



La innovación educativa que transforma la construcción

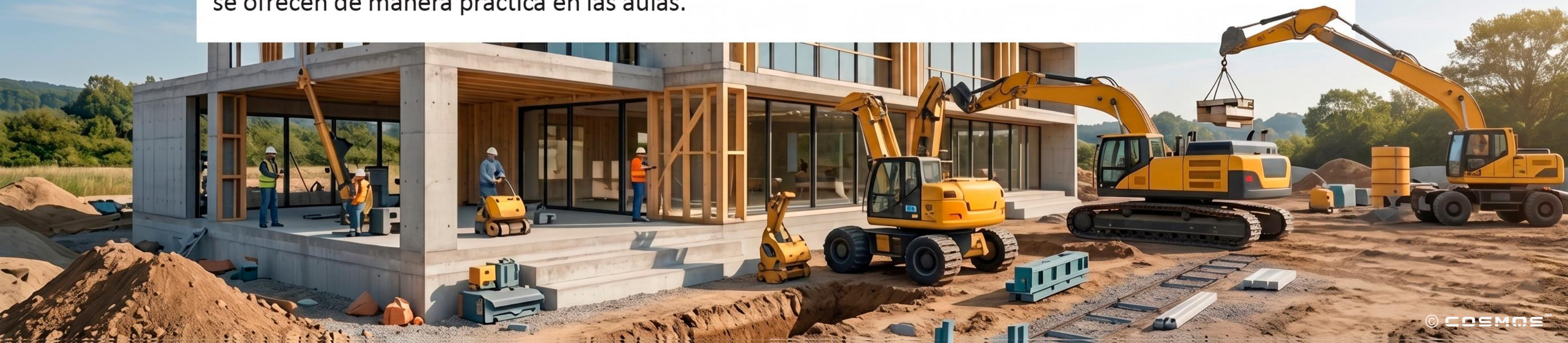
Integración estratégica de la impresión 3D en hormigón para la universidad del futuro.





La industria avanza hacia la automatización. Las aulas deben alcanzarla.

La construcción moderna avanza rápidamente hacia enfoques digitales, automatizados y sostenibles. Sin embargo, existe un gap formativo crítico: las competencias que el mercado laboral exige aún no se ofrecen de manera práctica en las aulas.

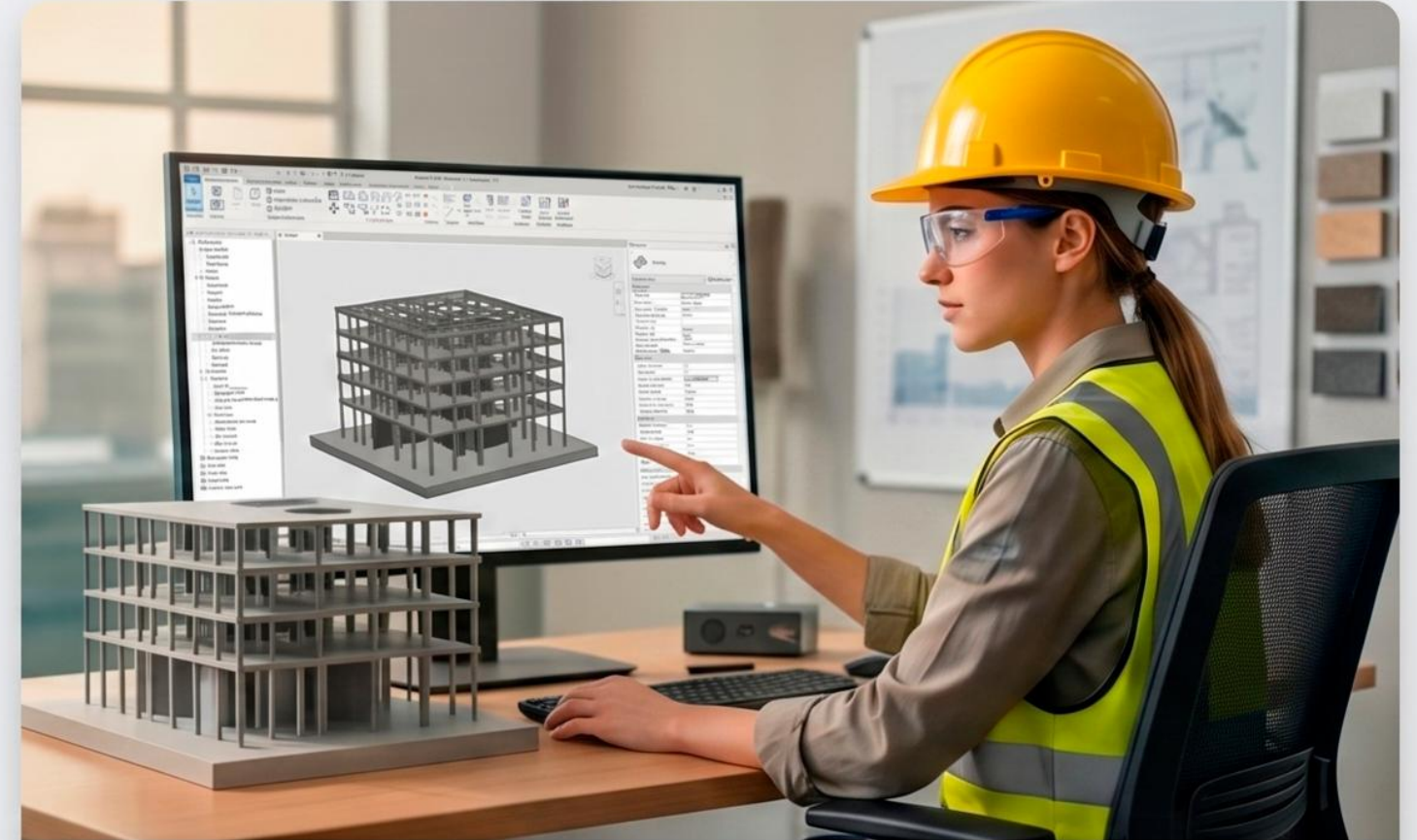


El mercado exige competencias digitales y fabricación directa



Diseño Paramétrico

Formas complejas que solo pueden materializarse mediante procesos de fabricación digital avanzada.



Integración BIM

Conexión directa y fluida entre el modelado virtual y la producción automatizada en el mundo real.

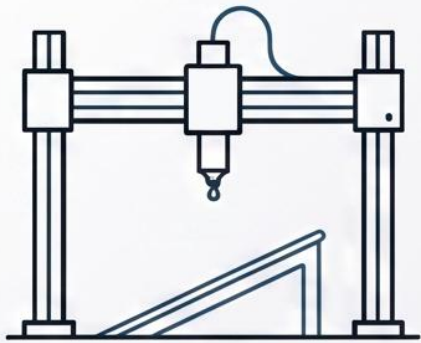
COSMOS 3D: El puente entre la teoría académica y la industria 4.0

Pioneros globales en soluciones de impresión 3D para la construcción, diseñados para el campus.



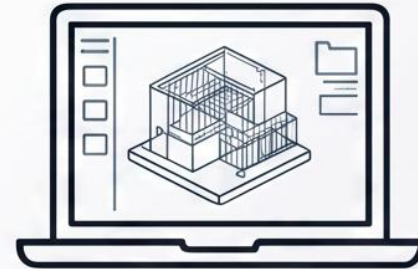
Implementación sin fricciones: Solución Llave en Mano

Diseñamos y desarrollamos **la mejor tecnología** del mercado, proporcionando a las universidades todo lo necesario para integrar la **impresión 3D en hormigón** (3DCP) de forma inmediata y exitosa.



Hardware

Sistema COSMOS 3D



Software

Ecosistema digital
propietario



Formación

Capacitación integral
del profesorado



Instalación

Puesta en marcha en
el campus

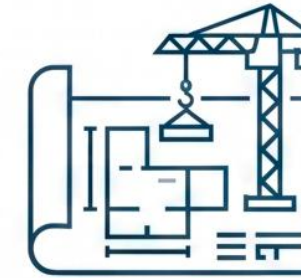
Una plataforma transversal para múltiples facultades

El sistema **COSMOS 3D** no es exclusivo de un solo departamento. Es una herramienta unificadora que fomenta el aprendizaje cruzado (**Learning by doing**).



Ingeniería Civil

Comportamiento estructural e integración BIM.



Arquitectura

Exploración de nuevas formas y diseño paramétrico.



Diseño Industrial

Optimización topológica y desarrollo de producto a gran escala.

Llevando la investigación a la escala real

Fachadas y elementos arquitectónicos

Diseño y fabricación de paneles con gemoetrías complejas, evaluando su desempeño estructural y estético simultáneamente.

Modelos estructurales a escala 1:1

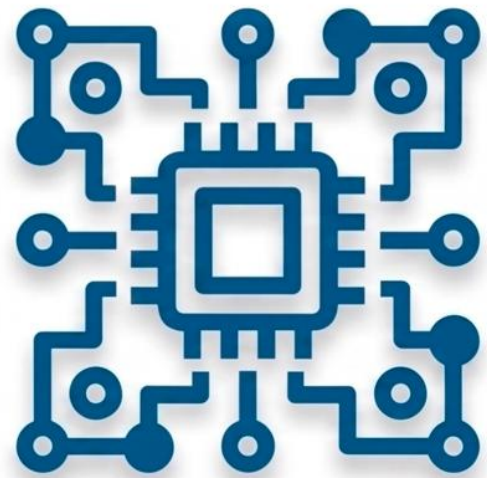
Comprensión profunda del comportamiento ante cargas y la relación directa entre la forma impresa y su resistencia física.

Ensayos de materiales alternativos

Investigación en ingeniería de materiales mediante la formulación de mezclas de hormigón sostenibles e innovadoras.

Propuesta de valor estratégica para el Rectorado

Incorporar la impresión 3D en hormigón es una necesidad para posicionar a la universidad como líder indiscutible.



LIDERAZGO TECNOLÓGICO

Situar al campus a la vanguardia absoluta de la industria 4.0 y la innovación aplicada.



COMPROMISO SOSTENIBLE

Promover una construcción de eficiencia máxima y cero residuos.



EXCELENCIA EDUCATIVA

Garantizar una preparación práctica incomparable para el futuro laboral de los estudiantes.



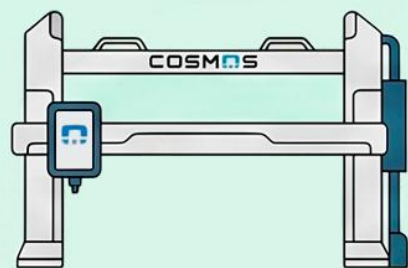
El verdadero cuello de botella de la construcción industrializada no es la tecnología, es la falta de mano de obra cualificada.

En Cosmos 3D formamos, acompañamos y certificamos.

Cosmos Academy - Plataforma Cosmos IA - Servicio CaaS



Cuatro opciones de colaboración con Cosmos 3D



1) Adquisición de máquina

Producción propia o para terceros. Incluye instalación, formación y plataforma IA.



2) Participación en proyecto

Cosmos 3D participa como miembros de consorcio en proyectos de I+D.



3) Subcontratación en proyectos I+D

Cosmos 3D actúa como socio tecnológico mediante la subcontratación de servicios, incluyendo el diseño de prototipos, el ensayo de materiales y la construcción de prefabricados. Alternativamente, la universidad puede optar por el alquiler directo de nuestra maquinaria durante la vigencia del proyecto.



4) Acuerdos Formativos

Microcredenciales: Formación especializada en impresión 3D en hormigón integrada en cursos especializados para la adquisición de competencias.

Contratos I+D con componentes formativos: Colaboraciones de investigación aplicada con participación de estudiantes en la empresa.

Acuerdos específicos: Programa llave en mano. Cosmos 3D diseña y ejecuta completamente un programa formativo consensuado e integrado en la Universidad.

Las universidades de élite no pueden esperar más. **El futuro se imprime hoy.**

El sistema modular Cosmos redefine la formación práctica, la investigación de materiales y la empleabilidad de sus egresados. Transformemos su campus juntos.

COSMOS^{3D}

cosmos3d.tech
info@cosmos3d.tech

