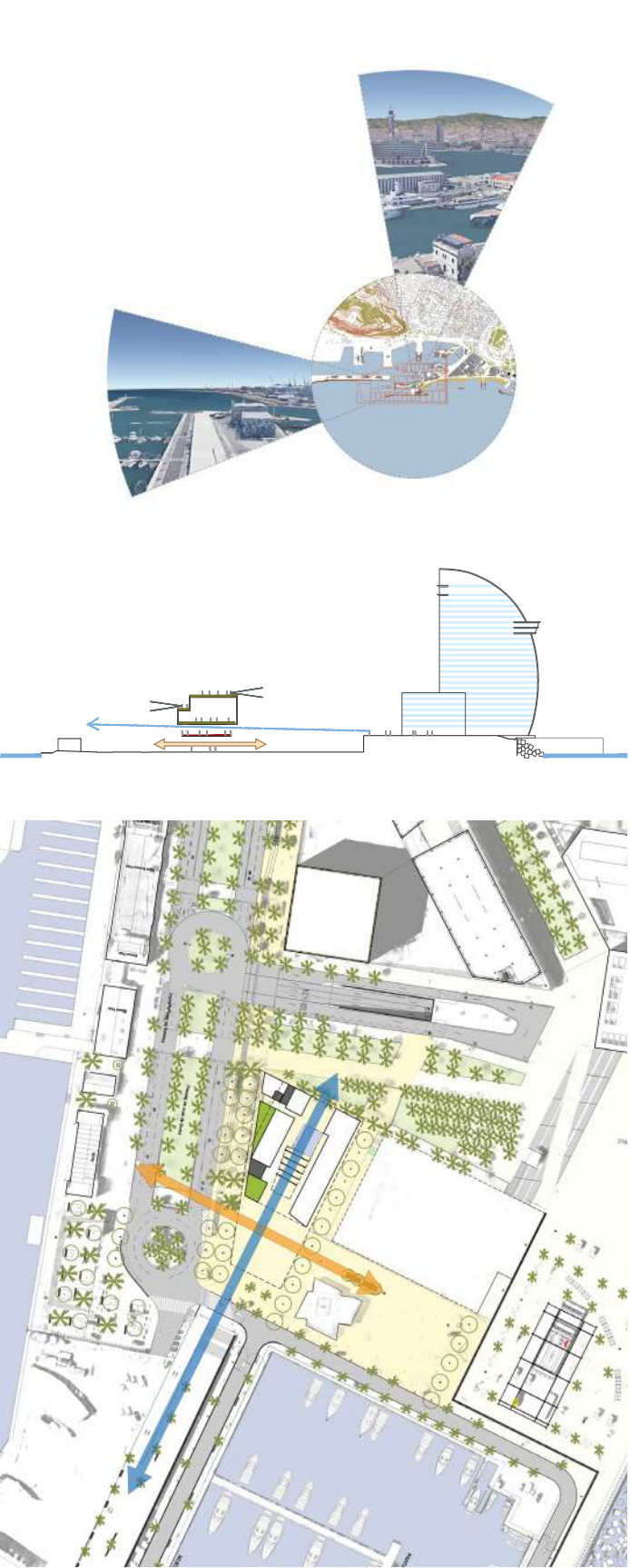




INTEGRACIÓ EN L'ENTORN PORTUARI



ENTORN D'APRENENTATGE, EMPRENEDORIA I CULTURA

Es proposa un edifici de caràcter lleuger i dinàmic que evita la rotunditat d'una volumetria urbana i busca emparentar-se amb els moviments dels vaixells, la vibració dels motors sobre les onades, la lleugeresa de les velles, l'aigua i el vent. L'edifici entra en relació amb la nàutica a través del color blanc, els seus materials de construcció, la seva arquitectura estructural, la vibració de la façana i, en general, el caràcter aparentment temporal i efímer del propi volum.

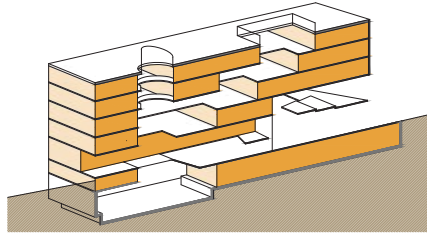
Construir el NftN significa construir la experiència que tindran els seus futurs usuaris. El centre convidarà a investigadors, docents, estudiants i emprenedors a gaudir cada dia del paisatge que els envolta; és un edifici pensat perquè les noves generacions el 'sentin' com espai de creació i aprenentatge, no un lloc de producció o d'oci.

Extraverit, ple de terrasses, miradors i esclotxes que descobreixen la ciutat, Montjuïc, l'horitzó i el mar, l'edifici també generarà socialització, posta en comú i creuament d'idees. El nou centre oferirà una rica vida interior a través una clara i agradable successió d'espais de socialització que fomentaran el contacte, el diàleg i l'intercanvi entre els usuaris.

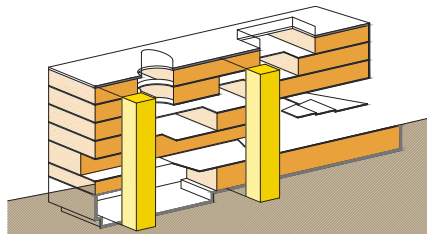
El sistema interior d'espais de socialització ha de facilitar que l'aprenentatge, la recerca i la emprenedoria treballin juntes, mesclin els seus objectius i s'enriqueixin mútuament.

A l'hora l'edifici es col·loca en el seu emplaçament amb delicadesa i el compromís de **construir un entorn urbà-portuari de qualitat** fent façana al passeig Joan de Borbó, donant accés i presidint el nou port esportiu i generant un gran porxo urbà assegurant la relació entre la plaça central del nou port amb el passeig, obrint vistes des de la plaça cap a la dàrsena del port. El gir de la façana a les plantes superiors permet no tancar vistes a l'edifici veí.

Es tracta d'un edifici de formes senzilles que supera sense espavents el repte estructural del gran espai interior a soterrani per encabir el canal d'experiències hidrodinàmiques i s'eleva al sud sobre el porxo sense complicacions estructurals. L'estructura portant es resol amb el mínim material possible. L'edifici transmetrà salut, ventilació natural i llum abundant.



PATIS. ESPAIS DE SOCIALITZACIÓ. ESCALES OBERTES



NUCLIS DE COMUNICACIÓ

LA ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'EDIFICI. ELS ESPAIS DE SOCIALITZACIÓ.

El nou centre s'estructura a través de dos patis, un d'ells situat sobre la vertical de la zona central del canal d'experiències hidrodinàmiques i l'altre, inclinat, recorre longitudinalment l'edifici en sentit ascendent des del vestíbul en planta baixa fins a la coberta connectada amb escales obertes i espais amplis que potencien la circulació i crean un seguit d'espais aterratsats que es convertiran en el centre neuràlgic i l'espai de socialització de les diferents activitats de l'edifici. Tots dos patis formen un sistema de control climàtic amb mitjans passius de gran eficàcia fent servir mecanismes de gran senzillesa.

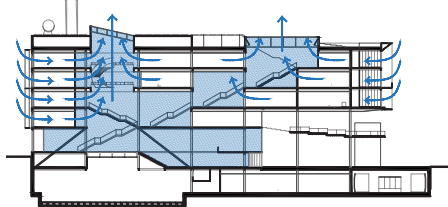
El gran porxo d'accés genera un nou espai urbà que es complementa amb una terrassa mirador a mitja alçada que pot fer-se servir com a espai de descans, solàrium o aula a l'aire lliure encarada cap al nou port esportiu. El reclau del volum de l'edifici en la seva façana sud-oest genera una terrassa encarada a les vistes cap el port vell i la ciutat. La ubicació de l'auditori i les aules en la primera planta concentrarà la principal aflluència de usuaris en les plantes inferiors alliberant la resta de l'edifici de circulacions innecessàries. El gran vestíbul compartit entre la planta baixa i la primera planta concentrarà la major part de la aflluència dels estudiants minimitzant la necessitat d'utilització dels elevadors mecànics. Dos núclis verticals, ubicats a la franja sud-oest, donen accés a totes les plantes.

LA ORGANITZACIÓ FUNCIONAL A L'INTERIOR. FLEXIBILITAT

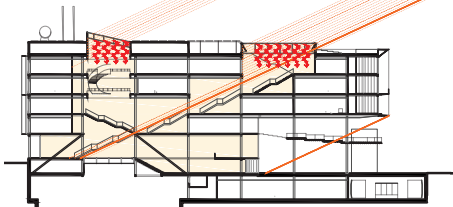
La estructura general de l'edifici permet disposar les peces del programa molt ben interconnectades i amb possibilitat de diferents configuracions possibles. La que es presenta és només una d'aquestes possibles configuracions d'ubicació dels usos a cada planta. La senzillesa geomètrica, la amplitud de la cruïxa estructural, la racionalitat de la disposició dels núclis verticals i serveis fan possibles altres configuracions o variacions de la proposta ja sigui al llarg del procés de projecte ja sigui al llarg de la vida útil de l'edifici.



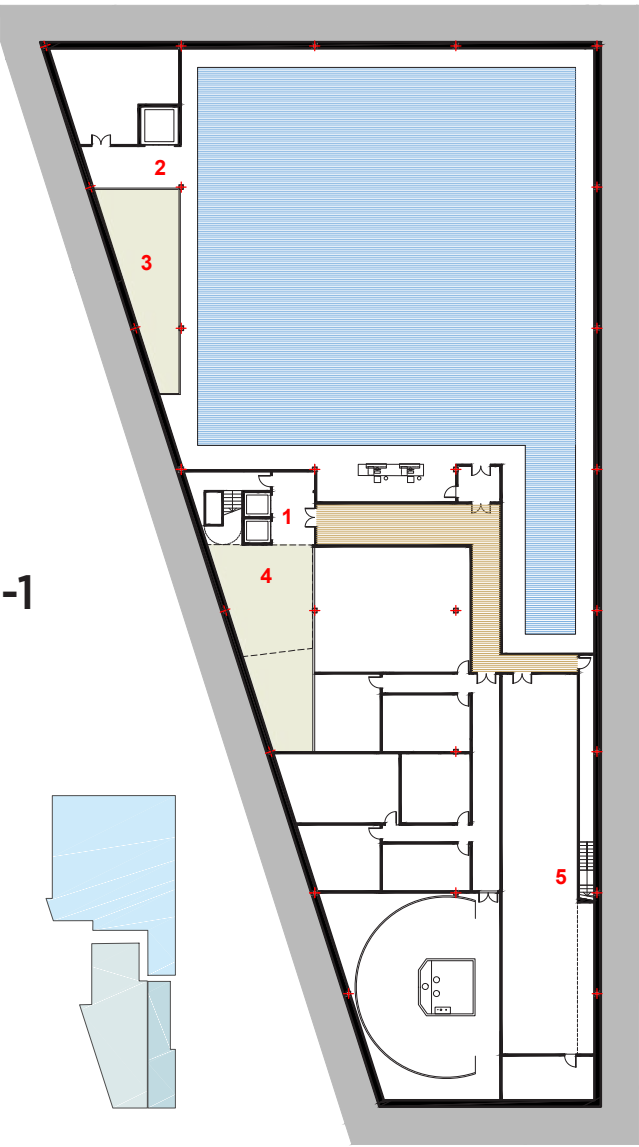
VISIÓ DESDE LA CIUTAT. EDIFICI LLEUGER I INTEGRAT



CAPTACIÓ PASSIVA ESTIU



CAPTACIÓ PASSIVA HIVERN



PROGRAMA NÀUTICA - UPC	
ESPAIS INNOVACIÓ	m2
Centre simulació int.	620
Canal Exp. Hidr.	1250
Túnel vent	225

- 1 - Accés als espais d'innovació.
- 2 - Muntacàrregues.
- 3 - Pati d'il·luminació-ventilació. Accés servei al canal d'experiències hidrodinàmiques.
- 4 - Pati d'il·luminació-ventilació. Accés aules i oficines centre de simulació integral.
- 5 - Sortida d'evacuació del soterrani

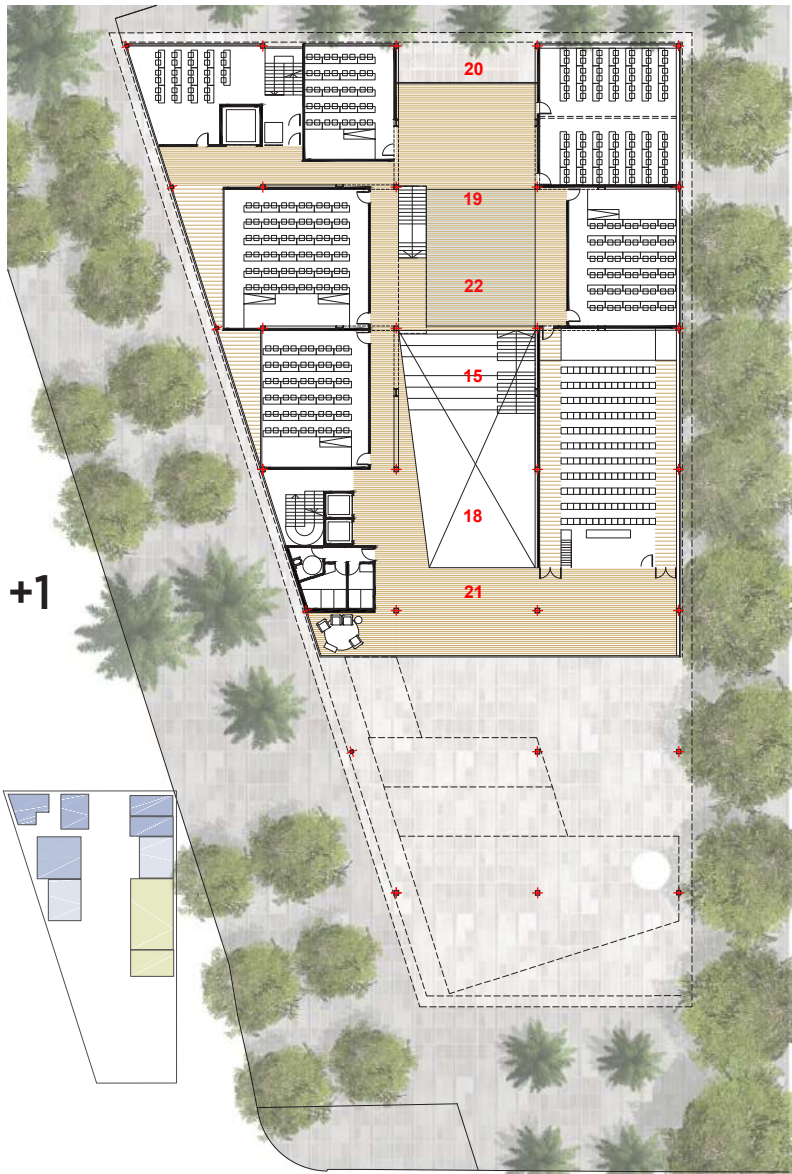


PROGRAMA CONJUNT	
ÀREA PÚBLICA	m2
Recepció	48
Dispensari	6
Vestíbul	181
Cafeteria/Bar	191
Espai d'estar/menjador	78
Vestidors públics	62
Aparcament mob. sost.	80
Zona descans/conc.fam.	58

ÀREA INTERNA	
Vestidors personal	60
Magatzems de neteja	60
Sales d'instal·lacions	x
Tallers de manteniment	99
Estació transformadora	36
Estació central de seg.	25

PROGRAMA NÀUTICA - UPC	
ESPAIS COMUNS	
Magatzem de mobiliari	60

6 - Gran espai porxat d'accés.	7 - Evacuació de soterrani i accés a terrassa.	8 - Recepció.	9 - Espai sobre pati al soterrani.	10 - Espais d'ús conjunt, àrea pública.	11 - Espais d'ús conjunt àrea interna.	12 - Mirador sobre el canal d'experiències hidrod.	13 - Accés exterior l'aparcament mob. sostenible.	14 - Vestíbul principal d'accés.	15 - Grades orientades al port esportiu.	16 - Espai sobre canal d'experiències hidrod.	17 - Moll de càrrega descàrrega.
--------------------------------	--	---------------	------------------------------------	---	--	--	---	----------------------------------	--	---	----------------------------------



PROGRAMA CONJUNT	
ÀREA PÚBLICA	m2
Sala d'actes auditori	300

PROGRAMA NÀUTICA - UPC	
DOCÈNCIA I RECERCA (Aulari)	
Aula XL	1 132
Aula L	2 197
Aula M	4 260

18 - Espai sobre vestíbul principal d'accés.	19 - Vestíbul de l'aulari.	20 - Terrassa exterior i vidriera d'il·luminació del vestíbul de l'aulari.	21 - Accés a l'auditori i foyer.	22 - Terra transparent, mirador del canal d'experiències hidrodinàmiques
--	----------------------------	--	----------------------------------	--



PROGRAMA NÀUTICA - UPC	
ESPAIS COMUNS	m2
Sala polivalent	170

Laboratoris	
L. Maquines i motors t.	150
L. Enginyeri i const. n.	175
L. Flexible	175
L. Electrònica	95
L. Automàtica	95
Magatzem general L.	68
PDI	m2
Despatxos recerca	5 180

23 - Espai de socialització i vestíbul laboratoris i despatxos de recerca.	24 - Accés a sala polivalent.	25 - Espais de descans.	26 - Accés a terrassa-aula exterior.
--	-------------------------------	-------------------------	--------------------------------------