

# INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA

Apoyo teórico a la EXPERIENCIA 1

14/04/2023

Arq. Gabriela Gauto

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

EL siguiente material, es para utilizar como Apoyo Teórico a la Experiencia 1 que comenzamos a desarrollar en la asignatura.

1

En primer lugar veremos el SITIO en el que se implantará el objeto sobre el que trabajarán. Verán imágenes del terreno que está ubicado en el Campus de la Universidad Nacional del Nordeste, en el extremo norte del mismo, en la intersección de la calle Franklin y la avenida La Heras.

2

A continuación verán el OBJETO DE ESTUDIO con el que trabajarán durante esta Experiencia. Se trata de un proyecto/prototipo de vivienda PrO.Cre.Ar. , que es un plan social para viviendas en Argentina, impulsado por el Gobierno Nacional. Más información sobre el objeto de estudio, la encontrarán en la consigna de la Experiencia 1 y en los planos que ya están subidos al Aula Virtual.

3

Para realizar esta Experiencia los guiaremos para que puedan identificar los elementos que conforman el sitio y el entorno del objeto arquitectónico y cómo, éstos, influyen en él. Por ello repasaremos los Elementos del clima (vistos en la clase teórica) y las Reglamentaciones vigentes a nivel provincial y municipal.

4

Para finalizar veremos un ejemplo de una obra estrechamente vinculada al sitio: “Casa del Puente”.

# ANÁLISIS DEL SITIO/ OBJETO ARQUITECTÓNICO

EJERCITACIÓN DIAGNÓSTICA E INTRODUCTORIA



# SITIO

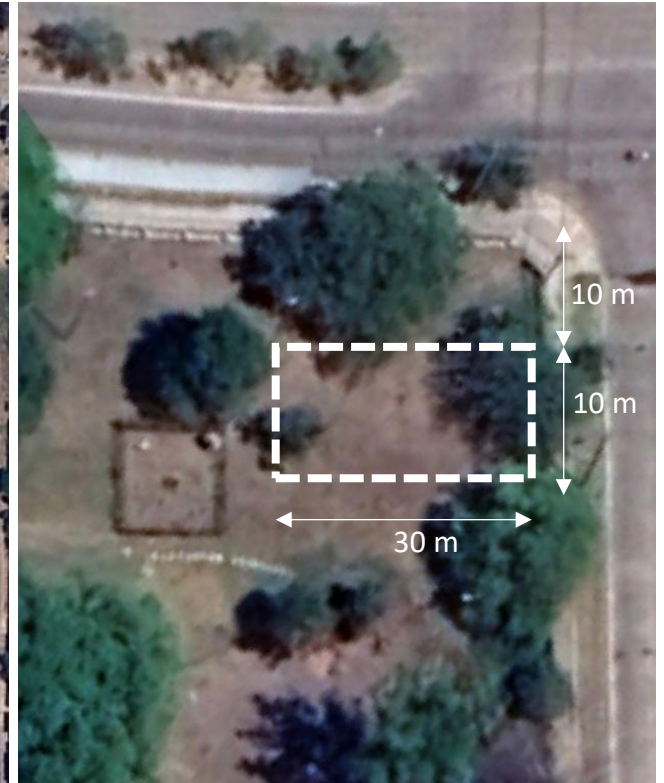
EJERCITACIÓN DIAGNÓSTICA E INTRODUCTORIA – Campus UNNE Resistencia



Para tener en cuenta

# SITIO

EJERCITACIÓN DIAGNÓSTICA E INTRODUCTORIA – Campus UNNE Resistencia



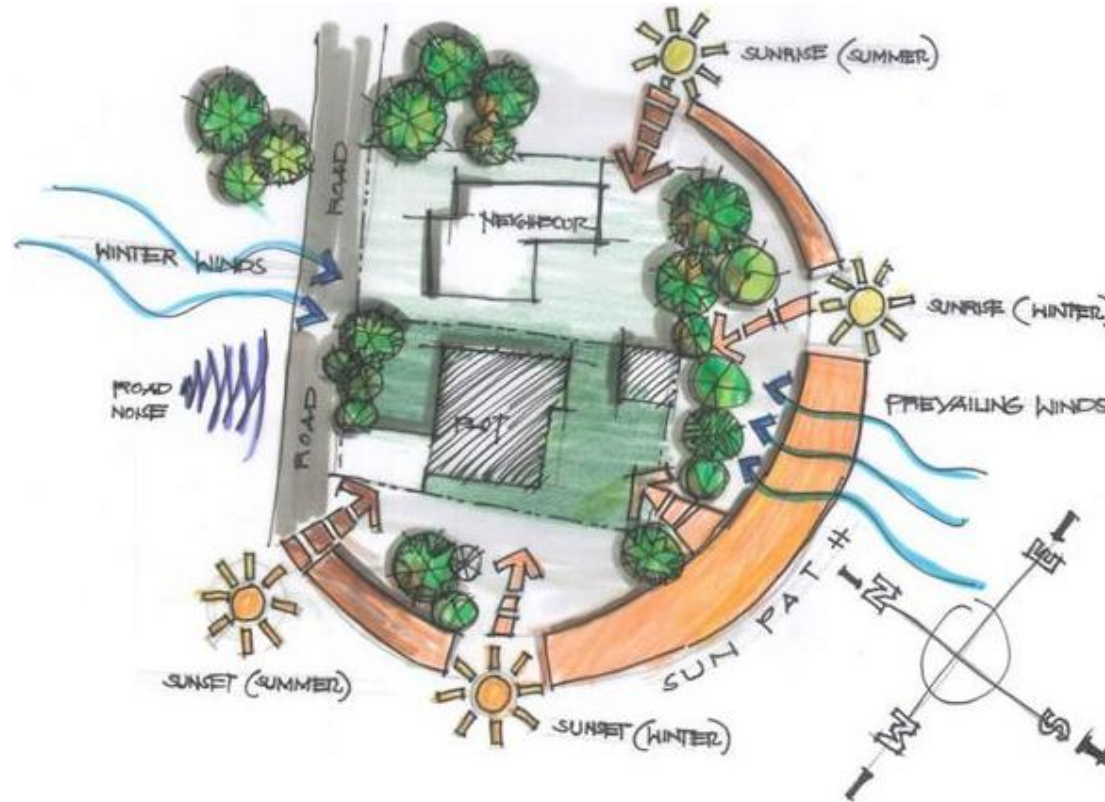
# OBJETO de estudio 2023



Para tener  
en cuenta

# ¿Qué elementos vamos a tener en cuenta?

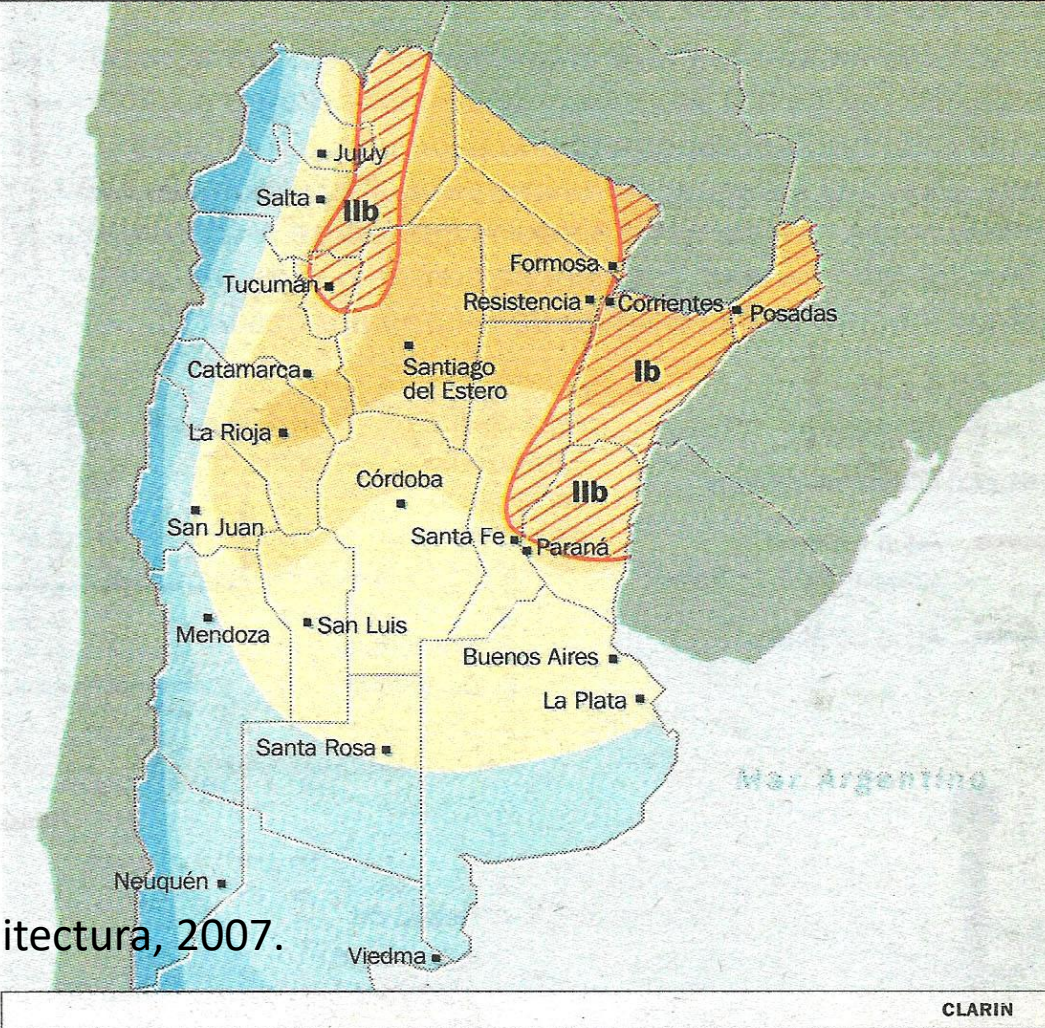
## EL CLIMA



## Mapa bioambiental de la Argentina/ Subzona cálida húmeda

ZONAS

- I Muy cálida
- II Cálida
- III Templada cálida
- IV Templada fría
- V Fría
- VI Muy fría



Norma IRAM 11603  
Clasificación Bioambiental

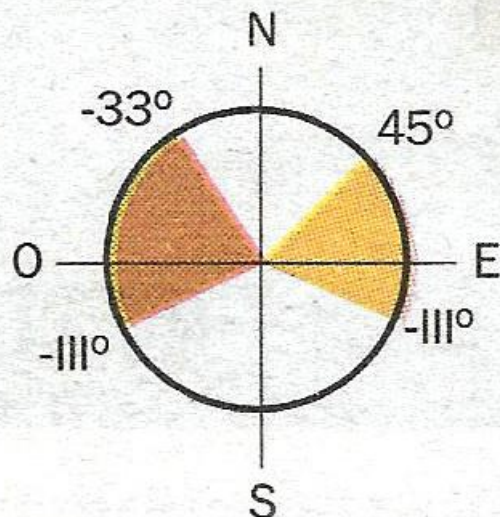
Fuente: Suplemento Clarín Arquitectura, 2007.


CLARIN

## Análisis de las orientaciones

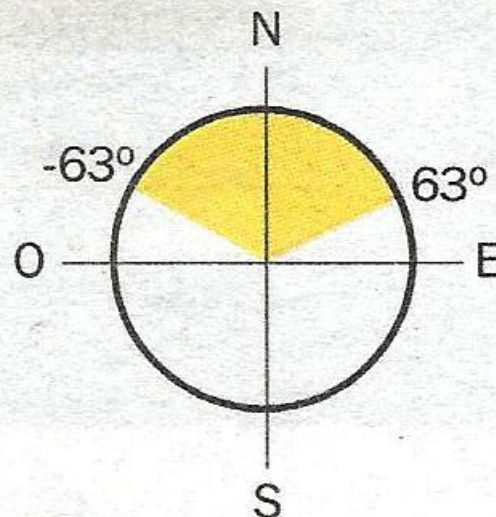
### ► Subzona cálida húmeda


Orientación con  
protección solar  
necesaria



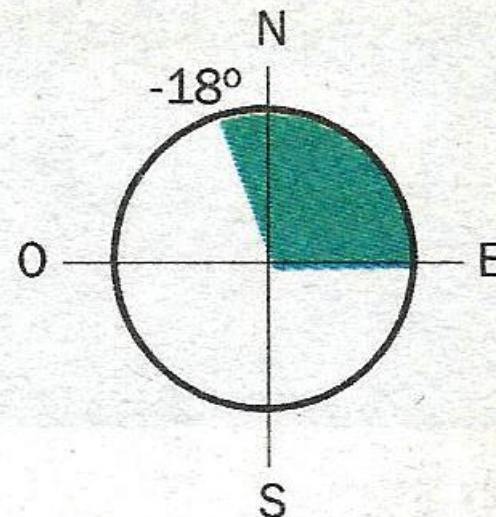
 Necesita  
protección solar


Orientación donde  
se reciben 2 horas  
de asoleamiento



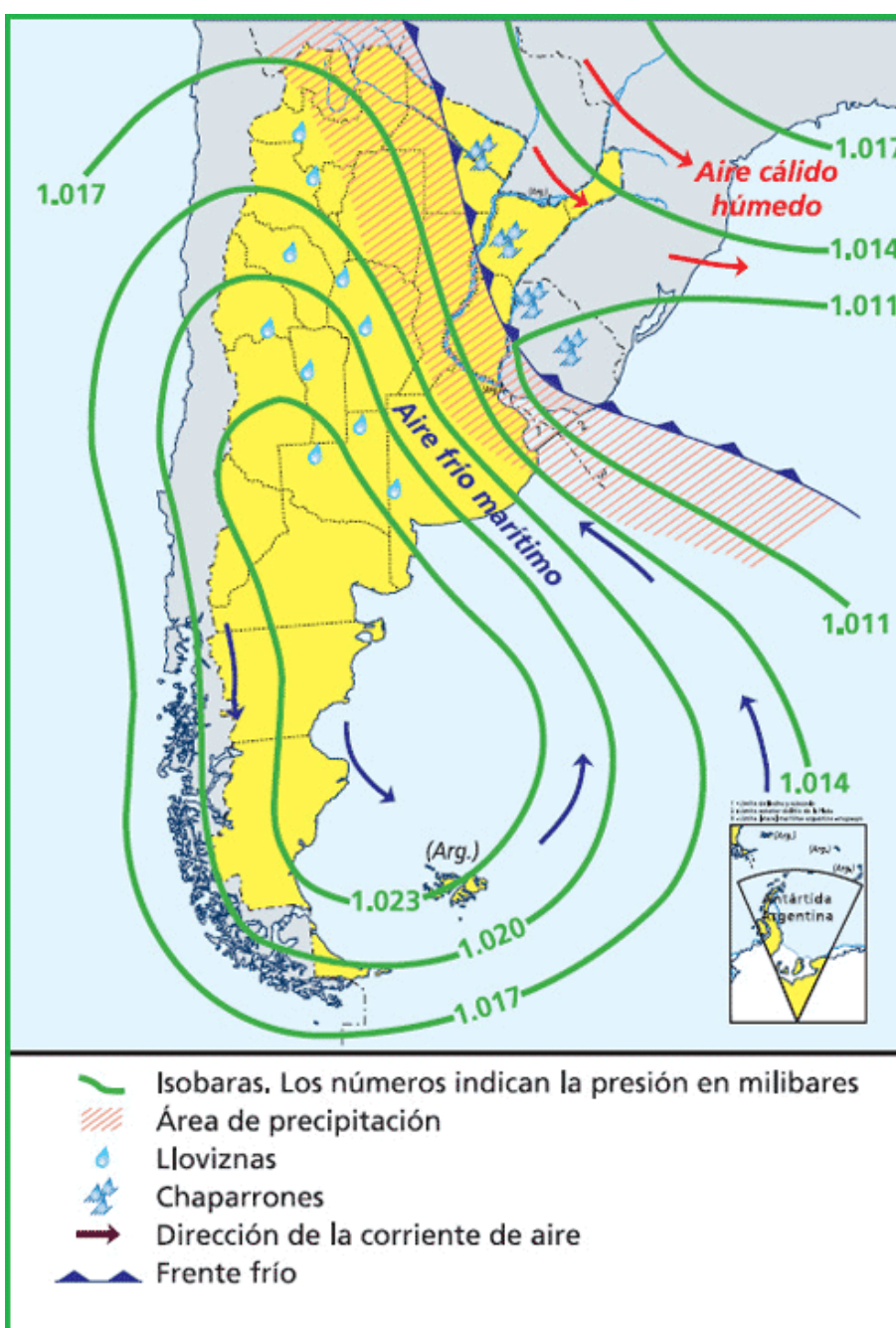
 Se sugiere  
protección solar

Orientaciones  
favorables



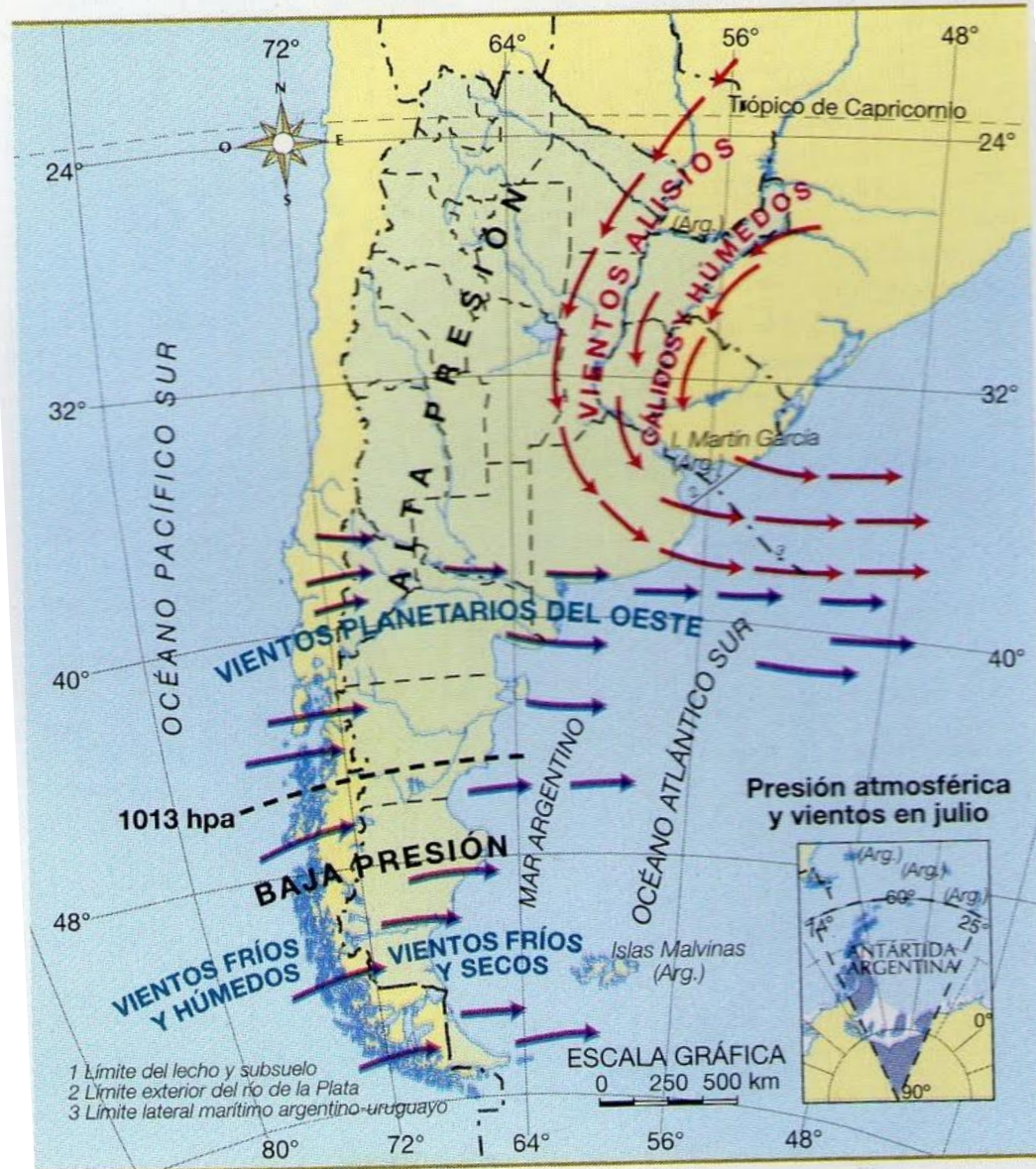
 Verificar el  
21 de junio

Fuente: Suplemento Clarín Arquitectura, 2007



## VIENTOS

# PRESIÓN Y VIENTOS EN JULIO



VIENTOS

# PRECIPITACIONES



Fuente: [www.produccionchaco.gov.ar](http://www.produccionchaco.gov.ar)



Para tener  
en cuenta

# ¿Qué elementos vamos a tener en cuenta?



## LA GEOGRAFÍA



# PERFIL TOPOGRÁFICO

## Argentina

Mapa



Fuente:  
<https://th.bing.com/th/id/R.c163a43958d45823e64353873171f376?rik=KtPrbCjMfmF5tg&pid=ImgRaw&r=0>

Ejemplo

### REFERENCIAS

- partida ★
- partida / destino ○
- destino ●
- montaña ▲
- aire ●●●●
- tierra =====
- crucero / ferry =====

Fuente: <https://www.itravelargentina.com/es/wp-content/uploads/2019/10/mapa-geograf%C3%ADa-argentina-guia-de-viaje.jpg>



Administración Provincial del Agua

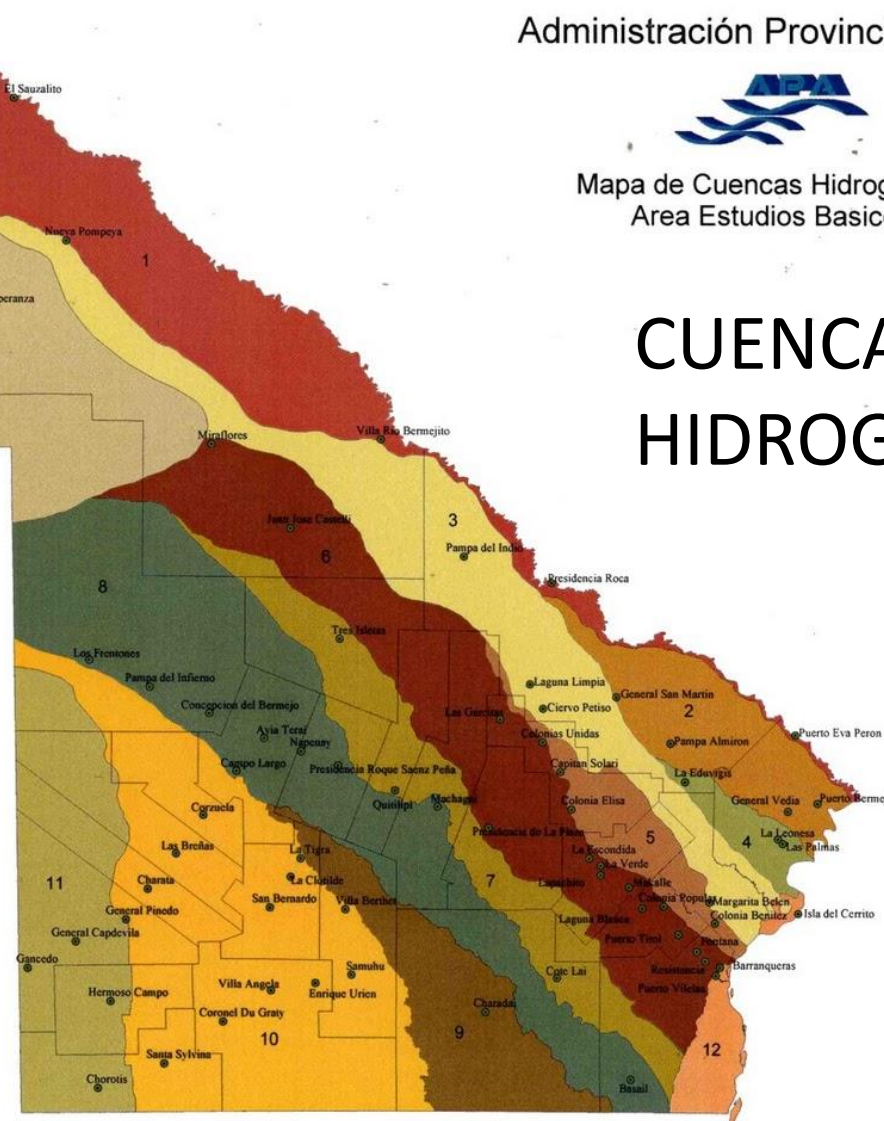


Mapa de Cuencas Hidrograficas  
Area Estudios Basicos

# CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Limites de Cuencas Hidrograficas

- 1 - Bermejo - Bermejito
- 2 - Oro
- 3 - Guaycuru - Ine
- 4 - Quia
- 5 - Tragadero
- 6 - Negro - Salado
- 7 - Polvorin - Palometa
- 8 - Tapenaga
- 9 - La Rica - Sabalo
- 10 - Linea Parana
- 11 - Bajos de Chorotis
- 12 - Valle Inundacion Rio Parana
- 13 - Impenetrable

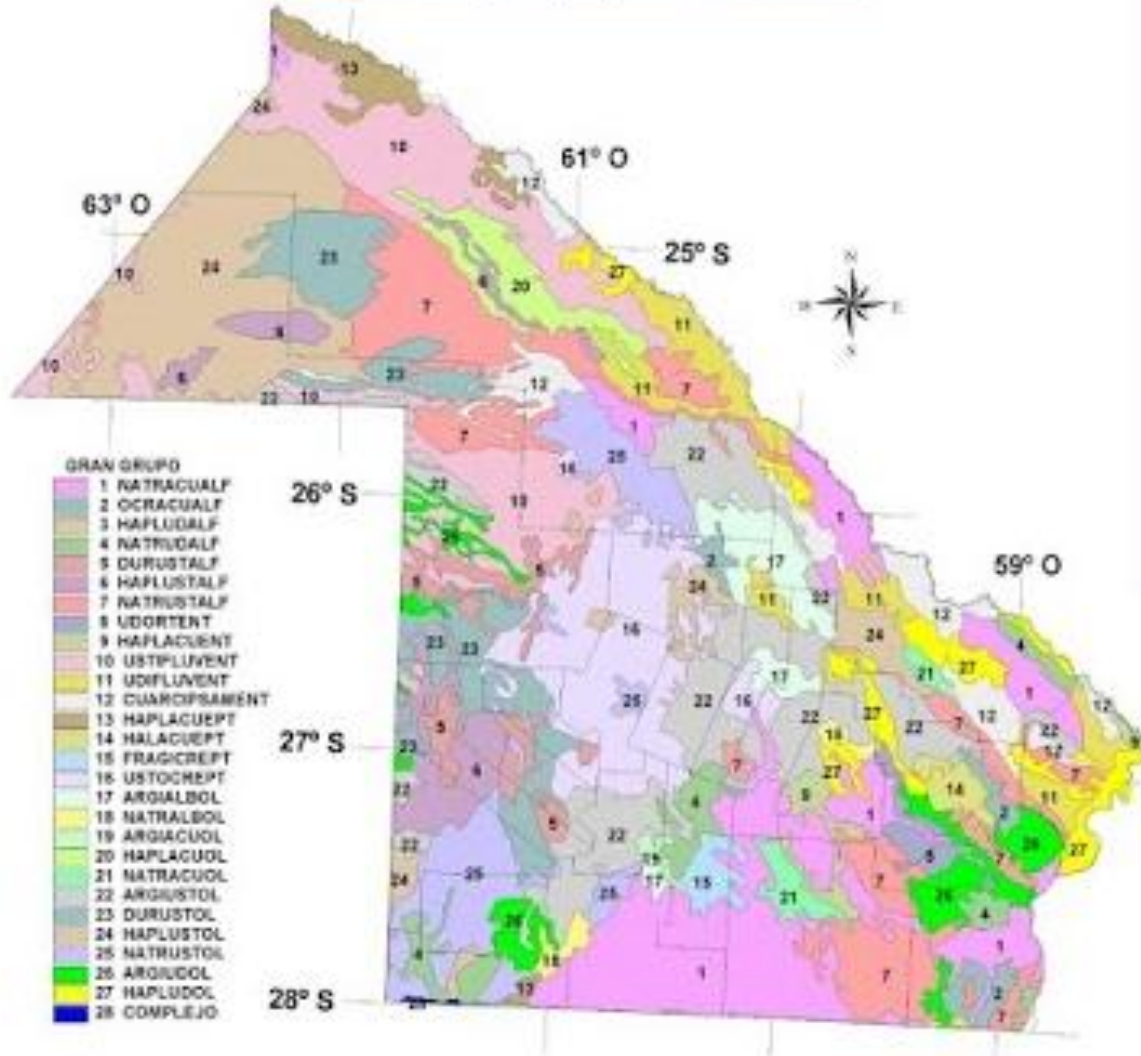


1:2500000

Fuente: <https://th.bing.com/th/id/R.4c432fbb8bf6fc2907eebdfe8a9aa937?rik=ESMc85ZmXjzukuw&pid=ImgRaw&r=0>

# SUELOS

**SUELOS**  
 Fuente: Atlas de Suelos de la Rep. Argentina.  
 INTA - SAGyP. Proy. Arg 85/019 (1990)



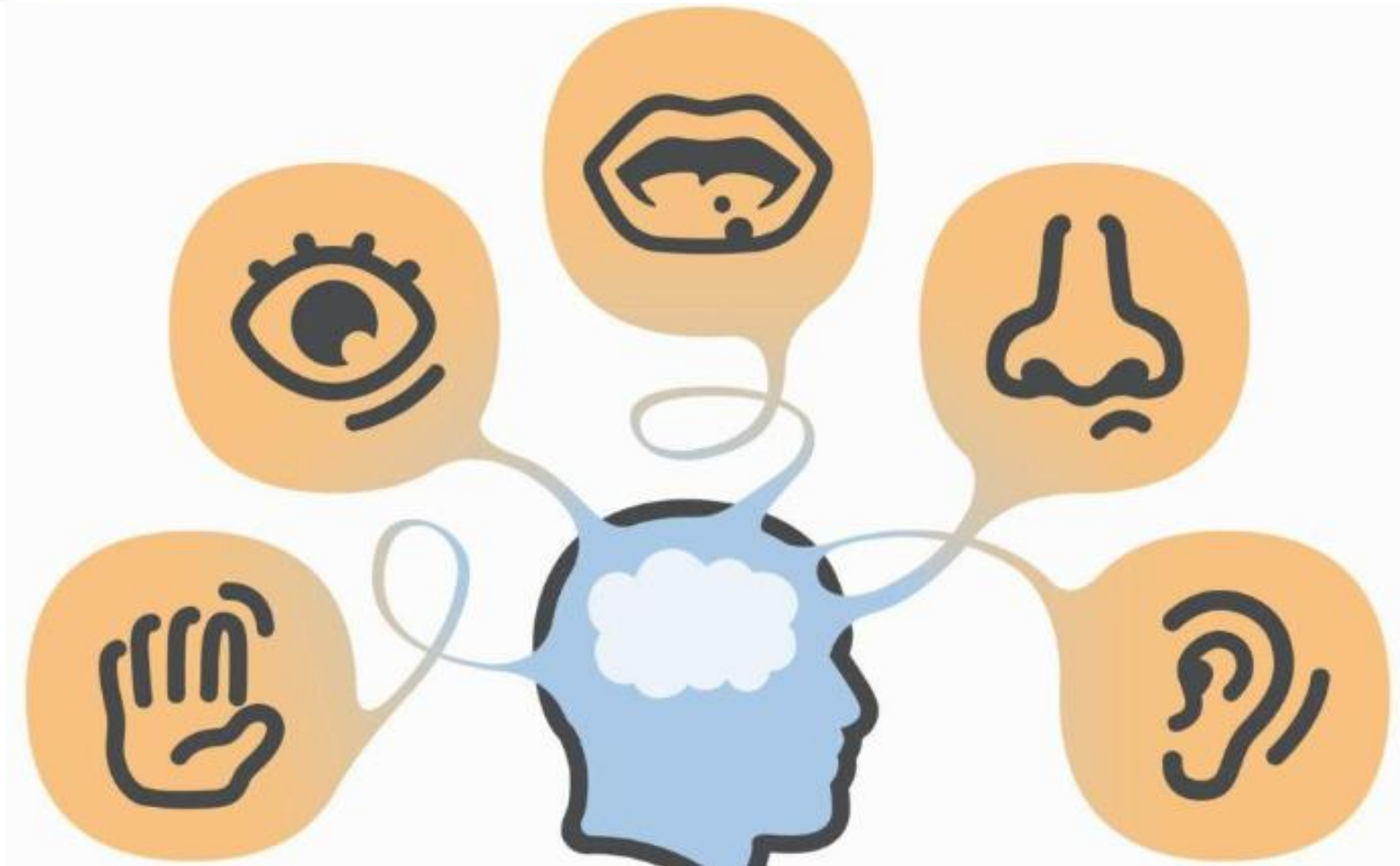
Prof. Dra. Cecilia Arancibia Roffler

Fuente: [www.geointa.inta.gob.ar/2013/05/26/suelos-de-la-republica-argentina/](http://www.geointa.inta.gob.ar/2013/05/26/suelos-de-la-republica-argentina/)

Para tener  
en cuenta

# ¿Qué elementos vamos a tener en cuenta?

## PERCEPCIÓN a través de los SENTIDOS



## NIVELES DE RUIDO





# VISUALES

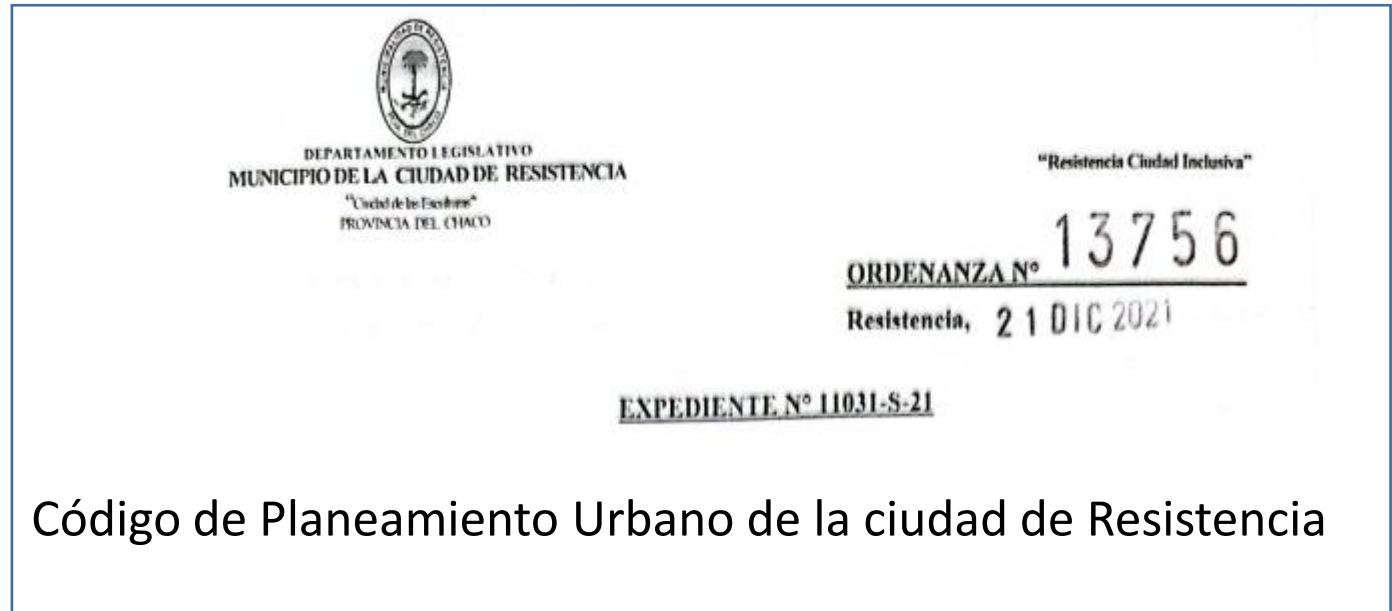
Fuente:  
<https://th.bing.com/th/id/OIP.wpfEdF5S6T1WnHGCn5XAbAHaFj?w=249&h=187&c=7&r=0&o=5&dpr=1.1&pid=1.7>



Para tener  
en cuenta

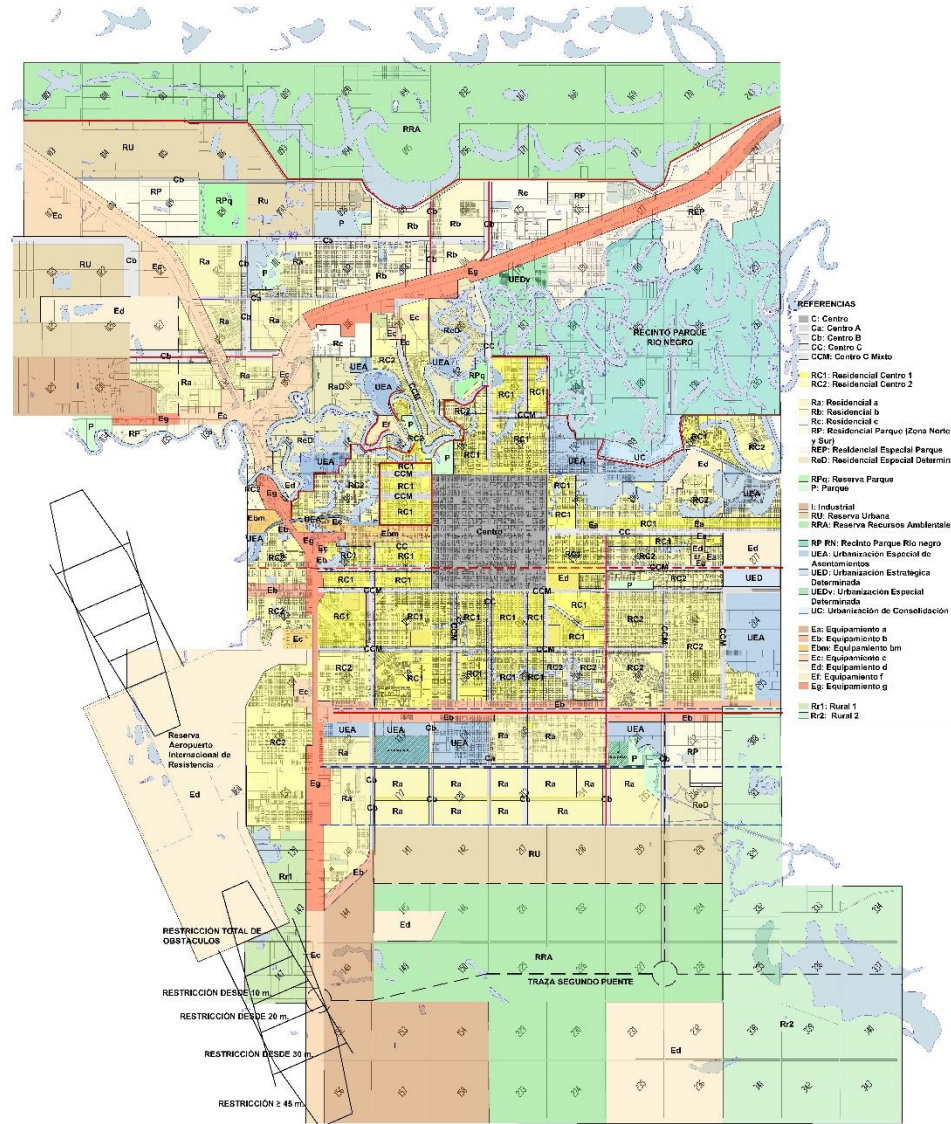
# ¿Qué elementos vamos a tener en cuenta?

## REGLAMENTACIONES VIGENTES

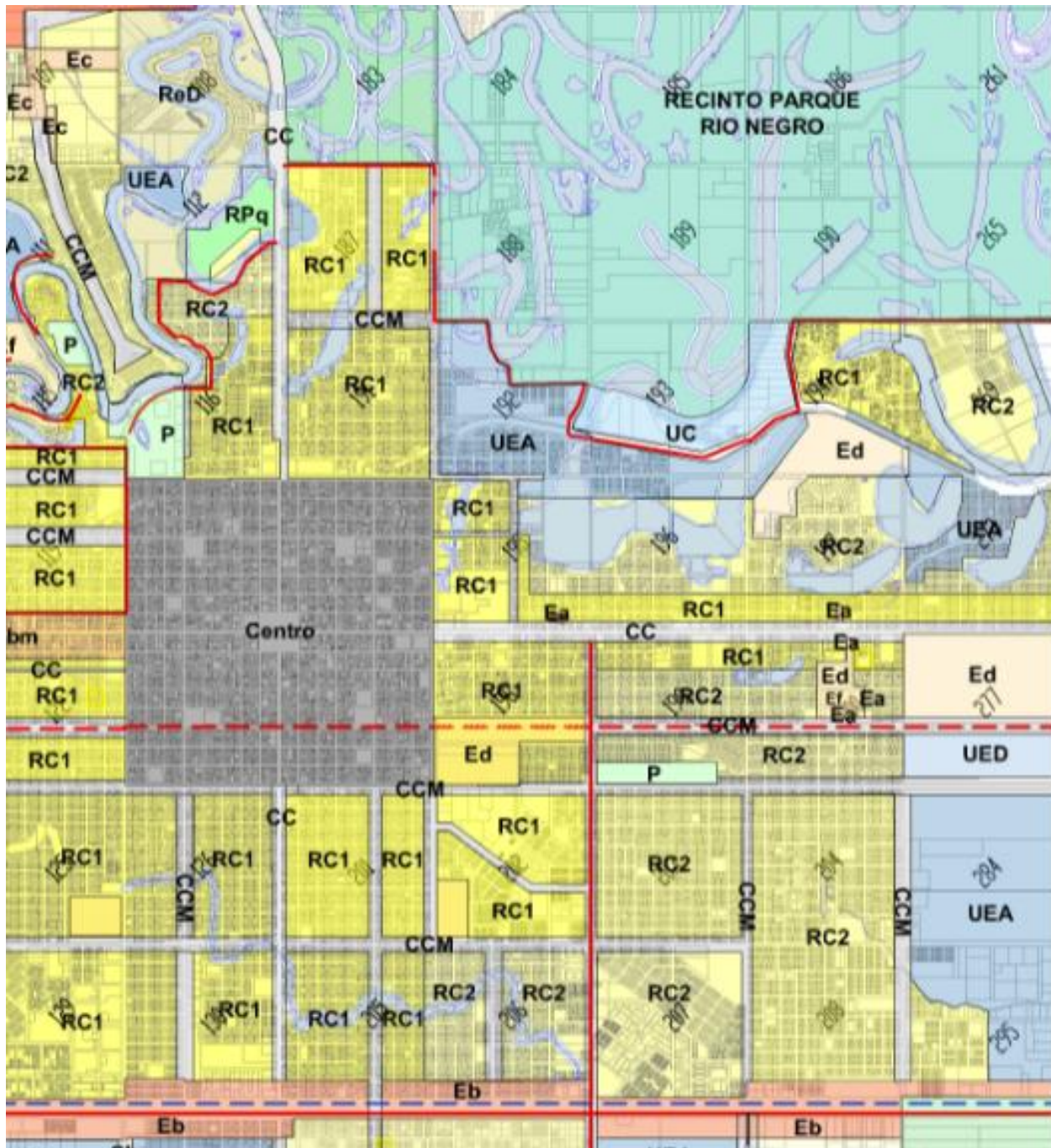


Código de Planeamiento Urbano de la ciudad de Resistencia

## DISTRITOS - CIUDAD DE RESISTENCIA



Código de Planeamiento Urbano de la ciudad de Resistencia



REFERENCIAS

- C: Centro
- Ca: Centro A
- Cb: Centro B
- CC: Centro C
- CCM: Centro C Mixto
  
- RC1: Residencial Centro 1
- RC2: Residencial Centro 2
  
- Ra: Residencial a
- Rb: Residencial b
- Rc: Residencial c
- RP: Residencial Parque (Zona Norte y Sur)
- REP: Residencial Especial Parque
- ReD: Residencial Especial Determinado
  
- RPq: Reserva Parque
- P: Parque
  
- I: Industrial
- RU: Reserva Urbana
- RRA: Reserva Recursos Ambientales
  
- RP RN: Recinto Parque Rio negro
- UEA: Urbanización Especial de Asentamientos
- UED: Urbanización Estratégica Determinada
- UEDv: Urbanización Especial Determinada
- UC: Urbanización de Consolidación
  
- Ea: Equipamiento a
- Eb: Equipamiento b
- Ebm: Equipamiento bm
- Ec: Equipamiento c
- Ed: Equipamiento d
- Ef: Equipamiento f
- Eg: Equipamiento g
  
- Rr1: Rural 1
- Rr2: Rural 2

Código de Planeamiento Urbano de la ciudad de Resistencia



Casa sobre el arroyo o Casa del Puente – Arq. Amancio Williams y Delfina Galvez – Mar del Plata



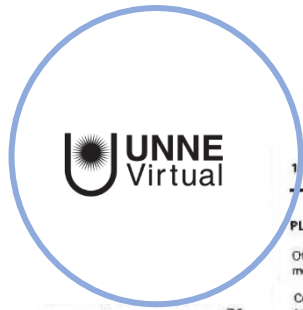
Casa sobre el arroyo o Casa del Puente –VISTA INTERIOR



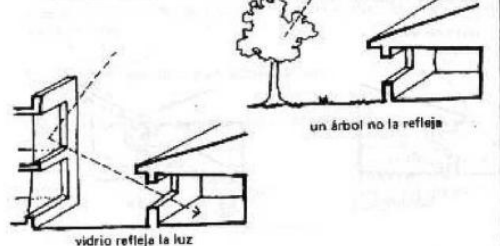
Casa sobre el arroyo o Casa del Puente –VISTA INTERIOR

Para tener en cuenta

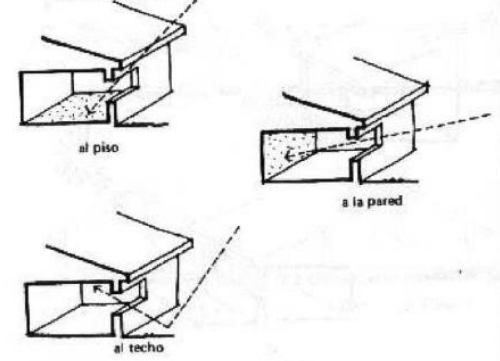
# BIBLIOGRAFÍA!



**5** El reflejo del sol de otros edificios o plantas. Hay muchas condiciones que pueden mejorar o empeorar que la luz entre a la casa.



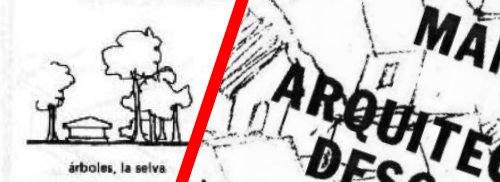
**6** El reflejo causado por el tipo de los materiales y los colores de la habitación. Un color claro refleja bastante más la luz que un color oscuro.



**7** La topografía del terreno alrededor de la casa puede cambiar la cantidad de luz a ciertas horas del día.



**8** La sombra de otros edificios puede detener la luz. La sombra de los árboles igualmente detiene la luz.



**9** La condición de un edificio abierto con muchas ventanas o si está casi cerrado.

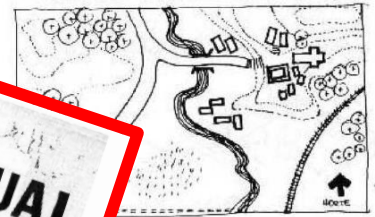


## PLANTA DE UBICACION O LOCALIZACION

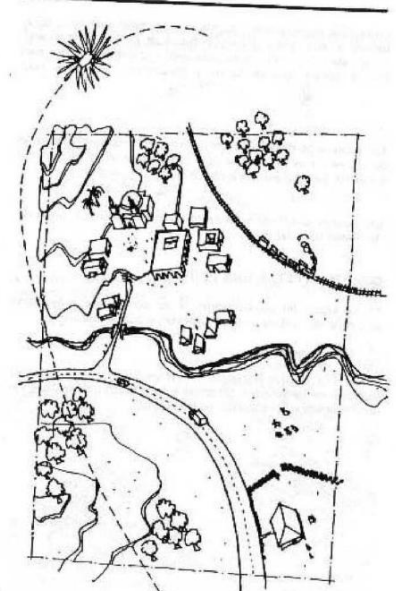
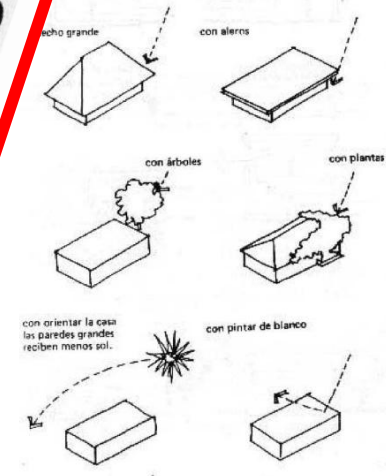
Otro tipo de dibujo es aquél en que se localizan casas, calles, mercados, ríos, árboles.

Cuando dibujamos una planta de ubicación, usamos los siguientes símbolos para representar lo que hay en el terreno o pueblo:

	edificio		carretera
	casa		punte
	calle		límites
	ferrocarril		tubería
	pesto		rio
	árboles		cerro



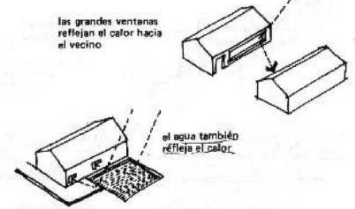
El campo de caminos, ríos, casas... es dibujado así:  
 Para evitar una temperatura alta en caso, se puede:  
 evitar que los rayos del sol alcancen la pared:



afuera para adentro. Después de algún tiempo, el calor empieza a penetrar el espacio interior de la casa y la temperatura adentro sube.

**2** También hay que evitar que los rayos se reflejen:

No tener casas con muchas ventanas, pues los rayos se reflejan de un lado a otro:



No tener pavimento negro pues absorbe el calor, lo irradia y se transmite al interior.



La mejor protección afuera son las plantas y árboles que ni absorben el calor ni lo reflejan.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Lengen, Johan van. 1989. Manual del Arquitecto Descalzo. Cómo construir casas y otros edificios. Méjico, Ed. Concepto SA.

-Suplemento Clarín Arquitectura, 2007.

### -Fotos Visuales

<https://th.bing.com/th/id/OIP.wpfEdF5S6T1WnHGcN5XAbAHaFj?w=249&h=187&c=7&r=0&o=5&dpr=1.1&pid=1.7>

<https://th.bing.com/th/id/OIP.4tDmhumahYsESrKwXW6waQHaEK?w=268&h=180&c=7&r=0&o=5&dpr=1.1&pid=1.7>

### -Gráfico decibeles

<https://th.bing.com/th/id/R.4aa3211ea3e50767e12e1f4a017b2bca?rik=iZaazECJpvWPHg&pid=ImgRaw&r=0>

### -Mapas

[https://lh6.googleusercontent.com/proxy/CyJ0Kz\\_LFbW0ma4jZLsBJJS0FsoxKzSWxk7WNXPfv0Cq94tMN-He6n0m370Ahx-QyXYFvKtefMCBWcXFumk6niAwByZBAKiMKag3jRvoz3adSvJCLbFqW-L77jS3pDTMdjnXQw=s0-d](https://lh6.googleusercontent.com/proxy/CyJ0Kz_LFbW0ma4jZLsBJJS0FsoxKzSWxk7WNXPfv0Cq94tMN-He6n0m370Ahx-QyXYFvKtefMCBWcXFumk6niAwByZBAKiMKag3jRvoz3adSvJCLbFqW-L77jS3pDTMdjnXQw=s0-d)

<https://th.bing.com/th/id/R.16b99c246b1bab11f086cfa6a5d23793?rik=VzUH2ld3Z%2bxn1w&pid=ImgRaw&r=0>

<https://th.bing.com/th/id/R.c163a43958d45823e64353873171f376?rik=KtPrbCjMfmF5tg&pid=ImgRaw&r=0>

<https://www.itravelargentina.com/es/wp-content/uploads/2019/10/mapa-geograf%C3%ADa-argentina-guia-de-viaje.jpg>

<https://th.bing.com/th/id/R.4c432fbb8bf6fc2907eebdf8a9aa937?rik=ESMc85ZmXjzkw&pid=ImgRaw&r=0>

<https://www.geointa.inta.gob.ar/2013/05/26/suelos-de-la-republica-argentina/>

### -Norma IRAM 11603 - Clasificación Bioambiental