



POLITECNICO  
MILANO 1863

SCUOLA DI ARCHITETTURA  
URBANISTICA INGEGNERIA  
DELLE COSTRUZIONI

# El grado en Ingeniería de la Edificación y de las Construcciones

## «Ingegneria Edile e delle Costruzioni »

# La Scuola di Atene

La presencia de tantos pensadores de distintas épocas reconoce el valor del deseo y del esfuerzo por alcanzar el conocimiento , algo común a toda la filosofía antigua.



Fonte: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/%22The\\_School\\_of\\_Athens%22\\_by\\_Raffaello\\_Sanzio\\_da\\_Urbino.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/%22The_School_of_Athens%22_by_Raffaello_Sanzio_da_Urbino.jpg)

# La Scuola di Atene

La presencia de tantos pensadores de distintas épocas reconoce el valor del deseo y del esfuerzo por alcanzar el conocimiento , algo común a toda la filosofía antigua.



Fonte: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/%22The\\_School\\_of\\_Athens%22\\_by\\_Raffaello\\_Sanzio\\_da\\_Urbino.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/%22The_School_of_Athens%22_by_Raffaello_Sanzio_da_Urbino.jpg)



# Una comunidad de 50 000 personas

	Profesores e Investigadores	estudiantes
<i>Arquitectura, urbanismo e ingenier ía de la construcci ón</i>	400	8500
Diseño	105	4320
Ingeniería	987	35672



# La escuela AUIC

**A** – Arquitectura

**U** – urbanismo

**I****C** - ingeniería de la construcción

Todas las disciplinas del mundo de la construcción están agrupadas en la escuela AUIC, que es una excelencia a nivel mundial. Según el ranking QS, somos:

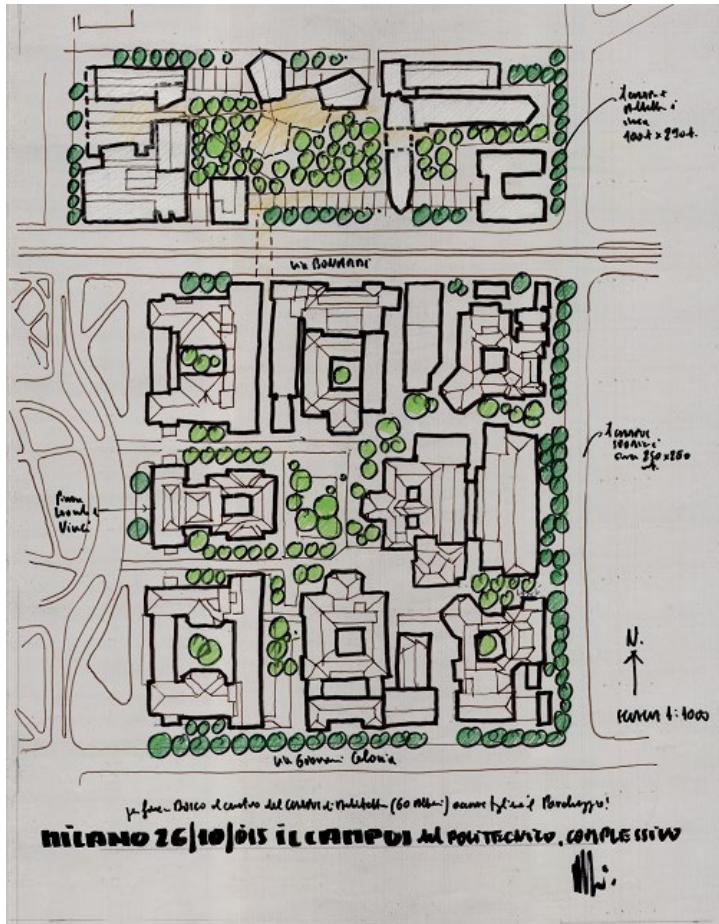
1<sup>st</sup> in Italy

5<sup>th</sup> in Europe

7<sup>th</sup> in the World



# El nuevo campus



# Acuerdos de movilidad

Los acuerdos de movilidad entre la UPV y el Politécnico de Milán implican una movilidad de un semestre para estudiar en uno de estos programas de grado o máster:

## Grado

- Architettura (en italiano e inglés); referente prof. Faroldi e prof. Iarossi
- ***Ingegneria Edile delle Costruzioni*** (en italiano) referente prof. Fiori

## Máster

- Architettura (en italiano e inglés); referente prof. Faroldi e prof. Iarossi
- ***Building Engineering and Sustainability*** (en inglés); referente prof. Iannaccone
- Management in Built Environment (en inglés); referente prof. Lupica
- Architectural Engineering (en inglés); referente prof. Salvai

# Doble titulaci ón

Para obtener el Diploma Italiano dentro del Programa de Doble Titulaci ón, los estudiantes de la UPV deben cumplir con los siguientes requisitos:

- **270 créditos**, incluyendo la tesis (3 créditos) y las prácticas (3 créditos)
- **90 créditos** de asignaturas **en el Polimi**, seleccionadas dentro del programa de *Ingegneria Edile e delle Costruzioni* en el Campus Leonardo de Milán
- realizar **una única tesis** con **dos supervisores** (uno del Polimi y otro de la UPV)
- defender la tesis en el Polimi
- el profesor Fulvio Re Cecconi es el referente del recorrido académico

# Estudiar en el PoliMI

**APPLICATION** – Si quieres venir al Politécnico de Milán por un período de intercambio, debes presentar tu solicitud en los servicios en línea > Incoming Exchange Students: ONLINE APPLICATION.

**NOMINATION** – Para ser admitido en un proyecto de intercambio o de doble titulación en el PoliMi, debes ser nominado oficialmente por tu universidad. La nominación es la confirmación de tu solicitud por parte de tu universidad y debe ser realizada por el personal autorizado a través de los servicios en línea.

**ACEPTACIÓN** – Si has sido aceptado por el PoliMi, recibirás un correo electrónico de confirmación. De todos modos, puedes verificar tu estado en la aplicación en línea. NB: la carta formal (oficial) de aceptación solo puede ser descargada por el personal autorizado de tu universidad.

[www.polimi.it/campus](http://www.polimi.it/campus) -e-servizi/mobilita -internazionale/studiare -al-polimi

Nomination

Accettazione

# El grado IEC en detalle



## 1° AÑO

Asignaturas de ingeniería básica

## 2° AÑO

Asignaturas  
características de la  
Ingeniería de la  
Edificación y de las  
Construcciones  
y de las  
Ciencias de la Edificación

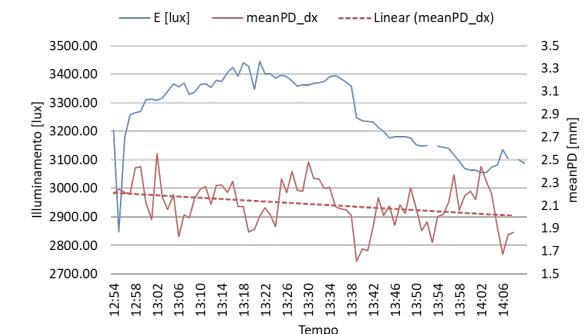
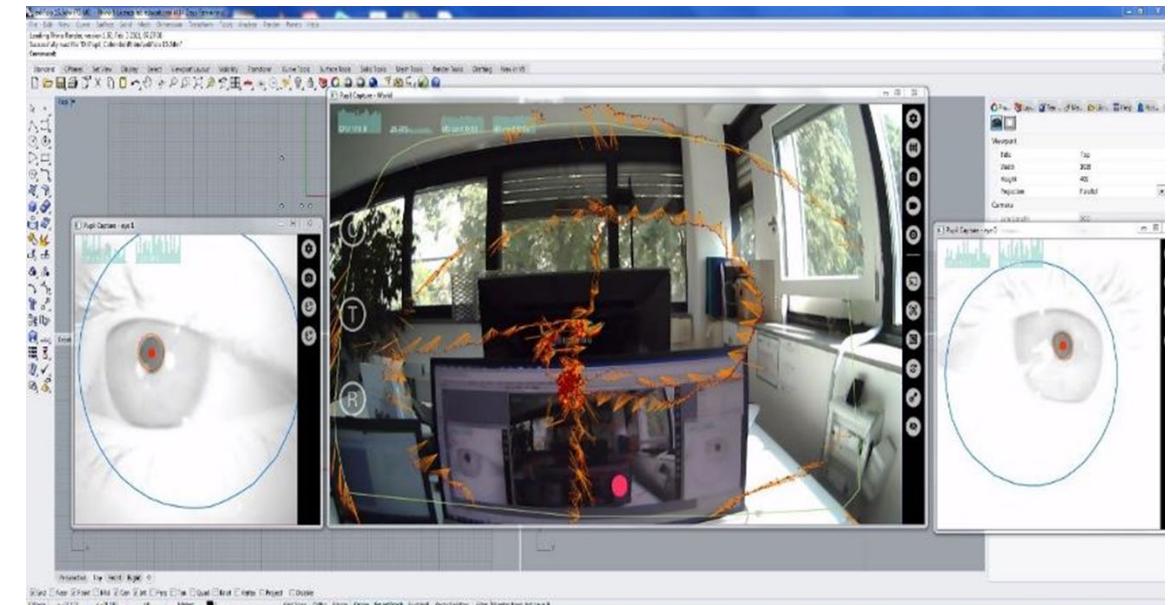
## 3° AÑO

Asignaturas  
características de la  
Ingeniería de la  
Edificación y de las  
Construcciones  
Exámenes optativos  
temáticos de orientación  
Actividades de prácticas  
profesionales

# Qué ven ís a hacer

## En el proyecto

Se utilizan **tecnologías y herramientas innovadoras** (sensores, software de simulación, realidad virtual, aumentada o mixta, ...) para **medir el impacto** de las diferentes **decisiones de diseño** en el bienestar de los usuarios y en sus actividades.

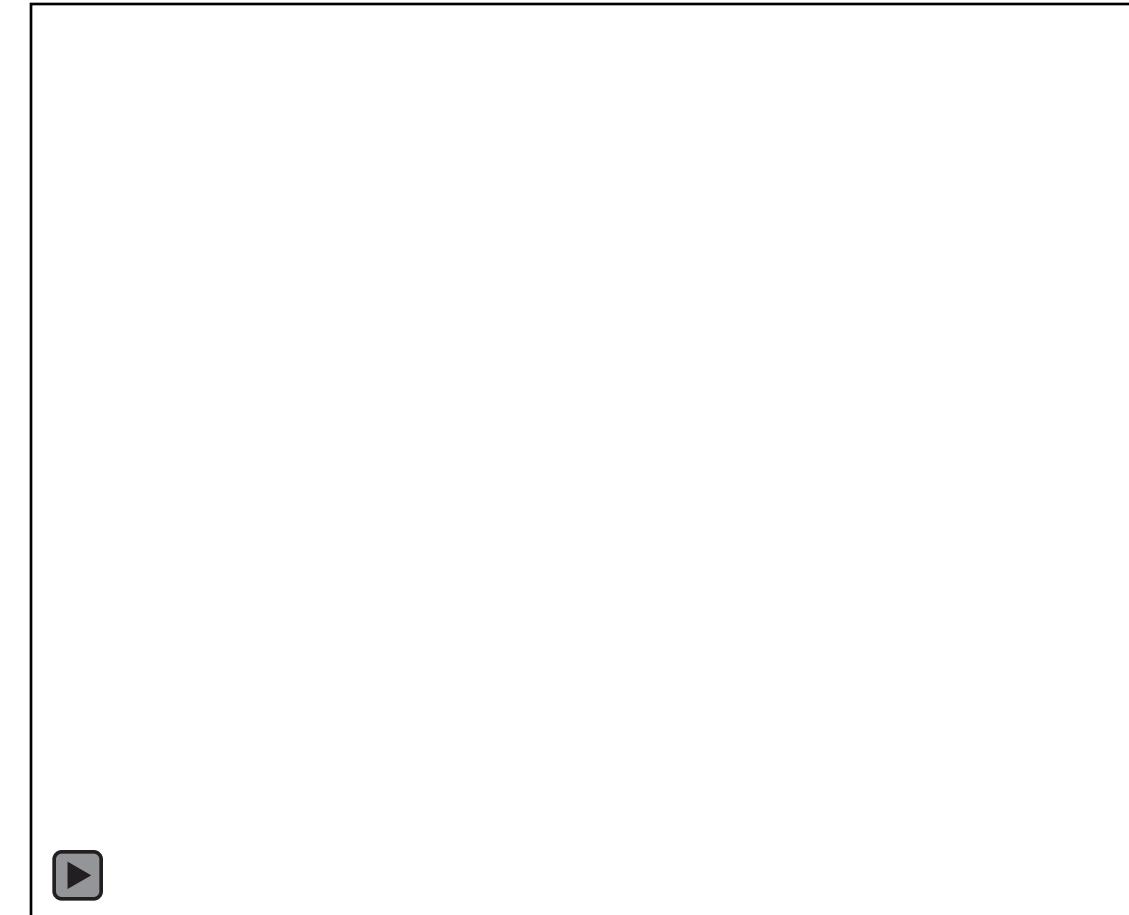


# Qué venís a hacer

## En la construcción

Modelado de las fases de construcción con el objetivo de garantizar la seguridad en la obra.

Se utiliza un modelo informativo completo para realizar **simulaciones realistas del proceso constructivo** en función del tiempo. El objetivo es identificar todas las actividades de la obra, **visualizar su avance temporal** y ofrecer a los stakeholders la oportunidad de identificar, analizar y prevenir los problemas causados por interferencias espacio-temporales.

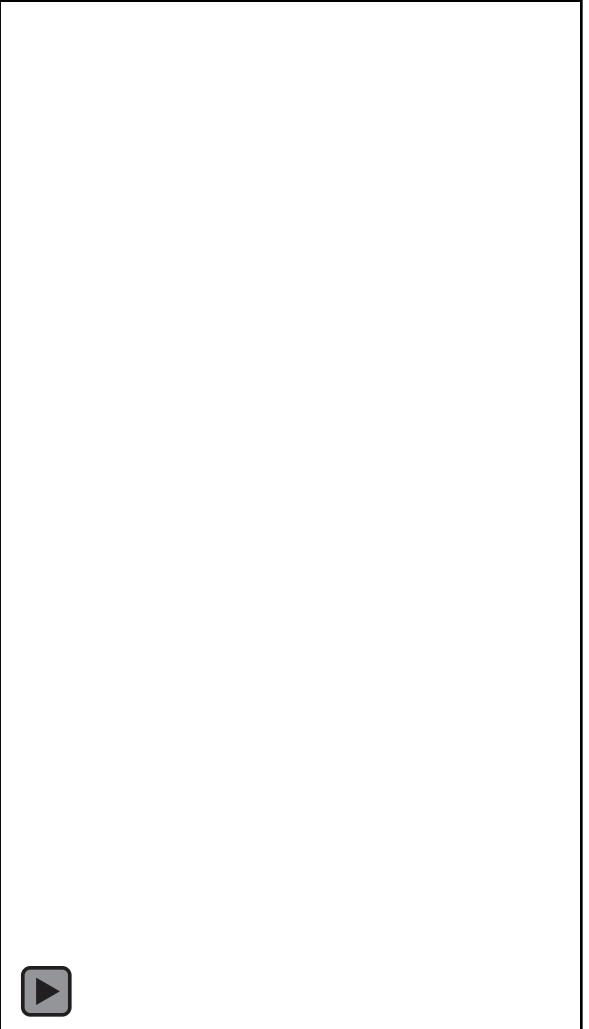


# Qué venís a hacer

## En el mantenimiento

El Building Information Modelling ( BIM), la Realidad Mixta y Aumentada (AR), el Internet de las Cosas ( IoT) y la Inteligencia Artificial ( IA) son, sin duda, las tecnologías que más están revolucionando el uso, la gestión y el mantenimiento de los edificios.

Datos e **información siempre disponibles** , **modelos predictivos** y una **mejor comunicación con los usuarios** están transformando la manera de utilizar, gestionar y mantener los edificios.

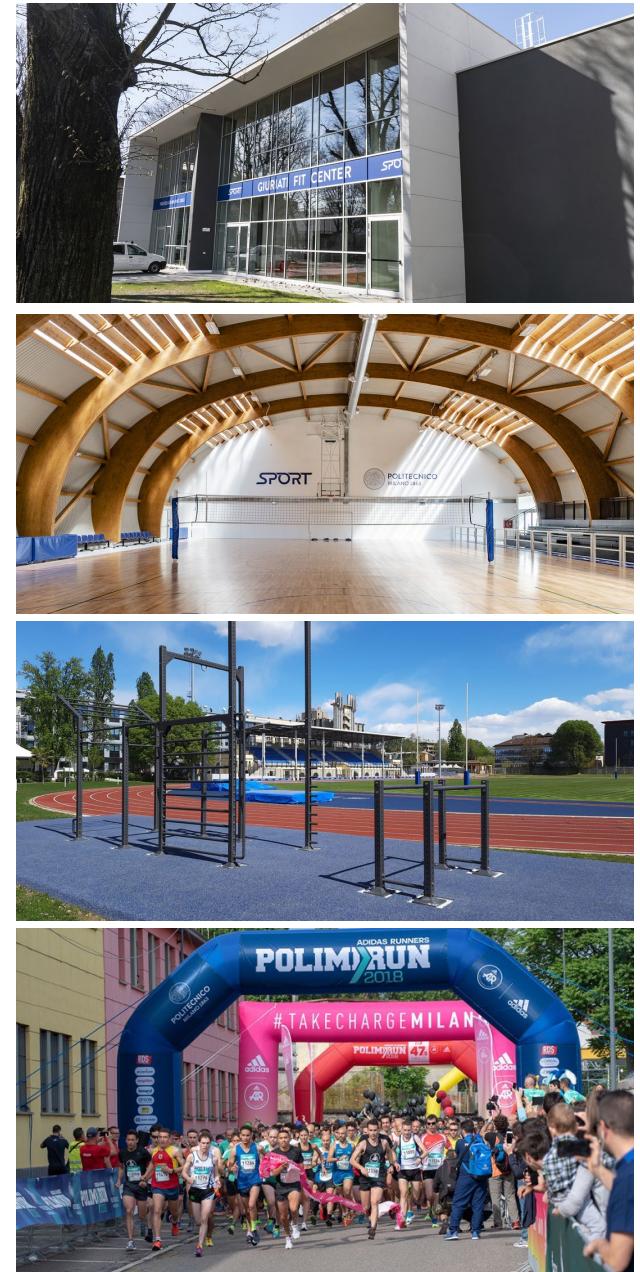


# Cultura y deporte

Gracias también a una amplia red de relaciones y alianzas estratégicas con entidades e instituciones culturales nacionales e internacionales, la Universidad se convierte en un catalizador de cultura. Ciclos de eventos que abarcan desde la ciencia hasta la tecnología, desde la arquitectura hasta el diseño, desde el arte hasta la edición...

Cada año, el Politécnico de Milán abre sus puertas a unos 100.000 visitantes externos, atraídos por una rica programación que se desarrolla a lo largo de los 12 meses. Iniciativas gratuitas y abiertas a la ciudad, capaces de transformar el Politécnico en un lugar cada vez más vivo y participativo.

Además, el campus Leonardo cuenta con un centro deportivo completamente nuevo.



# No podemos limitarnos solo a estudiar

Milán ofrece numerosas oportunidades de **diversión y entretenimiento**, tanto que, por este motivo, es uno de los destinos más buscados por los turistas, también a nivel internacional.





**POLITECNICO**  
MILANO 1863

SCUOLA DI ARCHITETTURA  
URBANISTICA INGEGNERIA  
DELLE COSTRUZIONI

## Contatti

**Fulvio Re Cecconi**

[fulvio.rececconi@polimi.it](mailto:fulvio.rececconi@polimi.it)

[www.polimi.it](http://www.polimi.it)