

## Estrategias

**INVERNO**  
**Acumular calor**

**Activos**

- Calificación Personas
- Máquinas Iluminación

**Radación solar**

- Calentamiento del aire
- Calentamiento de la masa
- Renovación aire intercambiador
- Estanqueidad envolvente

**Alfite**

**Hiperventilar**

- Proteger radiación solar

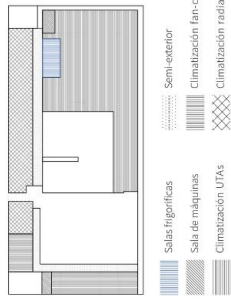
**VERANO**  
**Refrigerar**

### Tipología de espacio

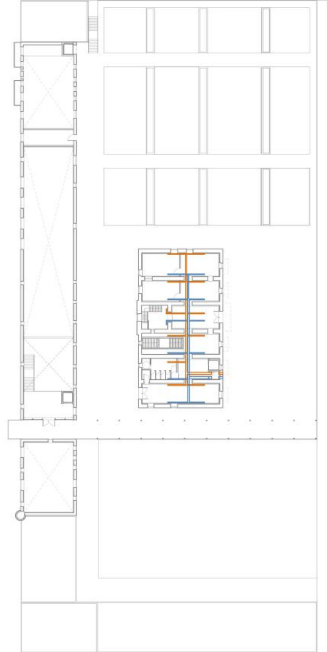
La principal estrategia climática que utiliza el proyecto es la de separar físicamente los espacios según el uso que se les va a dar.

El edificio tendrá espacios climatizados, semi climatizados y espacios no climatizados. Los espacios semi climatizados se beneficiarán del calor residual generado en los espacios climatizados.

También se optimizará el sistema con el aprovechamiento del calor generado por la maquinaria del edificio como el de sus salas frigoríficas.



## Clima - trazados



Planta primera

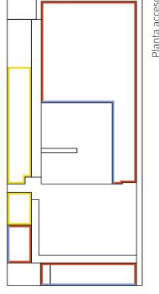
Planta acceso

## Pasivas

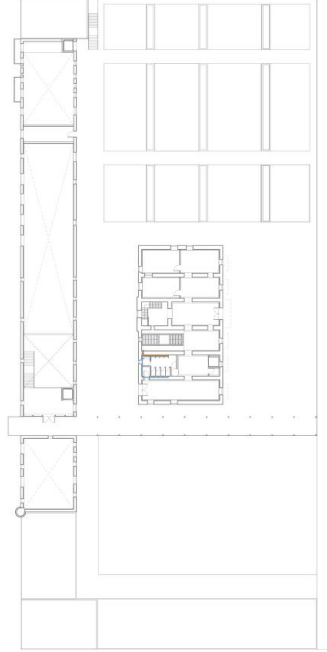
Como sistemas pasivos se plantea generar una piel térmica que delimita aquellos espacios habitables que serán climatizados.

Para ello, el edificio adapta todos los cerramientos existentes menos el espacio de almacenamiento que no se climatizará.

A la hora de resolver los cerramientos existentes y los nuevos se diseñará prestando especial atención a la continuidad del aislamiento y a la prevención de puentes térmicos, con especial atención a posibles futuras patologías tipo humedades, etc.



## Conexiones de agua - trazados



Planta primera

Planta acceso

E: 1/500

## Activas

Se siguen distintas estrategias para la climatización de los diferentes volúmenes del edificio adaptándose a las singularidades de cada uno.

En los volúmenes existentes, climatizaremos con radiadores eléctricos que funcionarán en ocasiones puntuales.

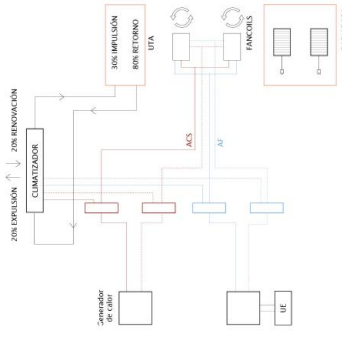
El edificio de las aulas teóricas, se climatiza mediante la UTA, cumpliendo las renovaciones de aire, aportando al edificio un aire semi-climatizado que dota a los espacios interiores de cierto confort climático.

En las aulas se utilizarán fan-coils, con entrada de aire del espacio semi-climatizado (laborando trabajo al fan-coil).

En el edificio de aulas prácticas y restaurante, se climatizará con la UTA. En el edificio de aulas prácticas, se utilizará el calor residual de las cámaras frigoríficas, después de tratar el aire reciclado.

Un edificio restaurante consume 5.10L de agua por comida, y una escuela la 3L por estudiante. Teniendo en cuenta que la escuela tendrá unos 100 usuarios vinculados a la formación, y contando unos 50 clientes diarios, el edificio tendrá unos 200L de acumulación, y unos 20m<sup>2</sup> de placas solares ACS.

## Esquema de Climatización



## Esquema Ciclo del Agua

