stone flooring

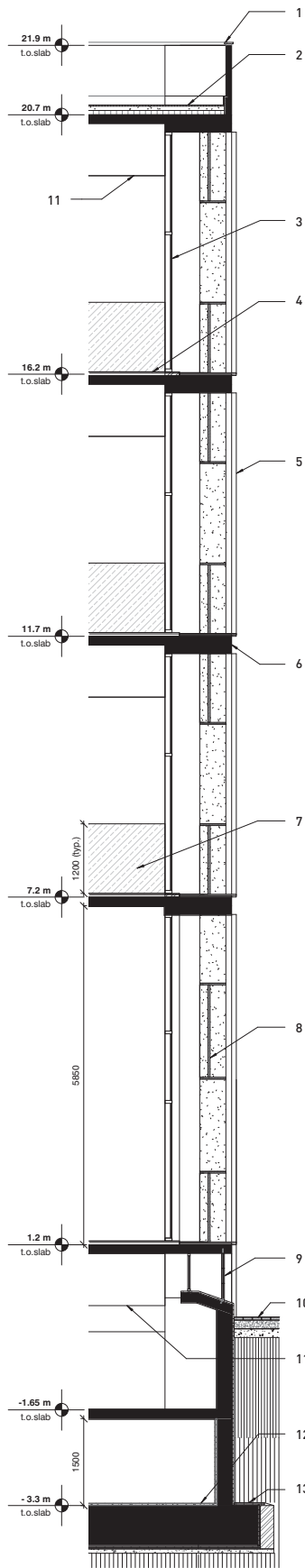


Rejilla 3. Planta. Screen 3. Plan









1. Remate de piedra arenisca de 25 mm sobre peto de hormigón visto  
25 mm sandstone coping over reinforced concrete parapet
2. Azulejos de mosaico chino de 10 mm sobre mortero sobre impermeabilización y aislamiento según especificaciones  
10 mm china mosaic tiles over mortar over waterproofing and insulation as per specifications
3. Acristalamiento aislado 'KAWNEER'  
Insulated 'KAWNEER' glazing
4. Pavimento de piedra KOTA de 25 mm, lecho de mortero y losa de hormigón armado  
25 mm KOTA stone flooring over mortar bed over reinforced concrete slab
5. Línea de revestimiento de piedra arenisca en proyección  
Line of sandstone cladding beyond
6. Frente de forjado de hormigón armado visto  
Exposed reinforced concrete face
7. Revestimiento en pared de piedra 'KOTA' de 25 mm de espesor  
25 mm thick 'KOTA' stone cladding on wall
8. Celosía de piedra arenisca de 35 mm  
35 mm sandstone screen
9. Rejilla de acero laminado en caliente revestida de 50 mm  
50 mm coated hot rolled steel grill
10. Adoquines de ladrillo de 50 mm, arena de 150 mm, grava de 150 mm y tierra apisonada  
50 mm brick pavers over 150mm sand over 150 mm gravel over rammed earth
11. Línea de la viga en proyección  
Line of beam beyond
12. Revestimiento de baldosas cerámicas para depósito de agua según especificaciones  
Ceramic tile cladding for water tank as per specifications
13. Tanque de piedra exterior de 35 mm para impermeabilización según especificaciones  
35 mm external stone tanking for waterproofing as per specifications

