

Proyecto

CINTURÓN

VERDE

ARQUITECTURA

La zona...

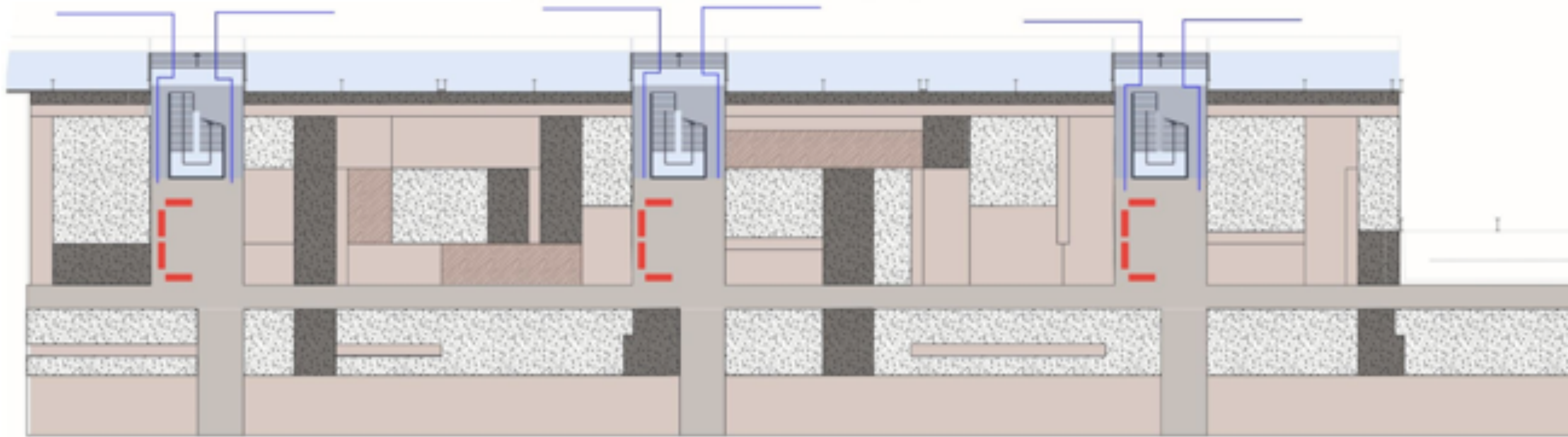
An aerial photograph of a large, multi-story building complex with a dark roof and light-colored facade. A central section of the building is highlighted in a semi-transparent blue. The building is surrounded by paved roads, parking lots, and landscaped areas with trees and shrubs. In the foreground, there is a large, circular landscaped area with a central green space and surrounding walkways.

Intervención

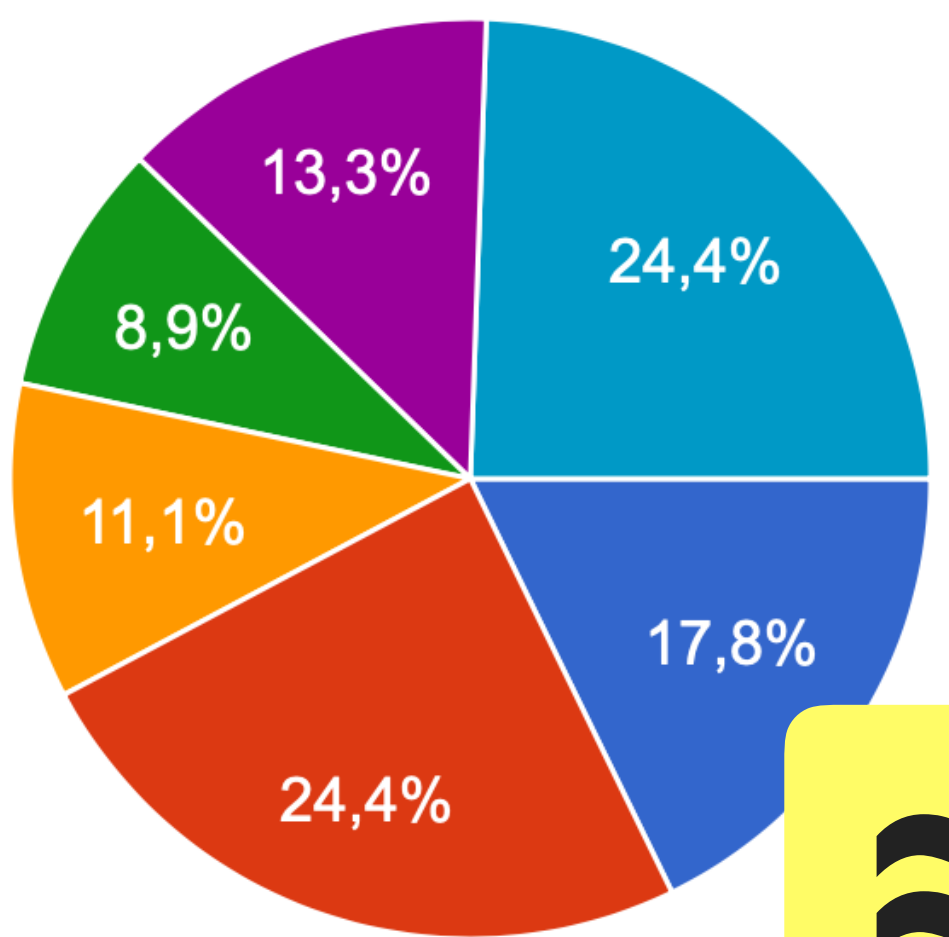
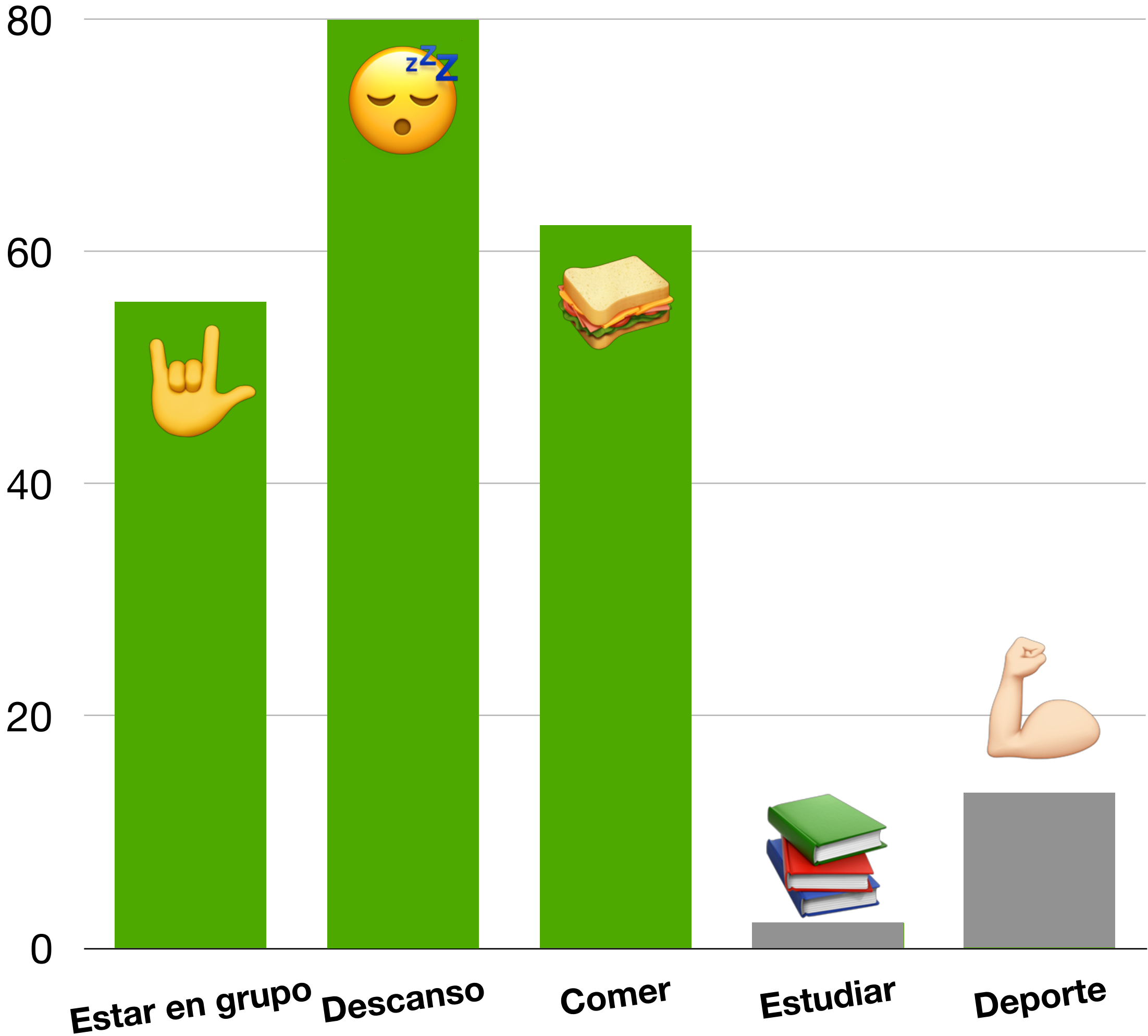
Propuesta de
“cinturón verde”



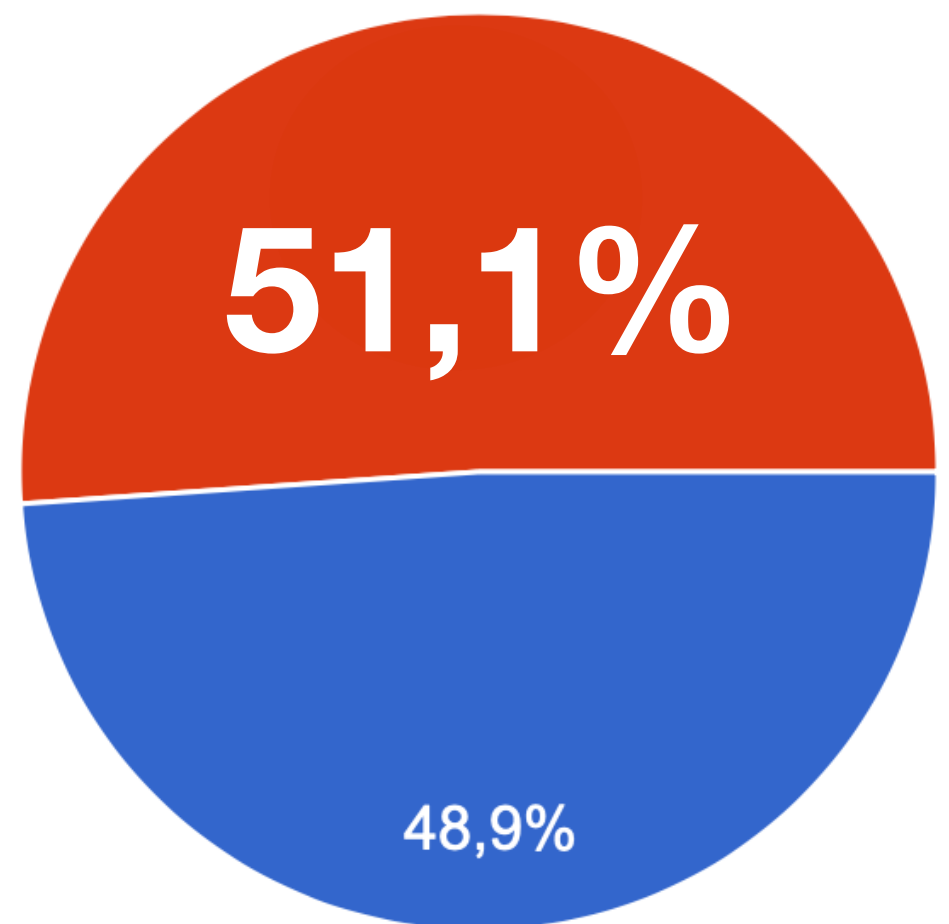
La zona...



Los usuarios



≈ 75% ✓



- 1 vez/semana
- 2 veces/semana
- 3 veces/semana
- 4 veces/semana
- Toda la semana
- Nunca

- Cafetería
- En alguna otra parte

La propuesta



La propuesta



ISLA Y SENDA VERDE

ESCUELA DE INGENIERIAS

LATERAL SUR



La zona de estudio cuenta con gran dificultad por ser un espacio semiantropizado y patio proyectado con un

Se plantea la idea y la posibilidad de crear un espacio para los visitantes y no centrarse únicamente en los

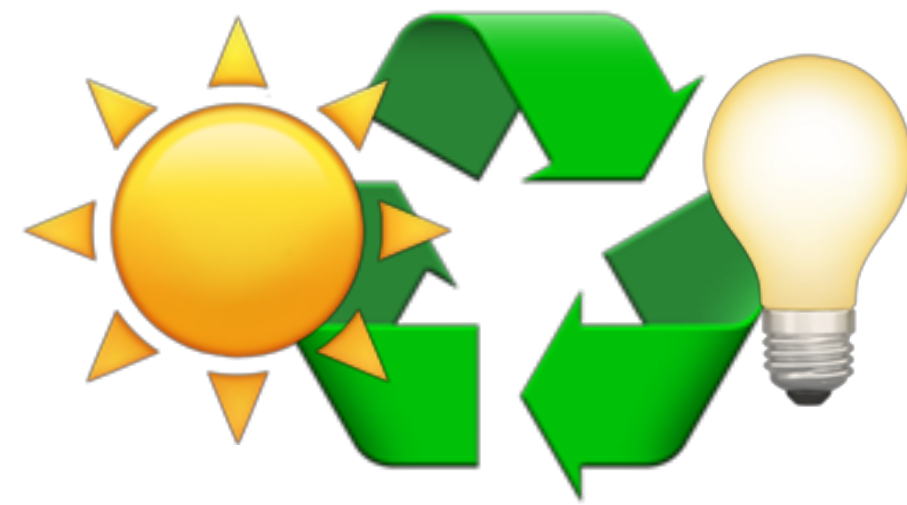


PLAN DE RECUPERACIÓN DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE - CINTURÓN VERDE

TECNOLOGÍA

Soluciones inalámbricas

- MEJORA DE LA **COBERTURA WI-FI**
- CREACIÓN DE UNA **ILUMINACIÓN SOSTENIBLE**
- IMPLEMENTACIÓN DE **SENSORES INALÁMBRICOS**
- SISTEMA DE **RIEGO INTELIGENTE**



Mejora de la cobertura Wi-Fi

Justificación

Zona de descanso → **Alto uso** de conexiones Wi-fi

Baja calidad en zonas actuales de descanso

Sistema implementado

Ubiquiti UAP-AC-M

Soporta gran cantidad de usuarios

Pensado para exterior

Cobertura completa con un solo dispositivo



Iluminación sostenible

Justificación

Máxima **eficiencia** energética

Inteligente y autosuficiente

Sistema implementado

LINEO2 de NOVÉA ENERGIES

Detector de presencia

Batería duradera y vida útil alta

Paneles solares

Resistencia a condiciones meteorológicas adversas



Sensores inalámbricos

Justificación

Importancia de mantener controlado el medio ambiente universitario

Sistemas implementados

Gases PRO Sensor Board for Waspote OEM de **Libelium**

Tecnología **LoRaWAN**

Sensor de temperatura, humedad, presión y CO₂

Reutilización de infraestructuras

Interconectividad con otras islas



Sistema de riego inteligente

Justificación

Conciencia verde; ahorro de agua y cuidado con el medio ambiente

Fácil instalación

Reutilización de infraestructuras

Sistemas implementados



Sensores



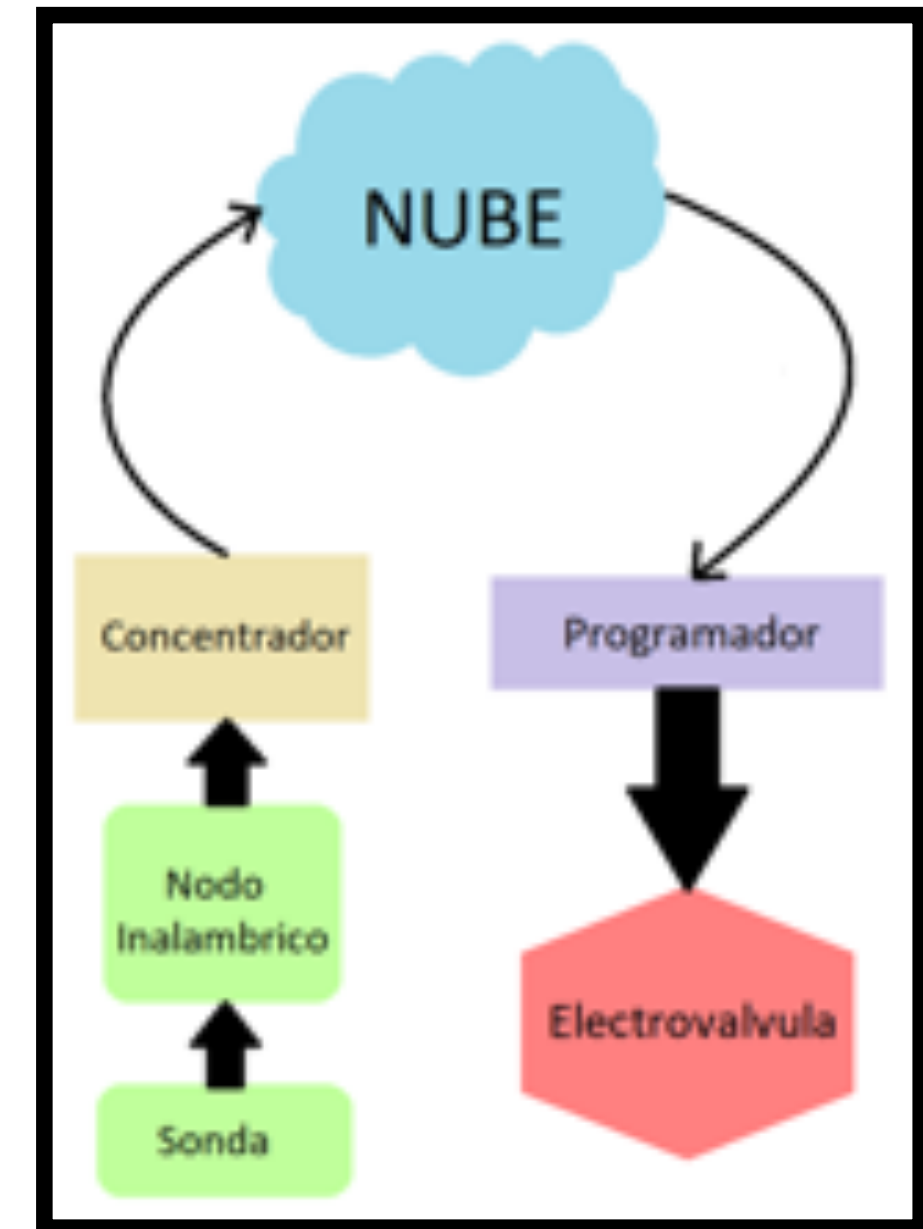
Concentrador



Programador

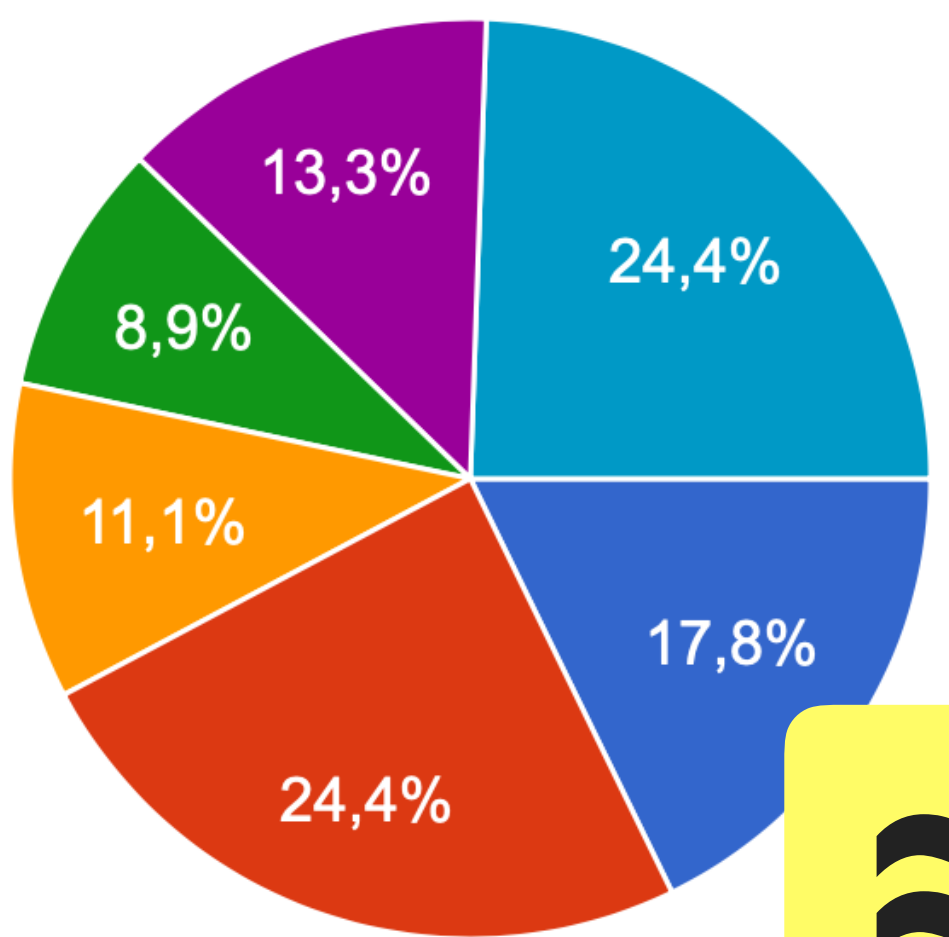
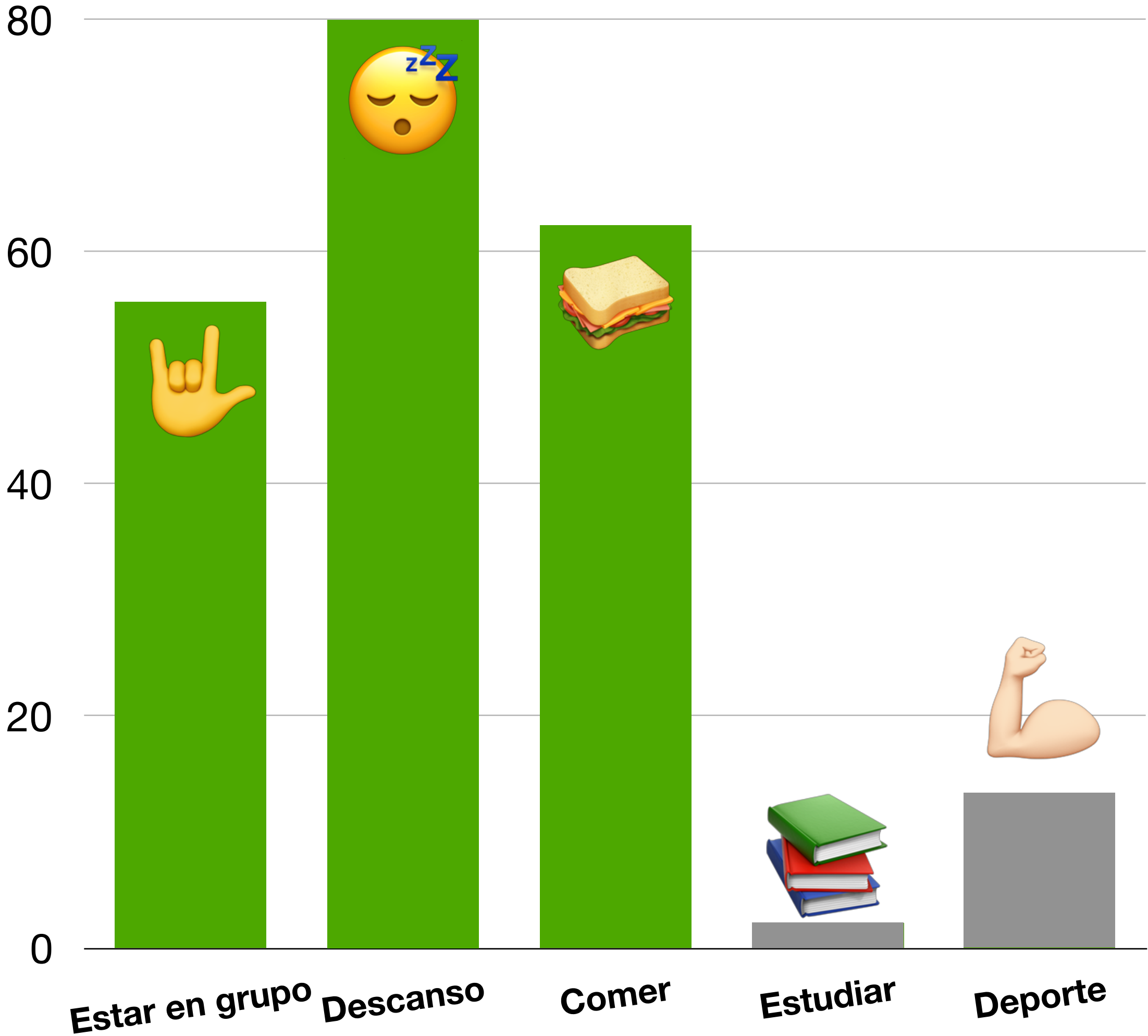


Electroválvulas

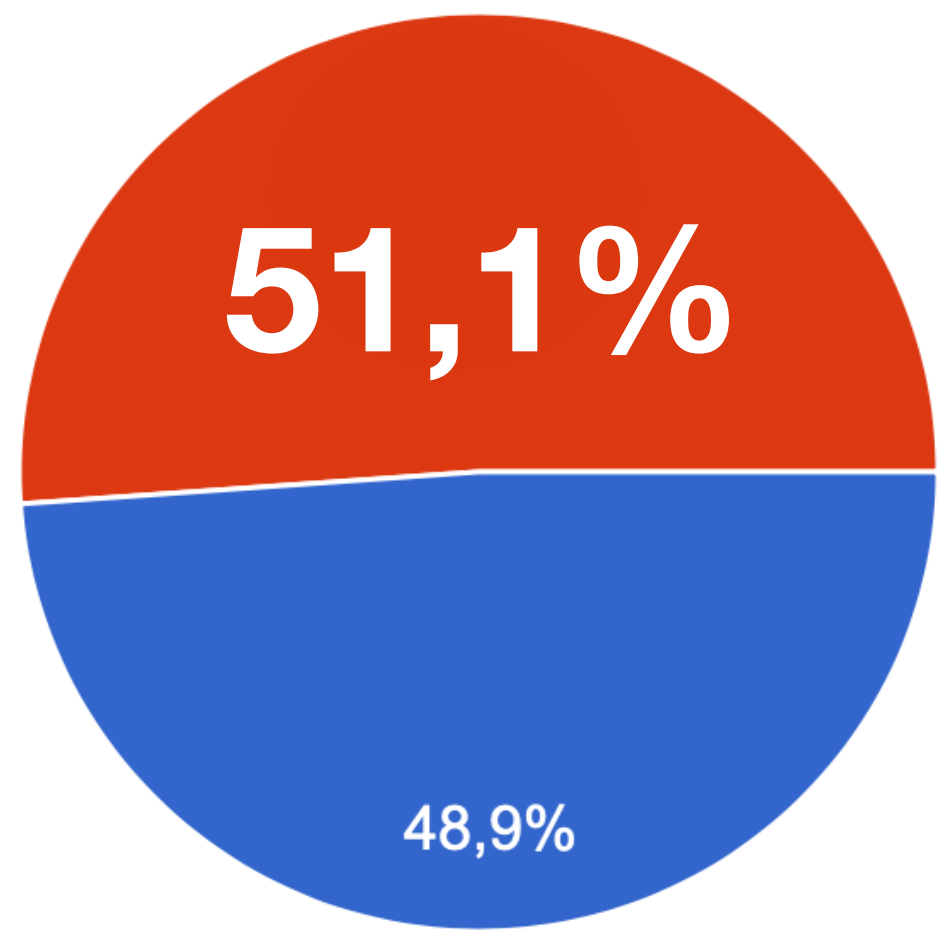


DISEÑO INDUSTRIAL

Los usuarios



≈ 75% ✓



- 1 vez/semana
- 2 veces/semana
- 3 veces/semana
- 4 veces/semana
- Toda la semana
- Nunca

- Cafetería
- En alguna otra parte

Mobiliario



● MESA ODOS ■ TUMBONA RÍO ● PAPELERA ● MOVILIDAD REDUCIDA

VEGETACIÓN









Gasto total:

Diseño Industrial

9918 €

Telecomunicaciones

20764,39 €

Arquitectura

80.156,45 €

Biología

468,60 €

TOTAL

111.307,44 €

IVA incluido