



Guía docente

290276 - TOSCA - Taller de Soluciones Constructivas Arquitectónicas (Tosca)

Última modificación: 15/07/2025

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallès
Unidad que imparte: 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.

Titulación: GRADO EN ESTUDIOS DE ARQUITECTURA (Plan 2014). (Asignatura optativa).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 3.5 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Zamora Mestre, Joan Lluís

Otros: Muntané Raich, Oriol

CAPACIDADES PREVIAS

Capacidad básica para interpretar contextos a resolver
Capacidad básica para recopilar información de referencia
Capacidad básica para acercar soluciones idóneas
Capacidad básica para comunicarlas

REQUISITOS

Haber superado 180 ECTS

METODOLOGÍAS DOCENTES

Resolución de problemas

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

El objetivo del taller TOSCA es iniciar al arquitecto en su formación en un ámbito poco explorado como es el de su vertiente como proyectista de innovaciones constructivas.

Actualmente los arquitectos se enfrentan a nuevos problemas pero con unos productos de la construcción que nacieron para resolver otros problemas.

Se hace urgente replantear, desde el punto de vista de la innovación de producto, replantear el nuevo papel de los elementos constructivos, sistemas constructivos y materiales de la arquitectura.

En ediciones anteriores se han replanteado los materiales reciclados, resinas, cableado de suelos, ventana, etc. Los trabajos realizados por los alumnos se pueden consultar en UPCommons

<https://upcommons.upc.edu/discover?scope=%2F&query=Taller+de+soluciones+constructivas+arquitecto%C3%B3niques&submit=>

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

Dado que el objetivo compartido es la formación de los alumnos que serán futuros arquitectos, el problema planteado, más allá de los retos concretos propios del programa y emplazamiento, se enmarca en un leitmotiv acordado previamente que responde a retos propios de la vivienda actual y la habitabilidad en general. En esta edición se explorará el diseño de un hábitat aislado. En este caso son:

- EL TRABAJO EN CASA O TELETREBAJO
- LA CONVIVENCIA ENTRE VARIAS GENERACIONES

Fechas del 14 al 23 de enero de 2026

Dedicación: 20h

Grupo pequeño/Laboratorio: 20h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Jurado externo: 4 aspectos: originalidad, viabilidad, comunicación, argumentación

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Nou llibre.
- Nou llibre.

RECURSOS

Otros recursos:

METODOLOGÍA PARA INNOVAR:

IDEO es LA CONSULTORA internacional en temas de innovación y aplicación del Design Thinking. Son el referente en la innovación de productos, servicios, experiencia del usuario, organizaciones a partir de una visión integral. Acaban de publicar una metodología gratuita online aplicada al sector de la educación, que he pensado que quizá le pueda interesar:

www.designthinkingforeducators.com
www.ideo.com

El fundador de IDEO TOM KELLEY tiene un interesante libro sobre Innovación:
www.tenfacesofinnovation.com

Un libro de Innovación en general que me gustó mucho, y fue de los primeros que leí, es la Alquimia de la Innovación. (Si lo quieres lo tengo en pdf)

www.casadellibro.com/libro-la-alquimia-de-la-innovacion--reloaded/9788423424627/1129424

ETSAV

Autor Cornella, Alfons

Título La Alquimia de la innovación : reloaded / Alfons Cornella & Antoni Flores

Publicación Barcelona : Deusto, cop. 2007

Descripción 156 p. : il.; 20 cm

Nº. estándar 9788423424627

INNOVACIÓN EN ARQUITECTURA - CONSTRUCCIÓN:



Por lo general no tengo ningún libro preferido en este ámbito, me gustó mucho el Refabricating Architecture y Building Down Barriers: En Guide to Construction Best Practice.

www.amazon.com/Refabricating-Architecture-Manufacturing-Methodologies-Construction/dp/007143321X/ref=wl_it_dp_o_pC_nS_nC?ie=UTF8&colid=3M22O5NE2W0L0&coliid=I

www.amazon.com/Building-Down-Barriers-ConstructionPractice/dp/0415289653/ref=wl_it_dp_o_pC_nS_nC?ie=UTF8&colid=3M22O5NE2W0L0&coliid=I1B9SJXPL4IZON

INNOVACIÓN y EMPRENDEDORES:

Hasta hace relativamente poco en el proceso de creación de una startup se consideraban las metodologías de la gran empresa, y ahora existen libros interesantes en los que explican que la creación de una startup es un proceso incierto donde es muy importante ir iterando hasta que se encuentra el modelo de negocio adecuado y la tracción del mercado. En este sentido puedo recomendar dos libros de éxito en Silicon Valley:

The Lean Start Up

<http://theleanstartup.com> />

ETSAV

Autor Rías, Eric, 1978-

Título The lean startup : how today's entrepreneurs use continuous innovation to create radically successful businesses / Eric Ries

Publicación New York : Crown Business, 2011

Descripción 320 p. ; 22 cm

Nº. estándar 9780307887894

The Four Steps to Epiphany.

Steven Glary Blank

658.0 Bla

<http://www.amazon.com/Four-Steps-Epiphany-Successful-Strategies/dp/0976470705>