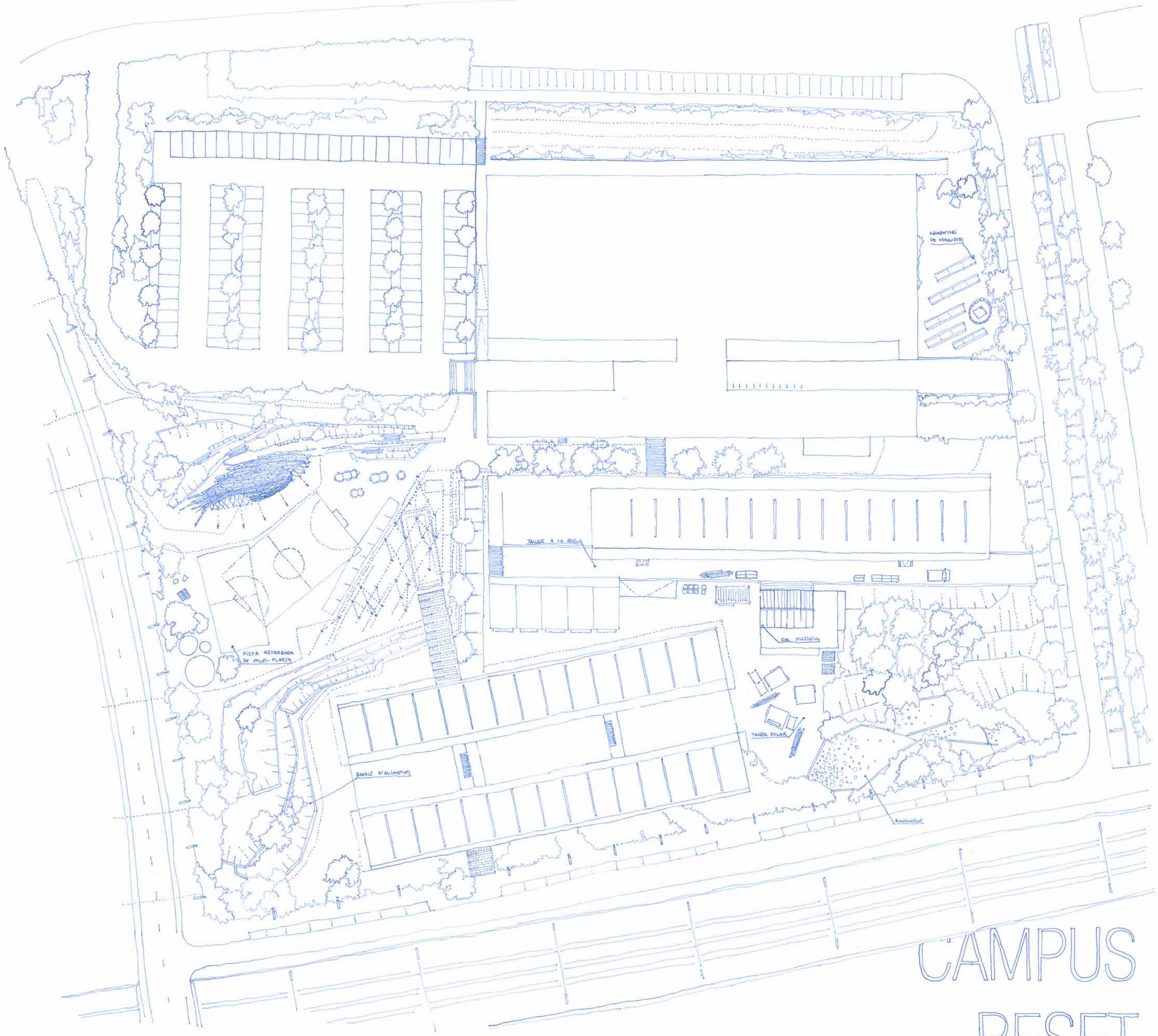


FANTASTIK

001

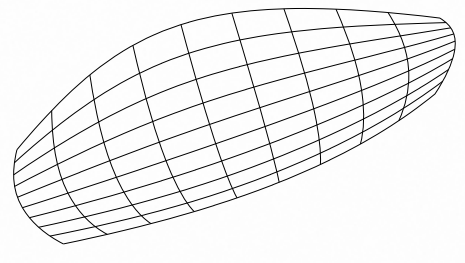
ELASTIK



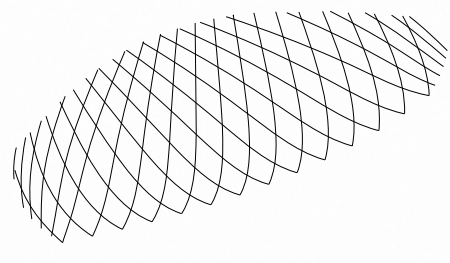
CAMPUS
RESET

FANTASTIK ELASTIK

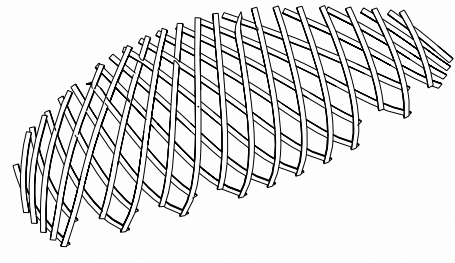
002



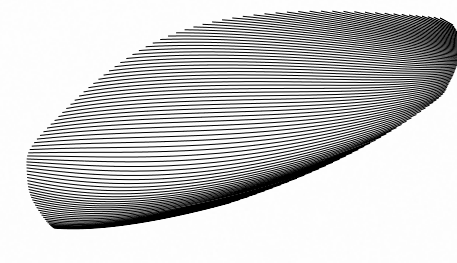
Closca
Superfície base recolzada al turó



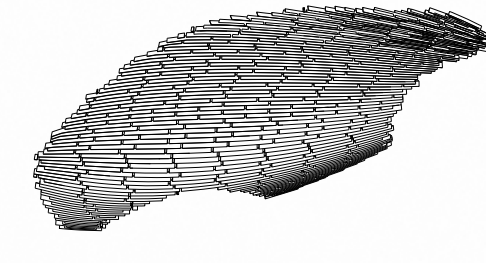
Geodèsiques
Traçat de línies geodèsiques sobre la superfície en 2 direccions.



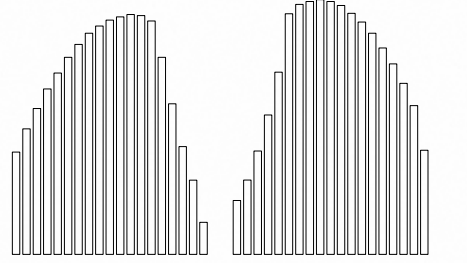
Flexió Activa
Els taulons es dobleguen elàsticament i a cada nus es troben coplanars ja que estan seguint les geodesiques.



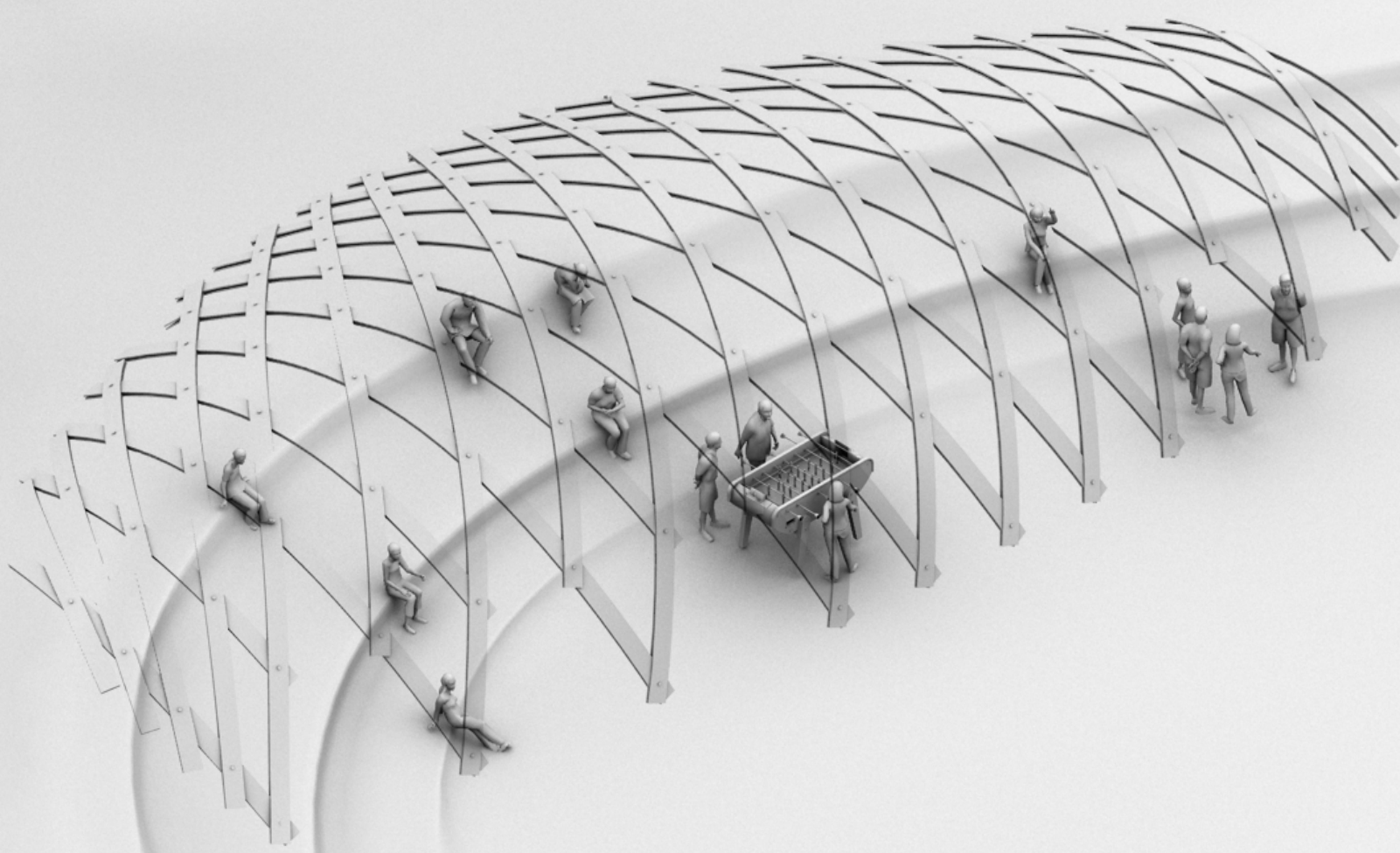
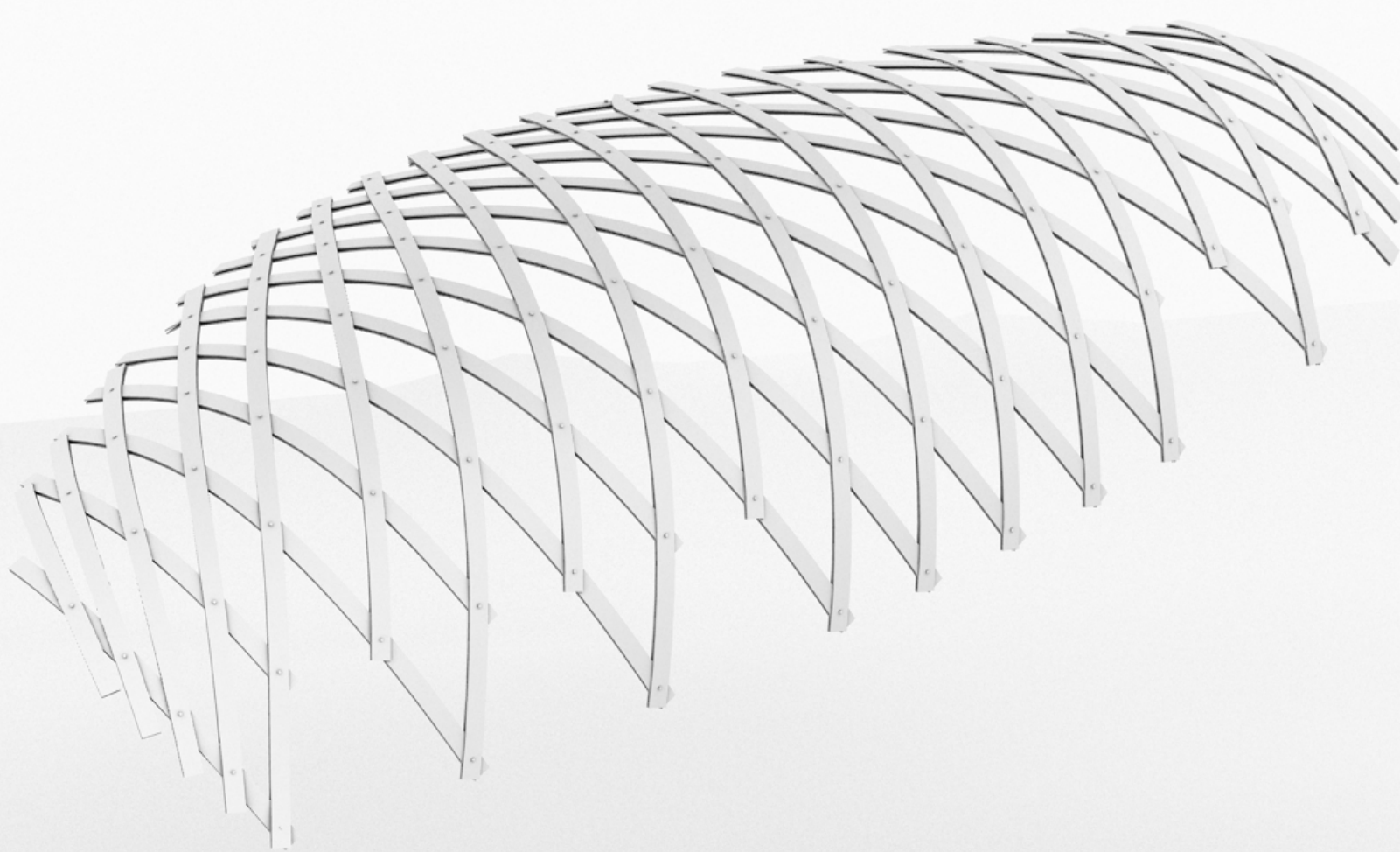
Conjugades
Traçat de geodèsiques per a arriostrar



Escates
Sistema d' arriostrament, permet per redundància assegurar l' estanqueïtat.

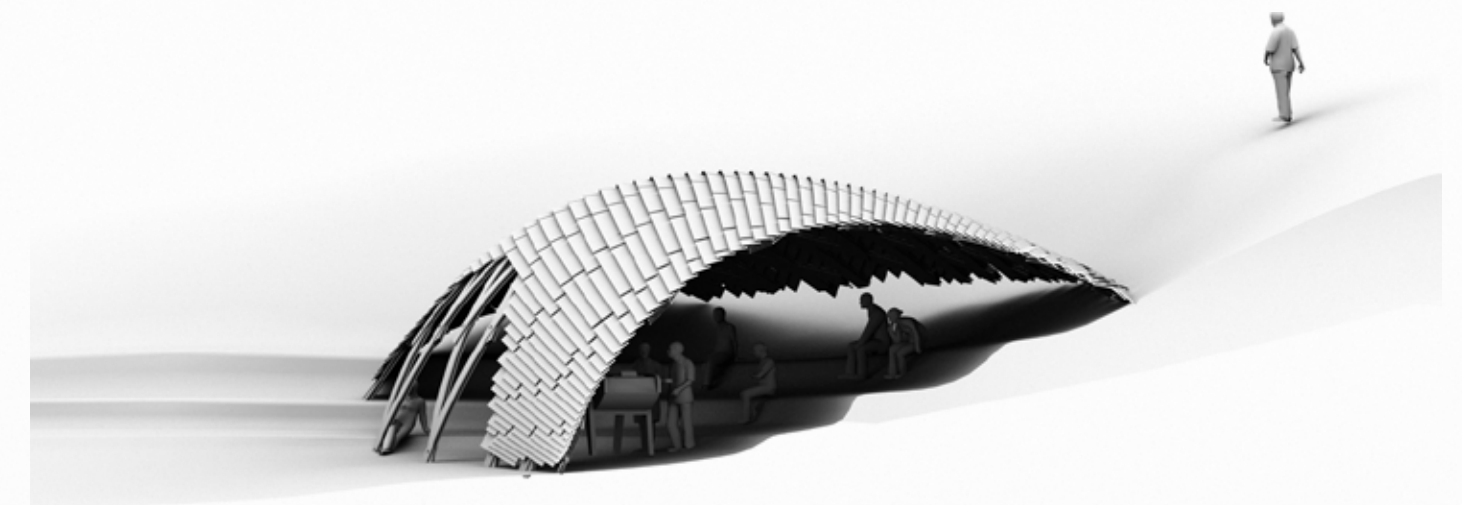


Muntatge
Planificació dels taulons plans de les dues direccions principals. Les llargades de fins a 15 metres es realitzen mitjançant la superposició de diversos taulons de 2.40 m.



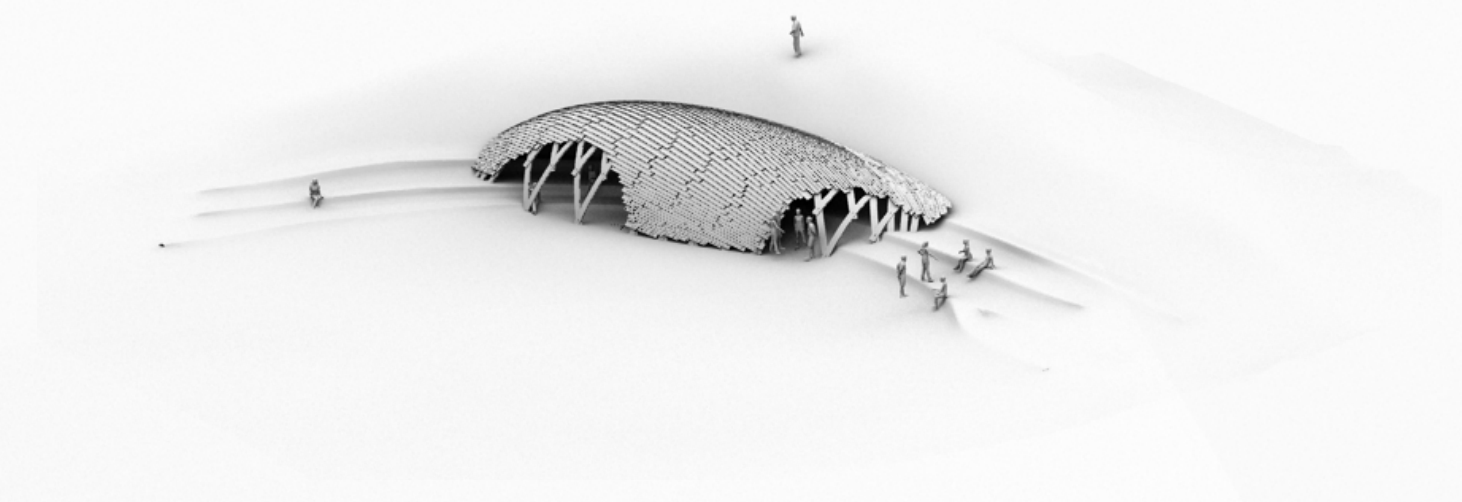
1 Fàcil i col·lectiu

La closca es realitza amb tots els estudiants, doblegant fàcilment els taulons. La topologia de les connexions i l' elasticitat de la fusta acaba de determinar la forma.



2 Viable

Incafust s'ha compromés a **subministrar** la fusta necessària per a la realització del pavelló ametlla. El subministre és directament el producte de la serreria: taulons d' aprox.40cm, 2cm de cantell i 2.4 m de llarg. A l' emplaçament es maclen els taulons per aconseguir les llargades necessàries i dobleguen formant arcs. L'arriostrament i estanqueïtat es també la mateixa fusta



3 Investigació en estructures lleugres i baixa petjada

La proposta s'enmarca en les investigacions portades a dins de l'escola al voltant d' estructures lleugeres en fusta estructural, que busquen, entre altres, minimitzar la petjada ecològica. La flexió activa (la instrumentalització de la deformació elàstica) es l' estratègia per generar la forma eficient.

CAMPUS
RESET



CAMPUS RESET. REORDENACIÓ

Un dels punts que diferencien el nostre campus de la resta és precisament els espais lliures. Aquests mateixos espais que han permès que a la nostra escola s'investiguin noves maneres d'entendre la nostra professió haurien d'estar gestionats, activats i "amortitzats" per la pròpia comunitat, i el projecte intenta declarar unes directrius i dignificar uns espais on es podran encabir diferents usos, a petició o demanda dels interessats.

No és una reordenació, és actuar sobre els espais inconnexos i aïllats que han anat quedant entre els cossos que conformen el campus, partint de la premissa que l'etsav ja ha estat ordenada (o ho hauria d'haver estat) i de que la manera en què podem actuar és únicament gestionant eficientment aquests mateixos espais.

Per això distingim 3 grans espais disponibles i la suma d'un seguit d'espais inconnexos:

DESMUNTS I TERRAPLENS PARK

És l'espai disponible més gran i compacte que queda al campus. Té un suau pendent i conté un gran talús provinent del moviment de terres resultant de la construcció de la residència. És molt pròxim a la terrassa del bar, l'accés a la residència i el recorregut que porta a la zona de muntatge dels prototips solars. Està encarat a sud i no hi ha edificacions que li facin ombra.

Per la seva ubicació i característiques, creiem que és el millor lloc on començar un projecte d'ordenació, ja que és on més gent i usos coincideixen. A part, com que creiem que s'ha de fer una certa "pedagogia" en la barreja d'usos proposada, situar la primera actuació a on més visibilitat estarà sotmesa és primordial.

AULA DELS PINS

Es tracta d'una zona més o menys plana i es tracta del punt topogràfic més baix de tot el campus. Al llarg dels anys i les diferents construccions, s'ha anat deslligant de la residència, fins al punt que ningú la reconeix com a pròpia, i es va transformant lentament en una mena de racó oblidat –fins i tot abocador– que no hauríem de deixar morir.

Un dels problemes d'aquest espai és la seva proximitat al carrer, el que fa que qualsevol ús que s'hi proposi quedi en cert grau exposat a l'exterior. Per contra, si es proposa un ús que requereixi poc manteniment si que podríem aprofitar el potencial d'aquest espai. Per exemple, és un bon lloc on situar uns aigüamolls.

L'HERBETA

Es pot identificar un tercer espai que es conforma per el tros enjardinat a l'entrada de vianants de l'escola i la franja nord del solar. Com gairebé tots els espais lliures del campus, està infrautilitzat i, al tractar-se de gespa, consumeix una elevada quantitat d'aigua.

Tot i que presenta un gran problema de desconexió amb la resta del campus, val a dir que presenta unes condicions idònies per al descans, la reunió... especialment als matins. Es tracta d'un dels espais amb més visibilitat des del carrer, i per tant el que té més possibilitat d'interrelació amb els vianants.

LES TERRES DE NINGÚ

Són tots aquells que queden entre els diversos edificis del campus i que per la seva situació i mides és difícil, a priori, conferir-els-hi un ús en concret, però algunes parts d'aquests espais sí que es podrien integrar en espais que ja existeixen, com per exemple la franja davant del CRITT, que podria gaudir d'un paviment pla que funcionés com a plataforma auxiliar a les feines dels prototips solars, especialment a l'estiu. Aquest espai donaria servei a diversos col·lectius investigadors de l'etsav, com per exemple PAUs, Solar Decathlon, CiSOL, LITA, CODA, etc.



Què és ELASTIK FANTASTIK?

És la resposta a molts dels problemes i oportunitats que creiem que presenta el campus, proposats de manera ordenada cronològica i econòmicament, i procurant que cada nova actuació d'aquest procés no només funcioni per si sola sinó que a més millori les actuacions que la precedeixen.

Fases de projecte

- fase 1: pavelló ametlla + apropiació de desmunts i terraplens park
- fase 2: tallers a la fresca
- fase 3: aigüamolls actius + ampliació bancs d'aliments
- fase 4: cementiri de maquetes

BANCS D'ALIMENTS

Si hi ha alguns actors disposats a treballar la terra, part del sòl disponible a l'etsav es podria configurar com a petits horts. No pretenem que tots els espais es transformin directament en horts, però sí que creiem que s'ha de facilitar l'ampliació o addició d'aquests sistemes productius. Al talús que separa l'esplanada i la residència pel quadrant NW s'hi pot treballar la topografia mínimament per a aterrar-la i poder així treballar amb superfícies planes que permetin l'implantació de franges d'hortos. Per situació i característiques ambientals, creiem que aquest és l'indret ideal per a dur a terme les primeres proves.

LA QÜESTIÓ DE L'AIGUA

Per a que els horts funcionin és bàsic assegurar la seva irrigació. No hauríem de destinar aigua de boca per a això, sinó que hi ha alternatives que es podrien dur a terme de manera molt econòmica i eficient. A on es proposa la fase 1 dels horts, l'escorrentia d'aigües ja està controlada, i es dirigeix cap al col·lector d'on provenen també les pluvials de l'aparcament. Seria molt fàcil aprofitar tota aquesta aigua situant un dipòsit allà mateix, que després fós capaç de proporcionar irrigació a la zona plantejada com a horts, per gravetat, de manera fàcil i directa, sense aportació energètica externa.

TALLERS A LA FRESCA

Al campus es duen a terme activitats acadèmiques fora de les aules; a l'escola també es construeix. Gairebé tots els participants comparteixen emplaçaments i instal·lacions, i en especial a l'estiu, quan la càrrega de feina i el clima obliguen als investigadors a treballar a l'exterior. Aquesta situació, juntament amb la constatació de que desplaçar maquinària, materials i inclús persones no és fàcil, ens porta a proposar una pavimentació de la franja que queda a la façana sud del CRITT per tal d'habilitar unes zones que es puguin transformar en ampliació dels tallers, facilitar l'accés rodat al soterrani del CRITT, així com permetre el pas de persones i materials.

AIGÜAMOLLS ACTIUS

Hi ha més aspectes relatius a l'aigua dels quals ens hem d'encarregar; part del sòl lliure que queda al campus podria ser destinat a espais de gestió i tractament d'aigües que ajudarien a reduir la càrrega d'aigües residuals del campus. Aquests sistemes, que inclourien la construcció de depuradores naturals, assegurarien l'aportació d'aigua als horts en cas que aquests fossin colonitzant noves zones, o bé per a algun dels veïns. Són fàcilment executables a algun dels indrets disponibles a l'etsav, i podríem aprofitar la que la residència d'estudiants disposa de xarxa separativa per a connectar les aigües grises residuals a aquests sistemes i aconseguir aigua de qualitat apte per al reg.

