

luis vidal + arquitectos



¿Cómo puede un campus conseguir el primer certificado LEED Platino del mundo?

CAMPUS 5G:

- Accesible
- Tecnológico
- Sostenible
- Responsable
- Integrado

PILARES:

- Comunidad
- Flexibilidad
- Sostenibilidad

TRADICIÓN:

- Inspirado en la arquitectura tradicional andaluza

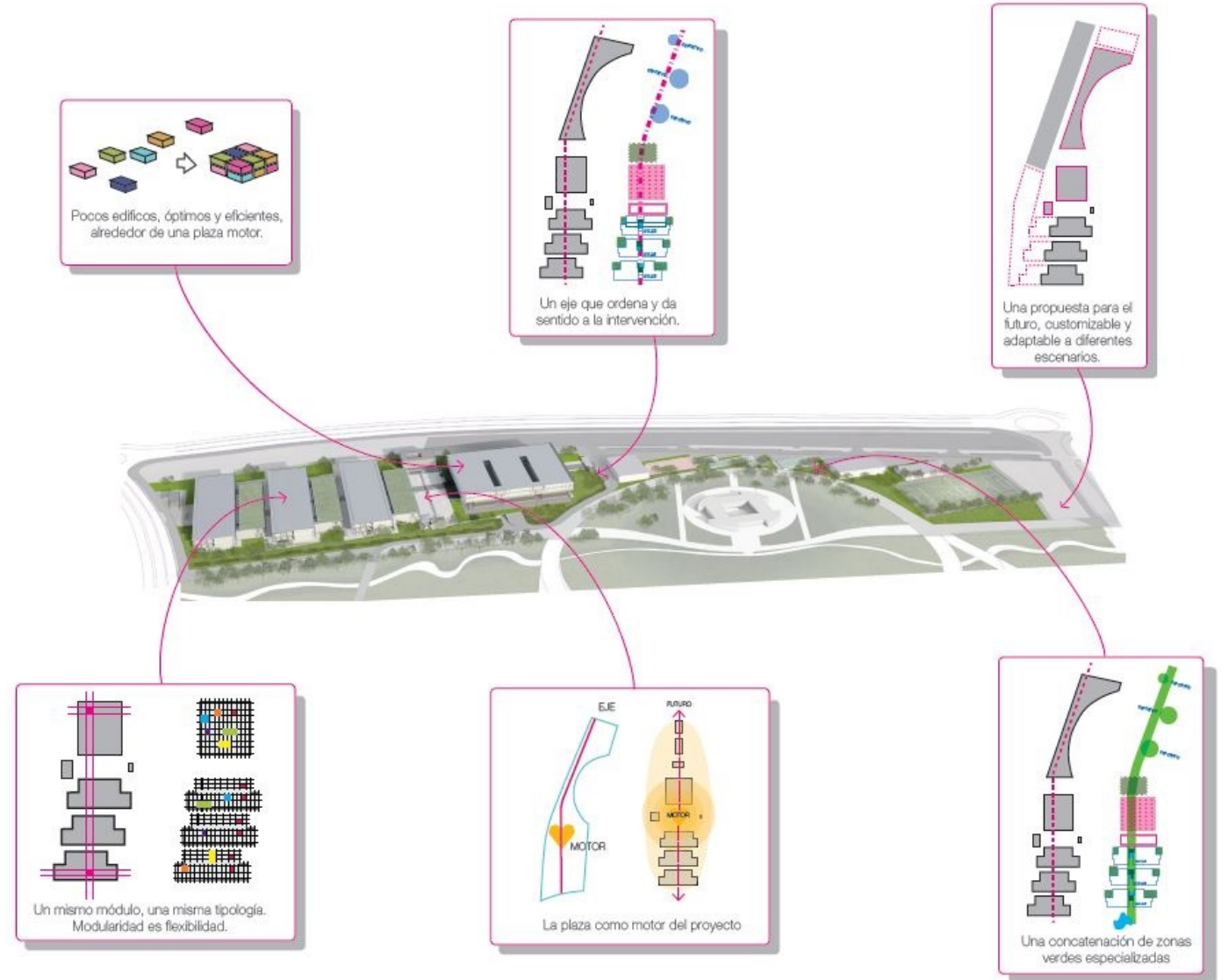
INSPIRACIÓN

- Cliente: Universidad de Loyola
- Localización: Dos Hermanas. Sevilla
- Superficie Construida = 29.000 m²
- Duración de las obras = 18 meses
- Capacidad = 2.500 personas. (Fase I)

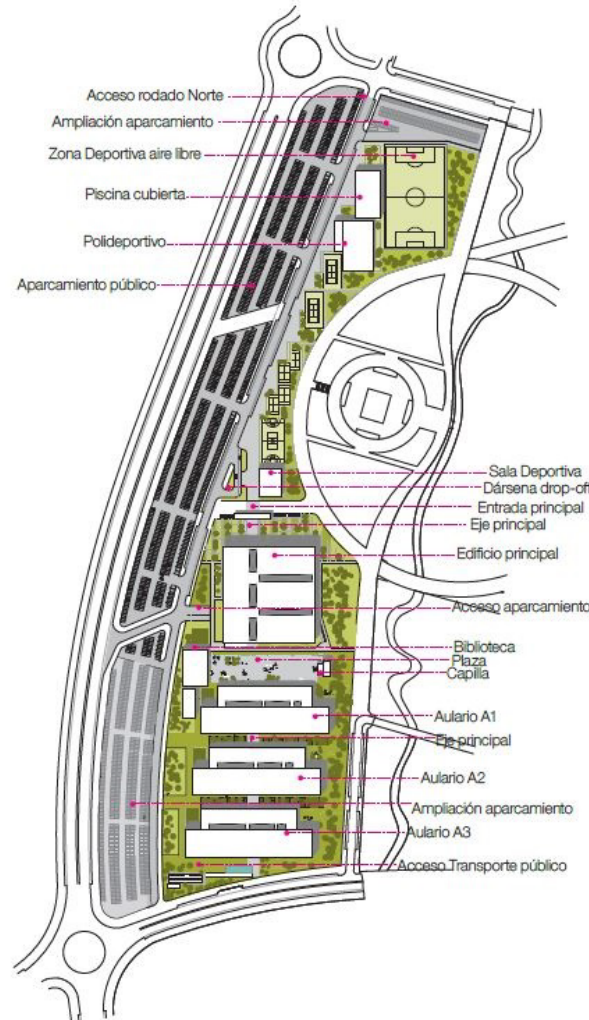


DATOS GENERALES

luis vidal + arquitectos



luis vidal + arquitectos

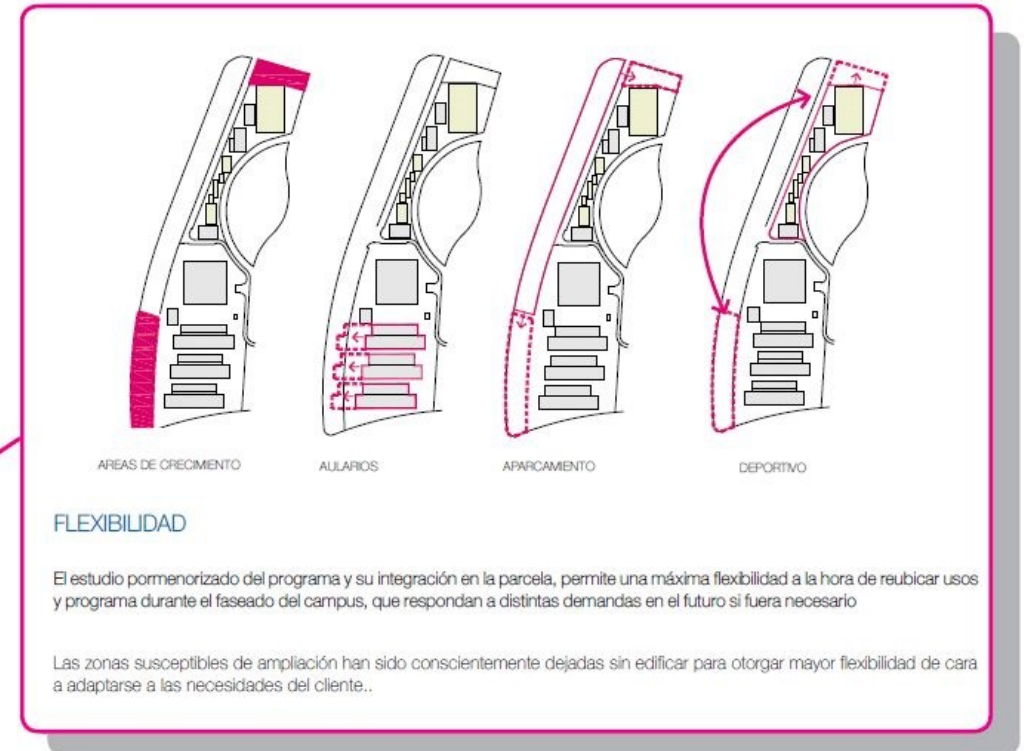
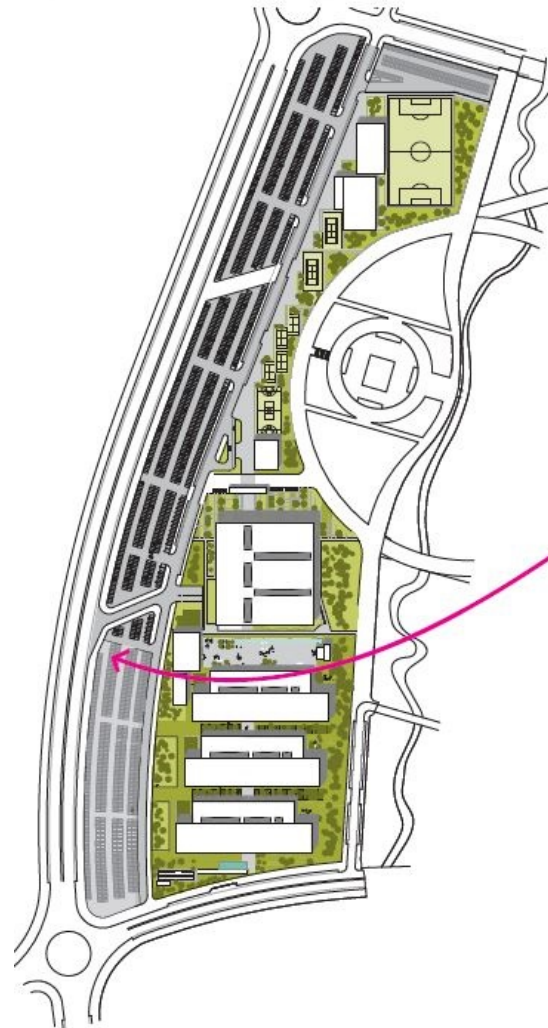


PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



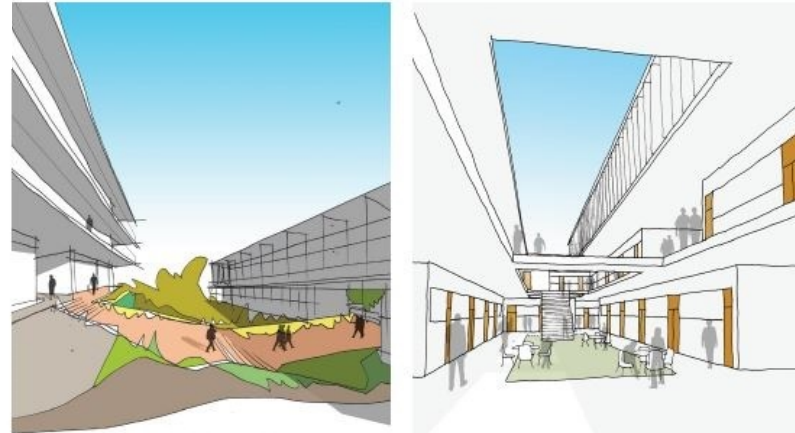
luis vidal + arquitectos

- Flexibilidad para ocupación futura
- Localización de zonas libres
- Crecimiento longitudinal de aularios
- Reubicación de usos y programas



FLEXIBILIDAD

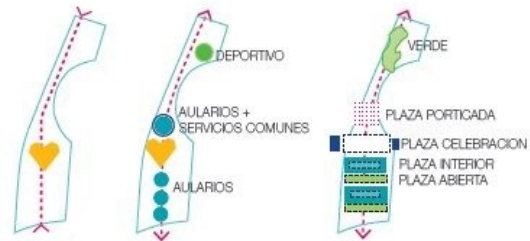
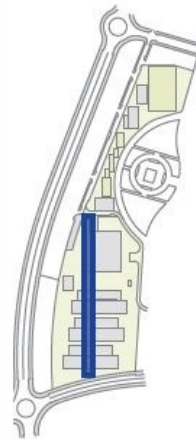
luis vidal + arquitectos



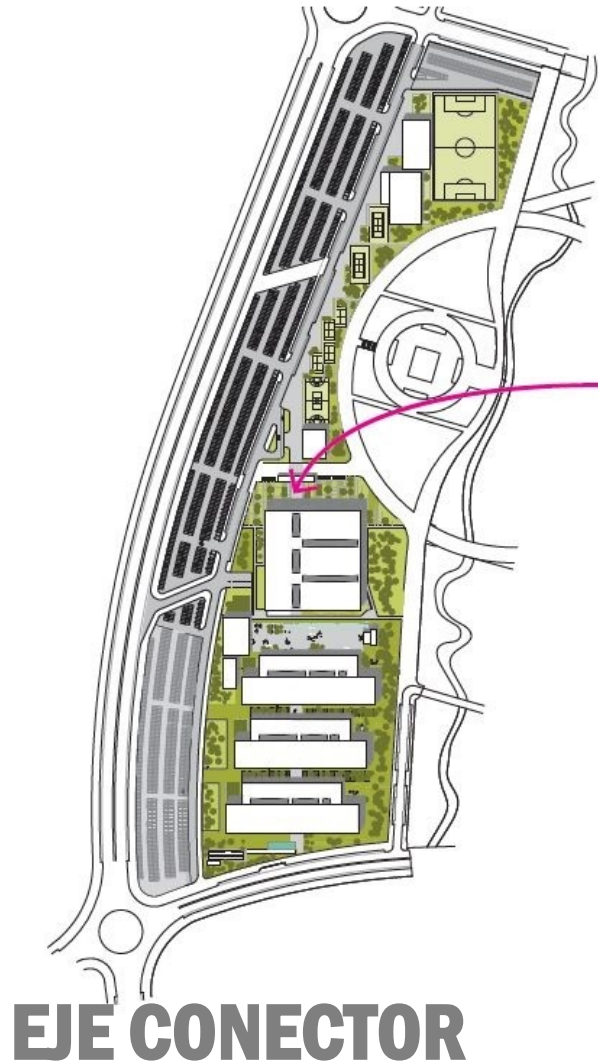
EJE CONECTOR

Las plazas quedan organizadas en la parcela mediante un eje Norte-Sur, que conecta desde Fase 1 la zona deportiva con la pieza principal de aula y la plaza.

A medida que se incorporan el programa de las fases sucesivas este eje se va poblando de forma concéntrica hacia los polos de la parcela, conquistando zonas cada vez más alejadas del "motor" de la Universidad, la plaza y edificio principales.

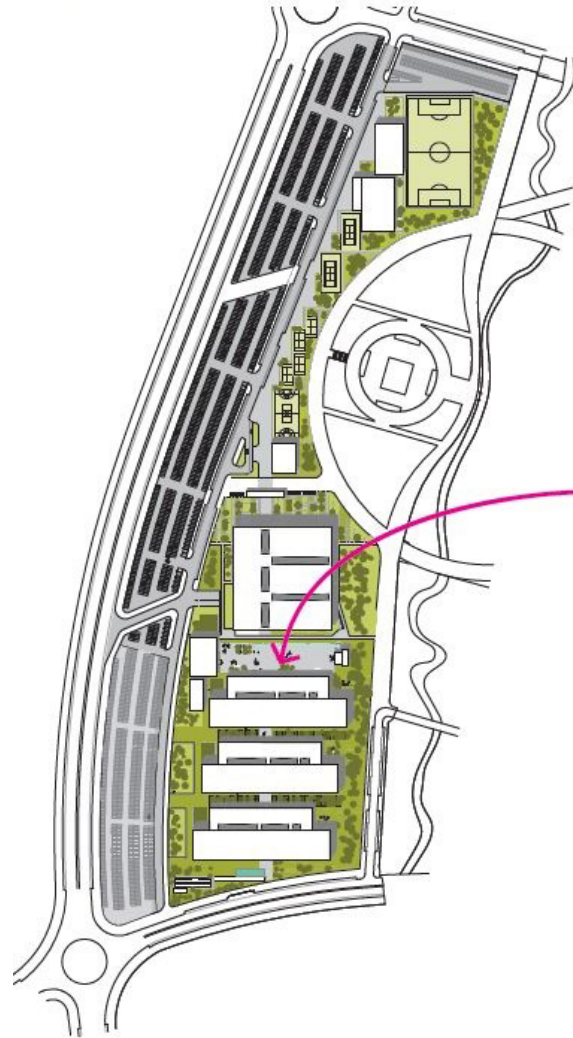


Un eje que ordene una parcela con quiebro, que organice el crecimiento futuro, que de sentido a la circulación interna, que ofrezca una secuencia espacial, que asegure un flujo de actividad continuado...



luis vidal + arquitectos

Foto: Víctor Sájara

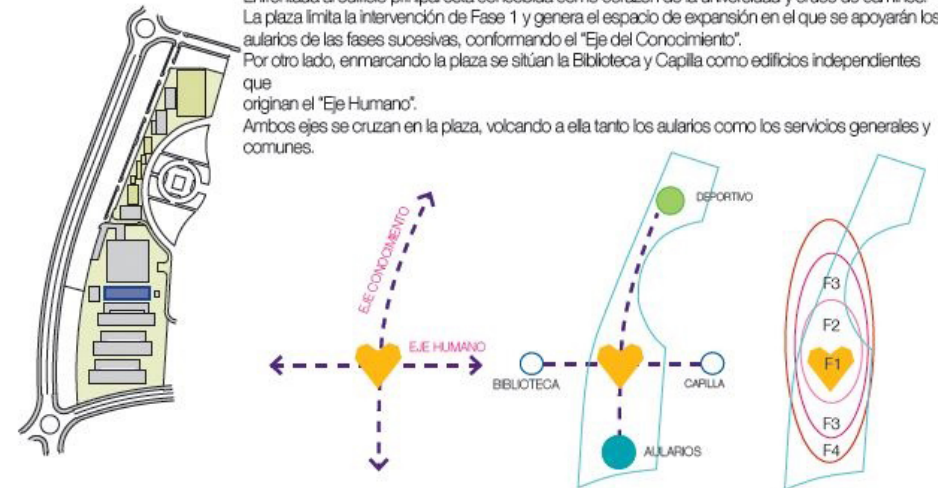


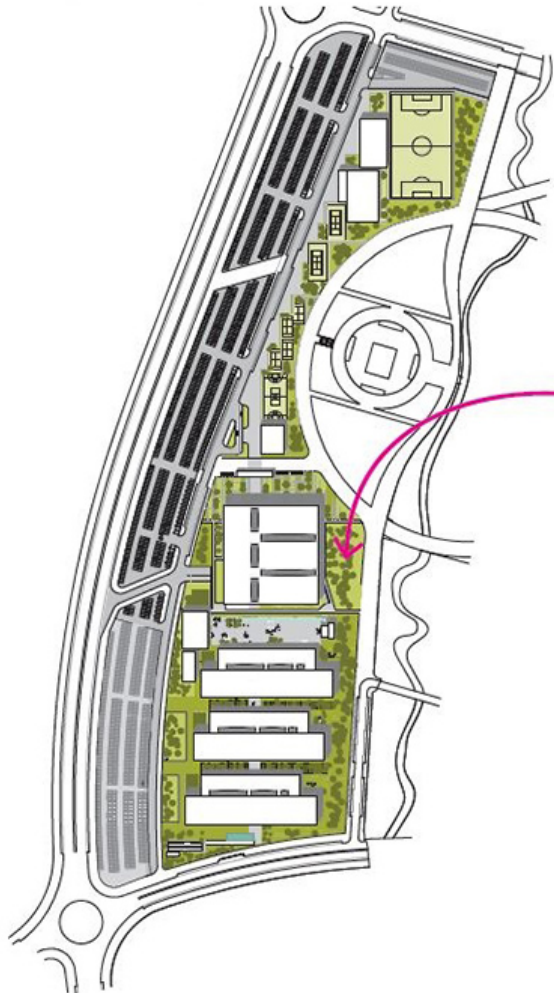
PLAZA MOTOR



PLAZA MOTOR

Enfrentada al edificio principal esta concebida como corazón de la universidad y cruce de caminos. La plaza limita la intervención de Fase 1 y genera el espacio de expansión en el que se apoyarán los aularios de las fases sucesivas, conformando el "Eje del Conocimiento". Por otro lado, enmarcando la plaza se sitúan la Biblioteca y Capilla como edificios independientes que originan el "Eje Humano". Ambos ejes se cruzan en la plaza, volcando a ella tanto los aularios como los servicios generales y comunes.





PLAZAS INVIERNO-VERANO

La disposición de los aularios escalonados genera una plaza en los accesos a los edificios.

En verano se benefician del autosombreamiento de las piezas generando espacios de calidad protegidos del sol de Oeste por la tarde, el más perjudicial en esta época del año. El objetivo es, con ayuda de la presencia de agua, estimular corrientes de aire que, con ayuda del sombreado, atemperen la sensación térmica y generen un microclima de cierto confort durante épocas prolongadas del año.

En invierno, el recorte en planta de las piezas de aulario crea unas "plazas de invierno" que reciben la radiación en ángulo bajo de esa parte del año, estando asimismo a resguardo de los vientos predominantes durante la estación invernal.

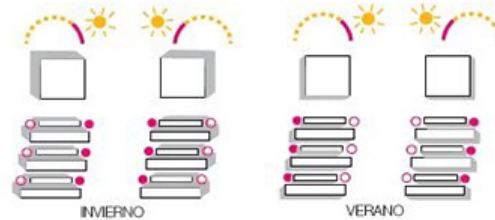
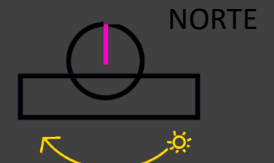


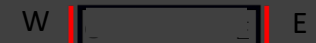
Foto: Víctor Sájara

Estrategias Pasivas:

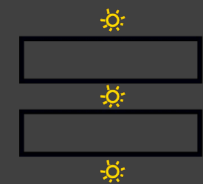
/ Orientación



/ Tipología Compacta



/ Calles Interiores Abiertas



/ Velas y Voladizos

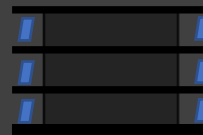


Foto: Víctor Sájara

Estrategias Activas:

- / Paneles fotovoltaicos para generar energía renovable
- / Optimización de instalaciones
- / Materiales reflectantes

Gracias a estas medidas, el edificio consume un **40% menos** que un edificio similar que solo cumple normativa

EFICIENCIA ENERGÉTICA CENTRAL

- Minimizar las ganancias térmicas
- Protección solar
- “Velas” y Voladizos
- Materiales reflectantes en cubierta

ENVOLVENTE



- **Frontiss Brick.**
- **Ladrillo autoventilado caravista**
- **Función higrotérmica**
- **Su instalación no requiere mano de obra especializada**
- **Requiere menor espacio que otras soluciones de fachada ventilada**

ENVOLVENTE



- Más del 20% proceden de materiales reciclados
- Más del 30% fueron extraídos y fabricados a menos 800 km de distancia del lugar
- Materiales bajos en COV para reducir la huella ambiental
- Calidad del ambiente interior

MATERIALES

luis vidal + arquitectos



- Paisajismo eficiente
- Tecnologías Innovadoras
- Reducción del uso del agua
- Ahorro del 68 %

CONSUMO EFICIENTE DEL AGUA

- 12.100 m² de zonas vegetales
- Especies nativas para restaurar
- 14 especies de arbolado
- 63 tipos de arbustos perennes

VEGETACIÓN

luis vidal + arquitectos



EL PRIMER CAMPUS **5G** EN OBTENER LA CERTIFICACIÓN **LEED PLATINO** DEL MUNDO