

# ELS GRATACELS

ALUMNES DE 5È CURS 2016-17 ESCOLA SANT JUST I DE 1R D'ESO DE L'INSTERRA ROJA

Susana Tena i Sebastiana Bote

# DEFINICIÓ DE GRATACELS

Un gratacel o tocanúvols (adaptació de l'anglès skyscraper) és un edifici de molts pisos o plantes. Generalment, el límit inferior d'altura a partir del qual un edifici sol ser considerat gratacel és d'uns 100 metres (333 peus), encara que molts professionals del sector consideren gratacel a partir de 12 plantes, 150 metres o més de 200 metres d'alçada.

La raó de la seva construcció és el màxim aprofitament econòmic del sòl. Per això, solen trobar-se múltiples gratacels agrupats en les zones comercials de grans ciutats, on el valor del sòl és elevat.

A Santa Coloma hi ha alguns edificis força alts, poden ser d'habitatge o no, i per la seva alçada elevada semblen gratacels, encara que no són tant alts com els gratacels de Nova York, Barcelona, Dubay, etc..

# TORRES CÚBICS



# TORRES CÚBICS

**LA TORRE MÉS BAIXA , DE FORMA CÚBICA, PLANTA RECTANGULAR I DE 7 PISOS, ÉS UN HOTEL DE TRES ESTRELLES DOTAT DE 146 HABITACIONS DOBLES.**

**AL COSTAT D ´ ELL, ESTÀ LA TORRE MÉS ALTA DE TOTES DUES, DE 24 PLANTES, QUE TÉ 107 HABITATGES DE RENDA LLIURE , DE DOS I QUATRE DORMITORIS.**



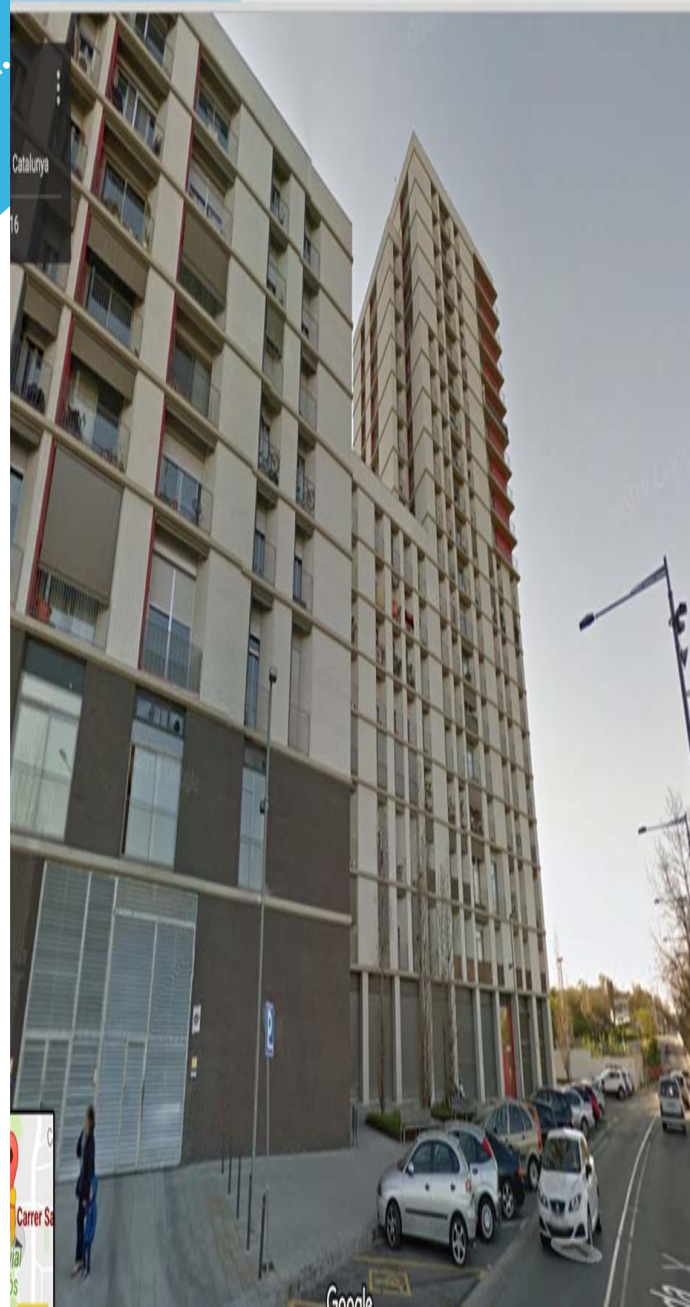
# EDIFICI ENFRONT DEL RIU BESÒS





# EDIFICI SITUAT A L'AVINGUDA SALSAREDA, PERÒ TÉ L'ENTRADA PEL PASSEIG BESÒS 16

Té 18 pisos i locals .Pot mesurar aproximadament 50 m d'alçada.  
Es pot considerar com un grañacel en la nostra ciutat.



# Transformació de l'espai urbà

Localització: actual gratacel de Mercadona (façana riu sud)



# ESGLÉSIA MAJOR





# ESGLÉSIA MAJOR

ESTÀ SITUADA A DALT D'UN TURÓ A SANTA COLOMA, JUSTAMENT A LA PLAÇA PIUS XII. NO ÉS UN GRATACEL, PERÒ EN L'ÈPOCA QUE VA SER CONSTRUÏDA(1915), VA SER CONSIDERADA L'OBRA MÉS ALTA DE LA POBLACIÓ.



# PONT DE CAN PEIXAUET (PONT DEL POTOSÍ)

**PONT DE CAN PEIXAUET , CONEGUT COM PONT DEL POTOSÍ, QUE UNEIX SANTA COLOMA AMB BARCELONA.**

**REALITZAT PELS ARQUITECTES JUAN JOSÉ ARENAS I MARCOS PANTALEON.**

**POT SER CONSIDERAT COM UNA CONSTRUCCIÓ DE GRAN ALÇADA.**



# MAQUETACIÓ PONT DEL POTOSÍ





Primer gratacel colomenc

1975





ALTRES PRODUCCIONS:  
- MAQUETACIÓ DE GRATACELS DE  
DIFERENTS EDIFICIS  
- POWER POINTS DE GRATACELS DE  
DIFERENTS EDIFICIS

D'ARREU DEL MÓN

# TORRE AGBAR (BARCELONA)

TÉ UNA ALÇADA DE 144 METRES, REPARTITS EN 38 PLANTES, 4 D'ELLES SÒTERRADES. ÉS EL TERCER EDIFICI MÉS ALT DE LA CIUTAT, DESPRÉS DE L'HOTEL ARTS I LA TORRE MAPFRE.



## MAQUETACIÓ



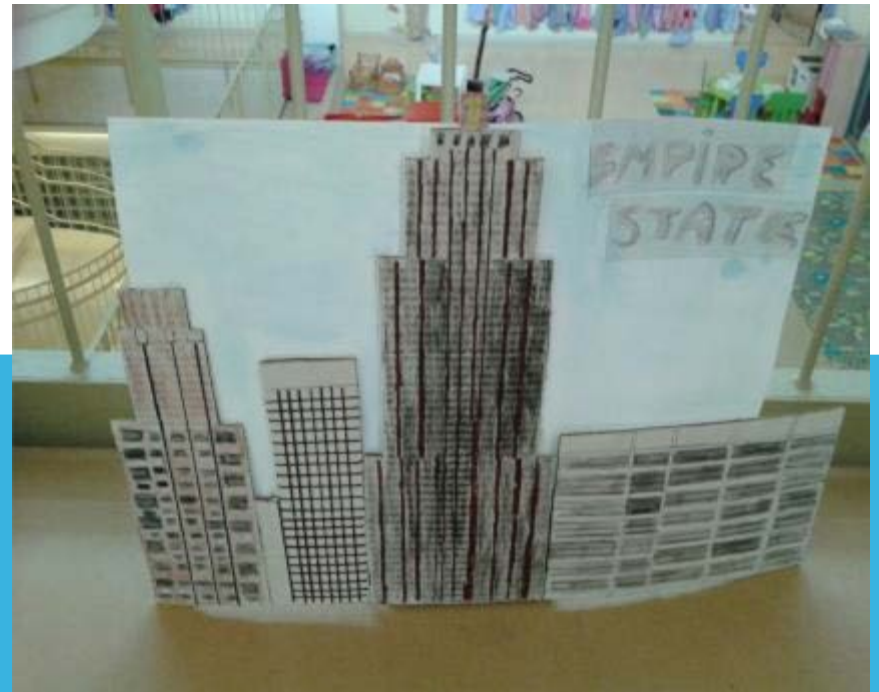
# MAQUETACIÓ



# EMPIRE STATE BUILDING



L'**EMPIRE STATE BUILDING** ÉS UN GRATACELS OCUPAT PER OFICINES DE 102 PLANTES A LA CIUTAT DE NOVA YORK. EL SEU NOM PROVÉ DEL SOBRENOM DE L'ESTAT DE NOVA YORK, L'ESTAT-IMPERI. VA SER CONSTRUÏT ENTRE 1929 I 1931, DURANT LA GRAN DEPRESSIÓ. COMPTA AMB 102 PLANTES I UN TOTAL DE 381 METRES D'ALÇADA (443,5 M SI ES CONSIDERA L'ANTENA SUPERIOR).

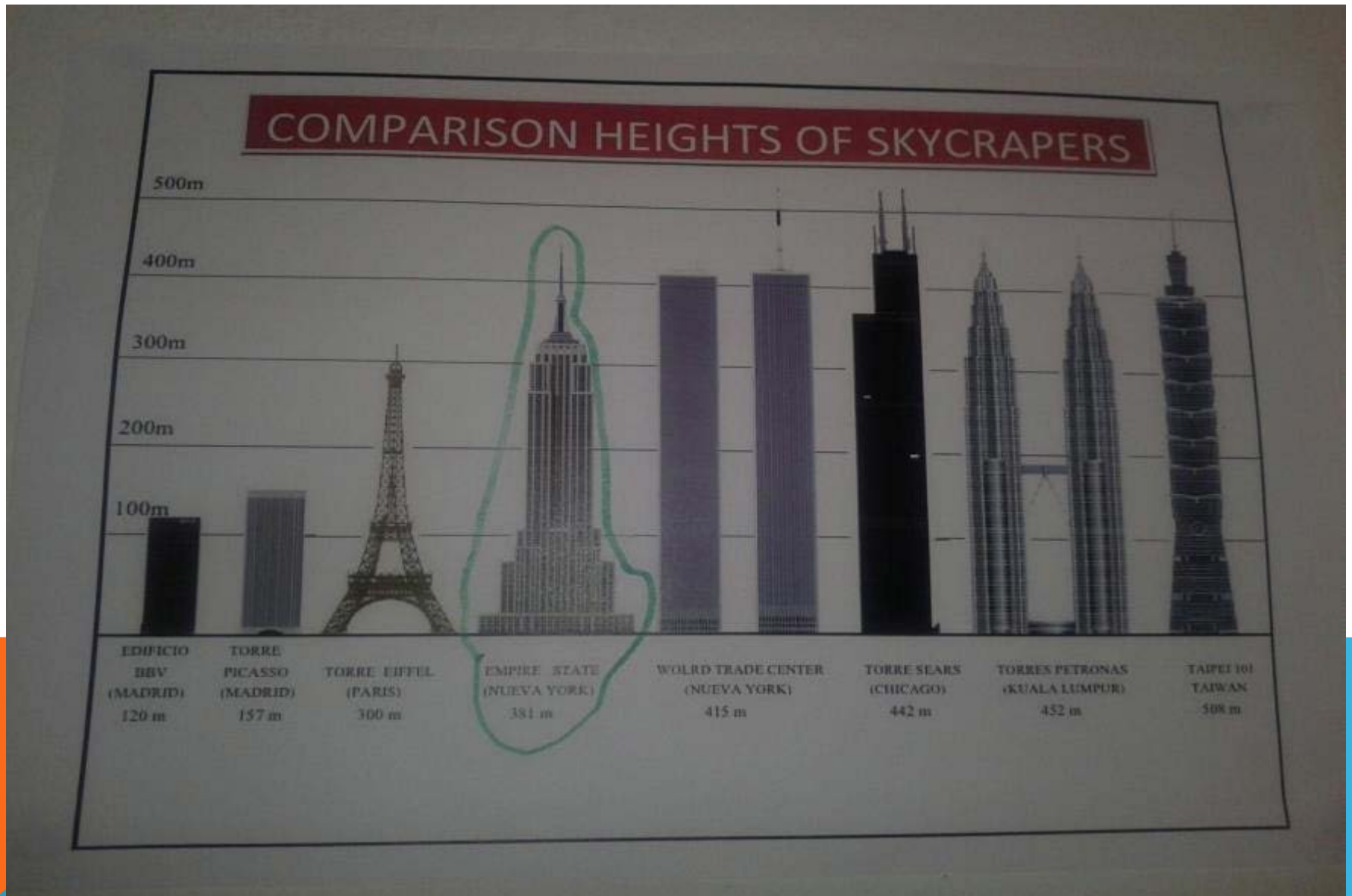




# MURALS I GRÀFICS



# GRÀFICS



# MURALS

## The Empire State Building

COUNTRY → UNITED STATES

CITY → NEW YORK

HEIGHT → 443 METRES

FLOORS → 102

ELEVATORS → 33

WINDOWS → 6,500

WORKERS → 2,100 APPROX

- It was the first building in the world with more than 100 floors.



# MAQUETACIÓ





ALTRES :



ALTRES:



ALTRES:





ALTRES:





ALTRES:



Luiso, S.A  
Bank Tower

ALTRES:



# AGRAÏMENTS:

ELS/LES ALUMNES DE 5È I DE 1R D'ESO DONEN  
LES GRÀCIES A TOTS ELS COMPANYS /ES QUE  
HAN COL·LABORAT I AJUDAT A LA REALITZACIÓ  
DEL PROJECTE “ELS GRATACELS” CURS 2016-17.

ESCOLA SANT JUST ( STA. COLOMA DE GR.)