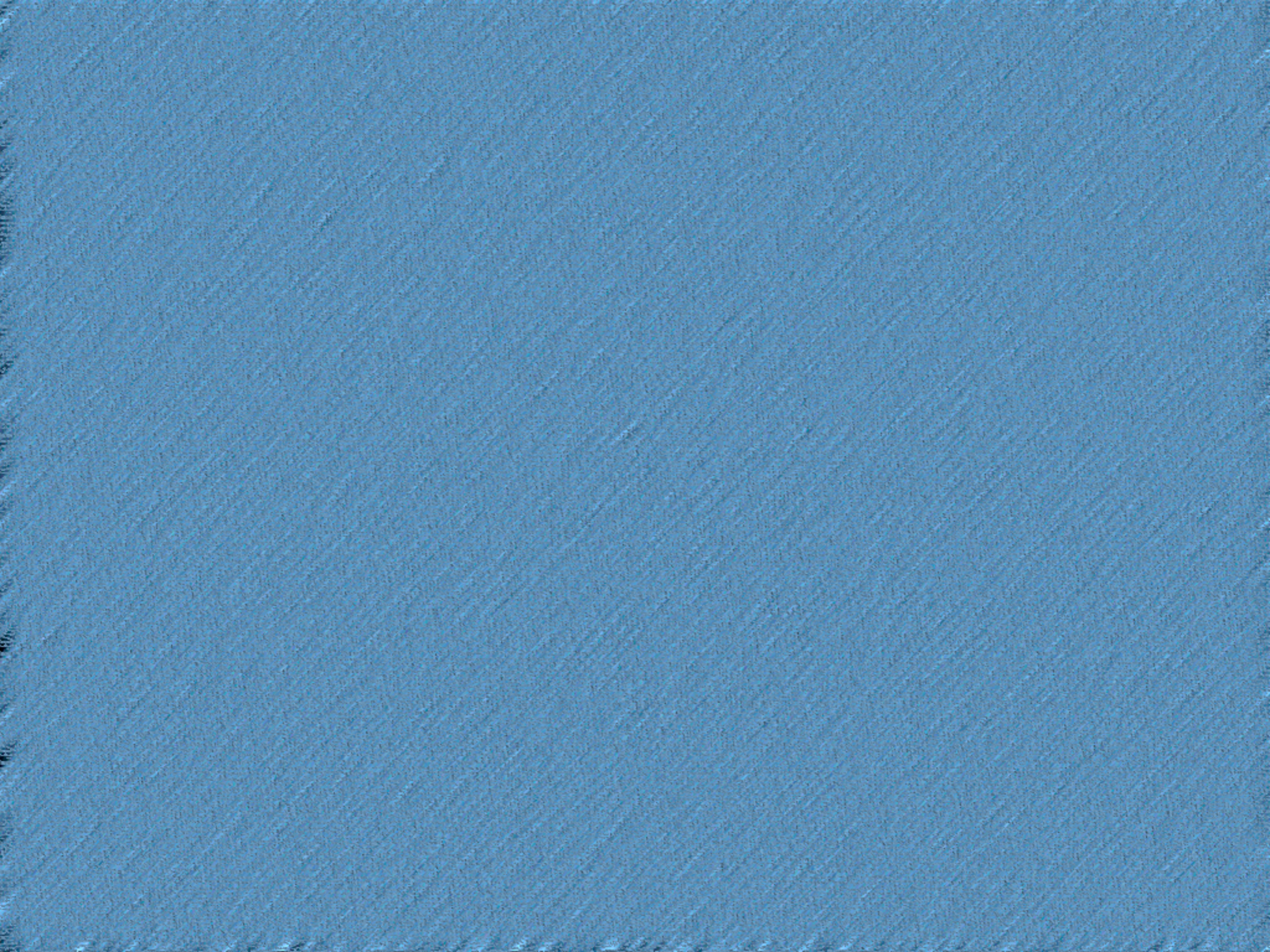
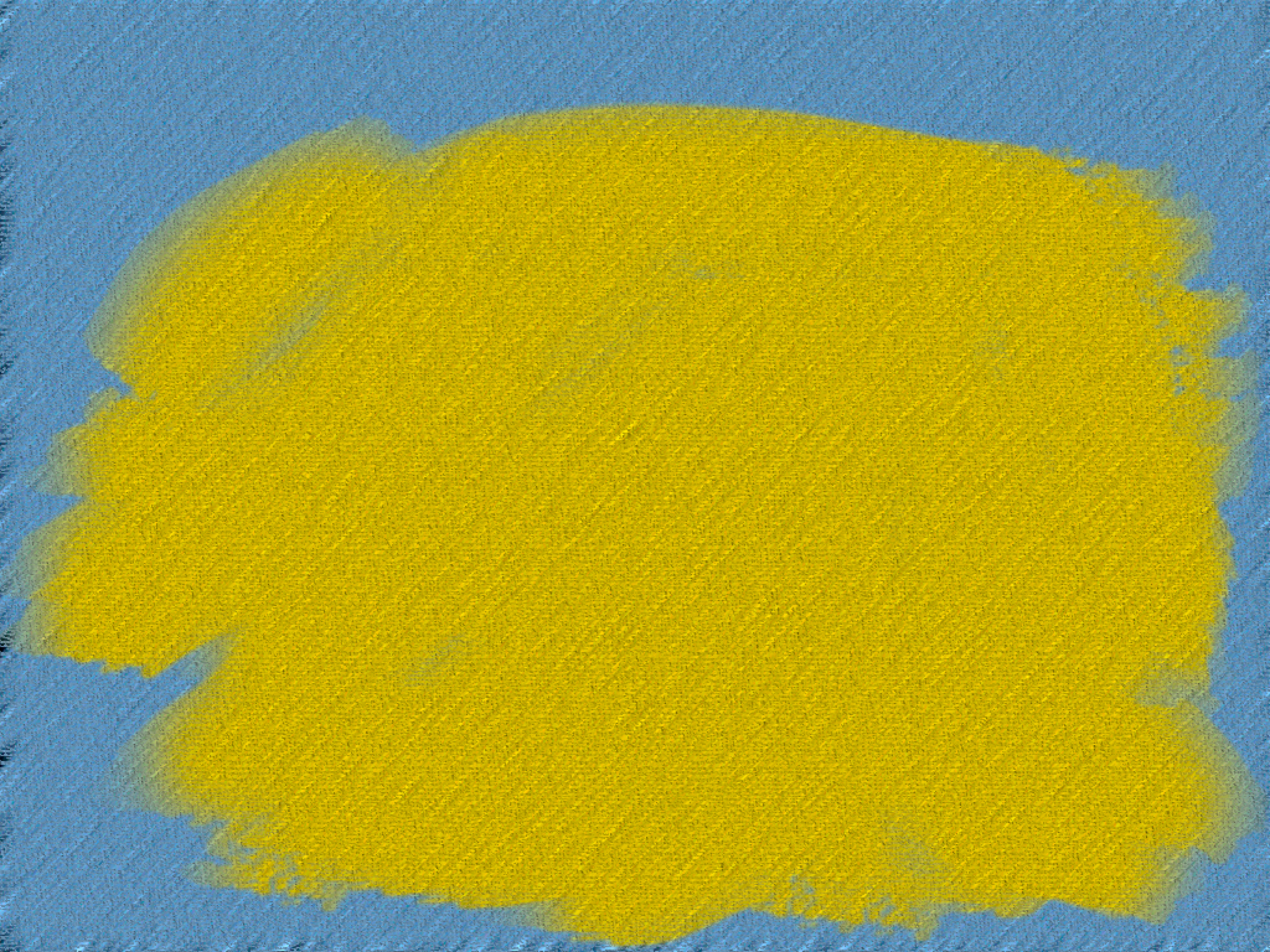


Isaac Asimov



5 de juny de 2014





EL PAESE DE LA ROBOTICA



EL PAÏS DE LA ROBÒTICA



BIOGRAFIA I OBRA

EL PARLÈ DE LA ROBÒTICA



BIOGRAFIA I OBRA

MULTIVAC

EL PARLÈ DE LA ROBÒTICA



BIOGRAFIA I OBRA

MULTIVAC

JO, ROBOT

EL PARLÈ DE LA ROBÒTICA



BIOGRAFIA I OBRA

MULTIVAC

JO, ROBOT

PREDICCIONS



BIOGRAFIA

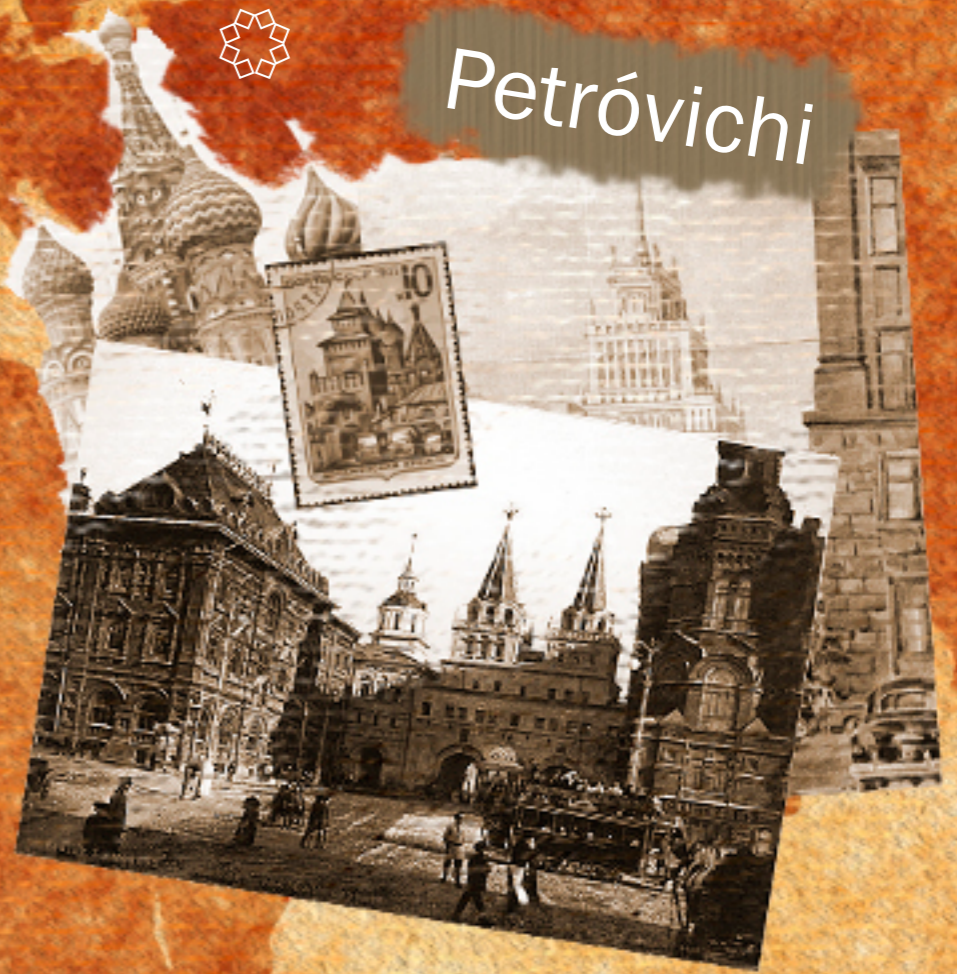


BIOGRAFIA

1920



Petróvichi



1920

BIOGRAFIA

Petróvichi



1923

BIOGRAFIA

Brooklyn, NYC

Petróvichi



1923

BIOGRAFIA

Biografia

1923

Biografia

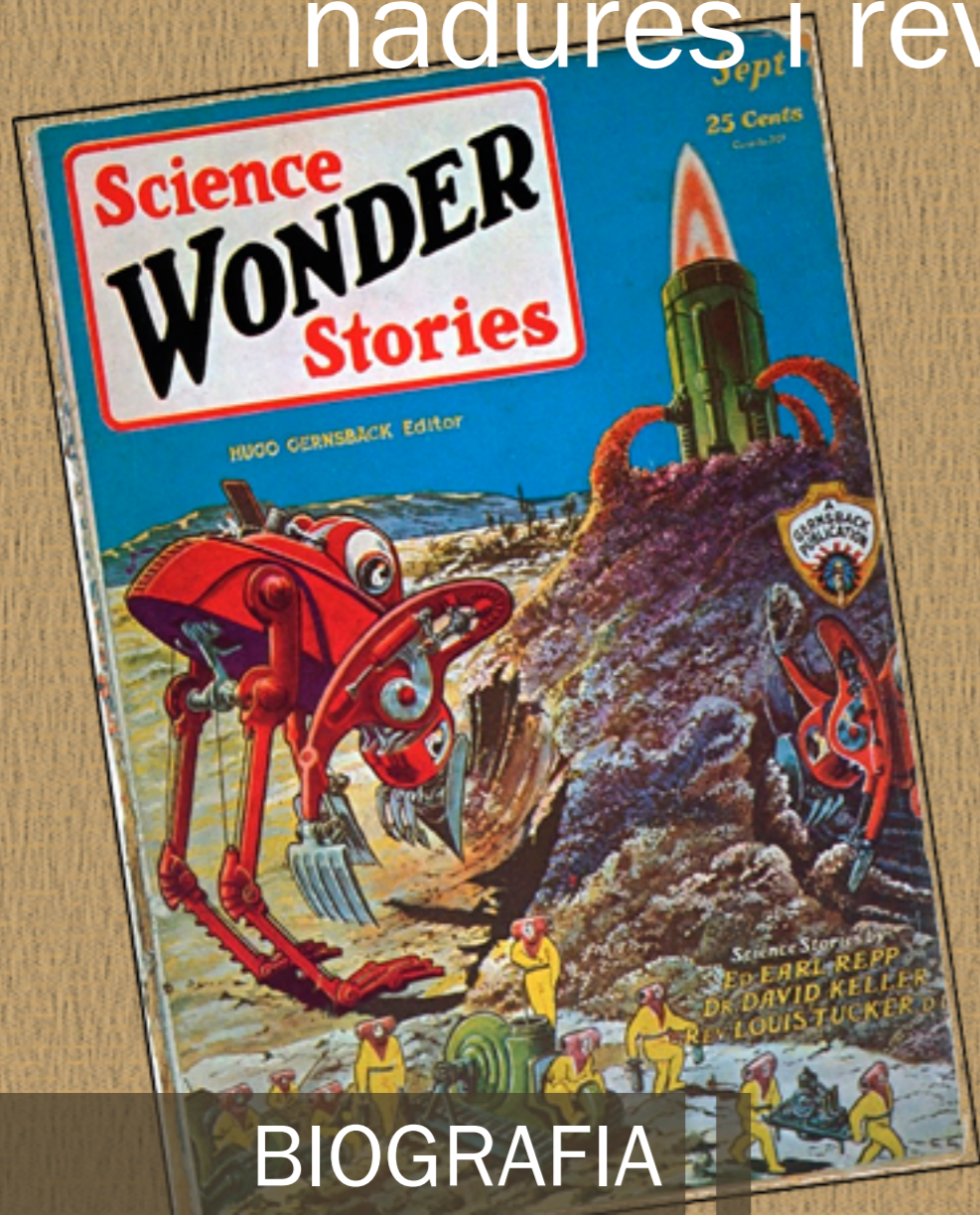
🌿 Botiga de Il·luminadures i revistes



1923

Biografia

🏡 Botiga de Il·luminades i revistes



BIOGRAFIA



1923

Biografia

🌿 Botiga de Il·laminadures i revistes



1923

Biografia

✿ Botiga de Iluminadures i revistes



✿ Biblioteca municipal

1928

Biografia



1936

BIOGRAFIA

Biografia

1949

Biografia

Assessor de la
Universitat de Bos-
ton



1949

Biografia

Assessor de la
Universitat de Bos-
ton

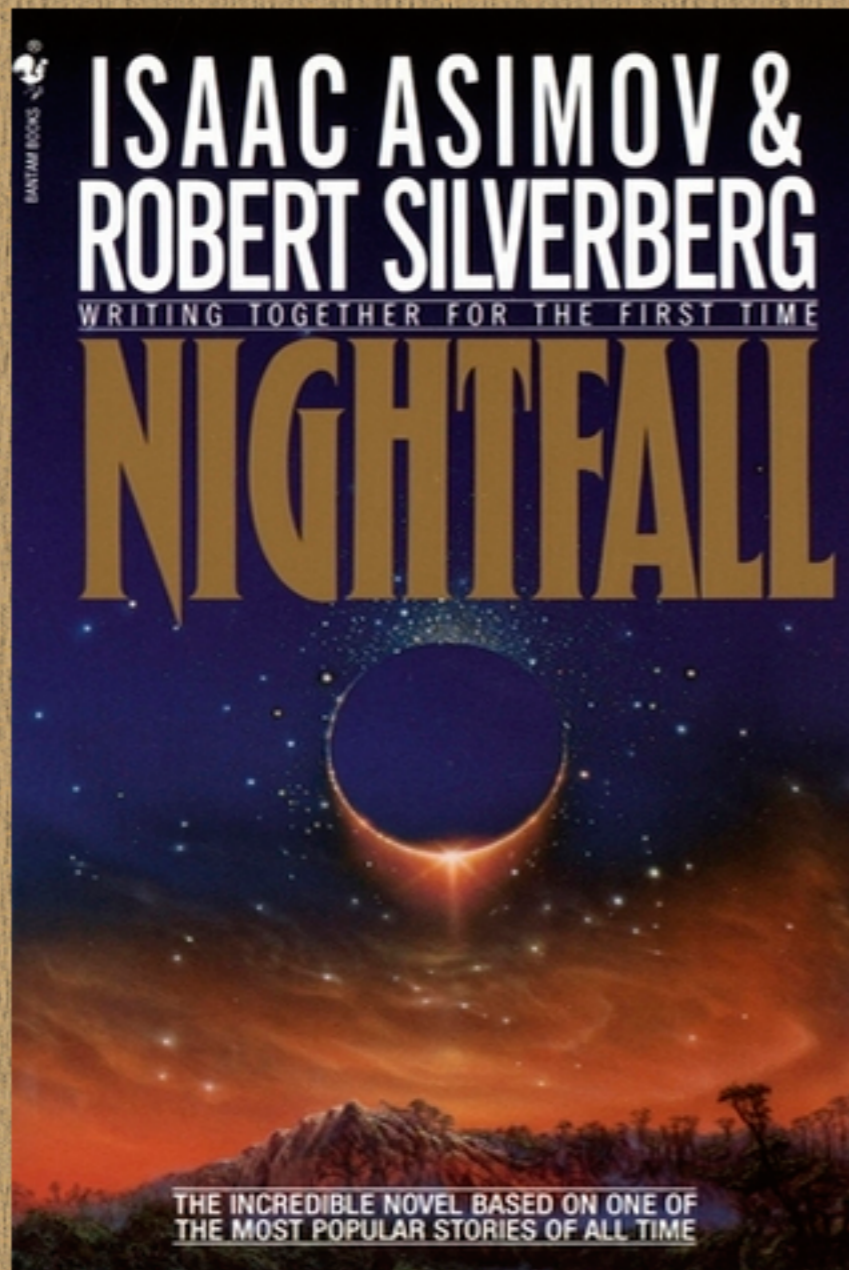


Dedicat exclusiva-
ment a la tasca d'es-
criptor

1958

Obra

Obra

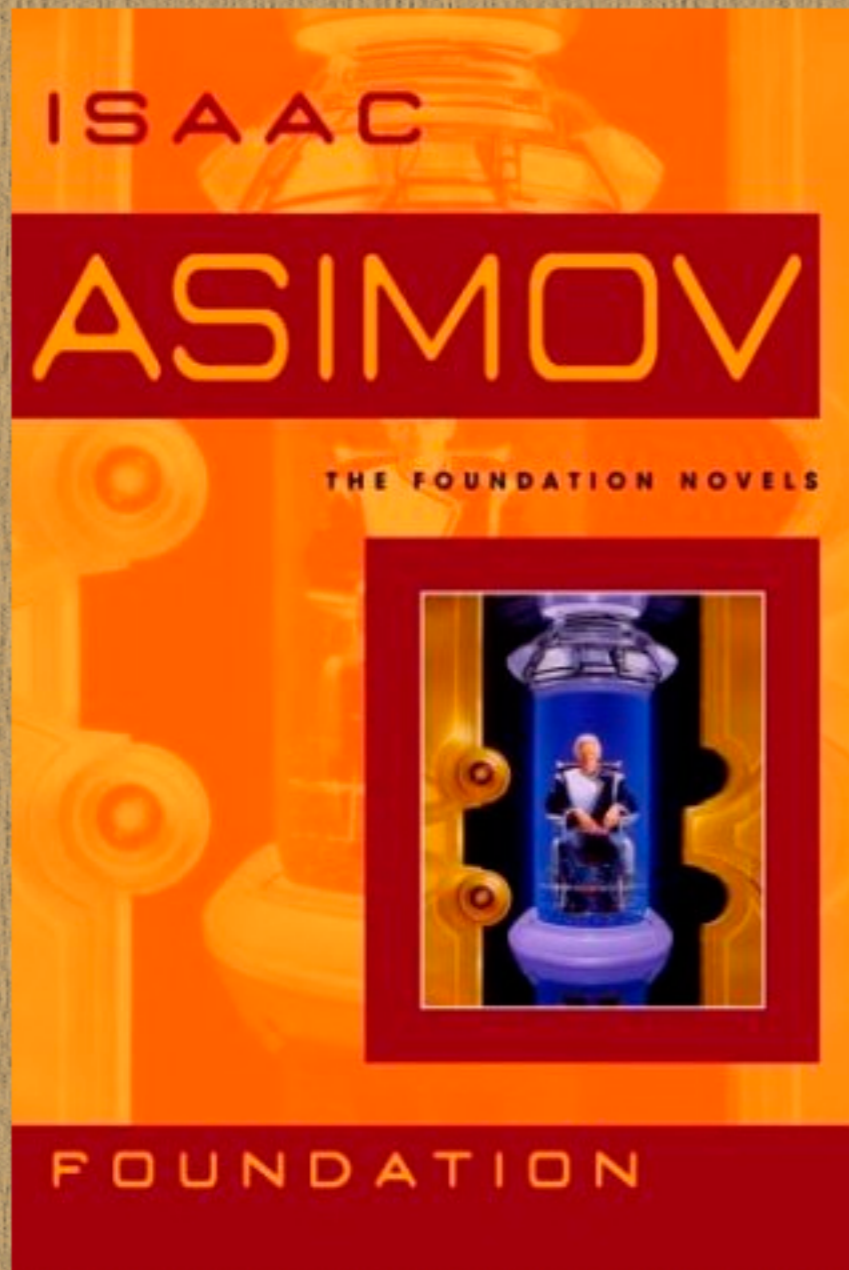


NIGHTFALL

OBRA

1941

Obra

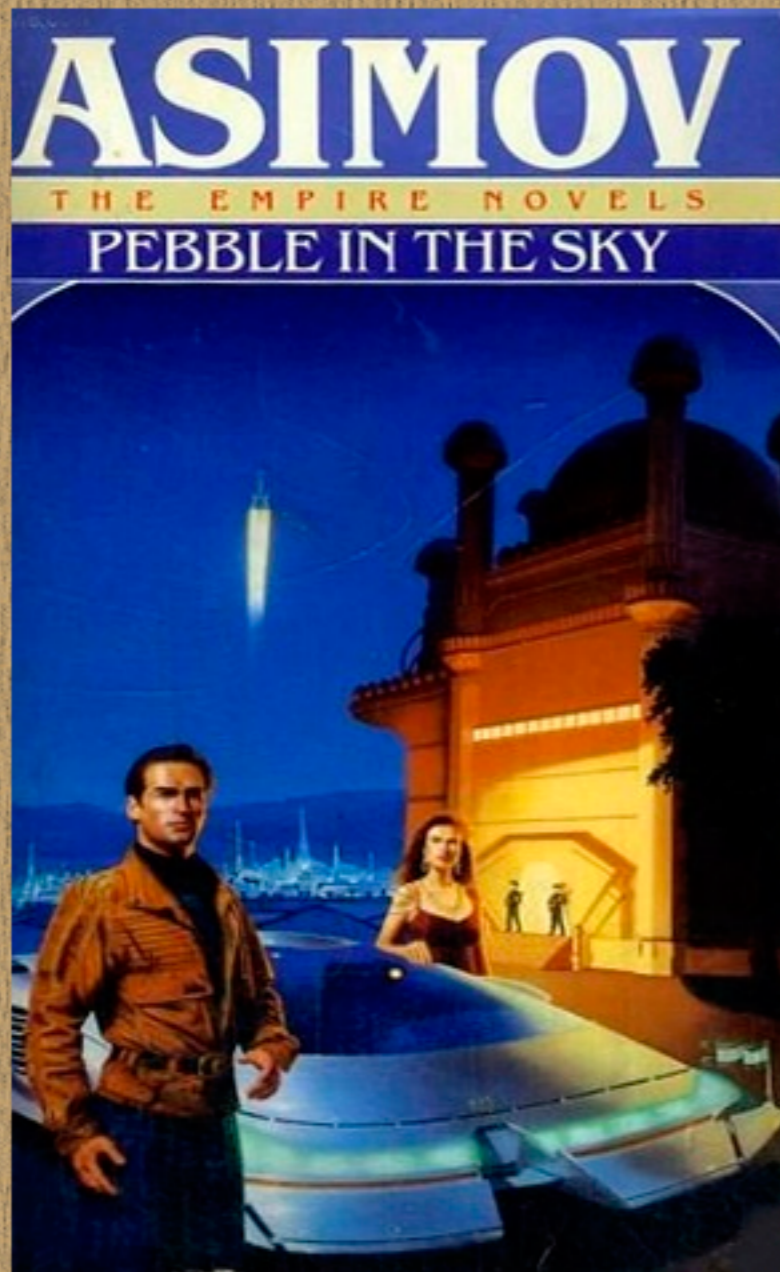


THE FOUNDATION

1942

OBRA

Obra

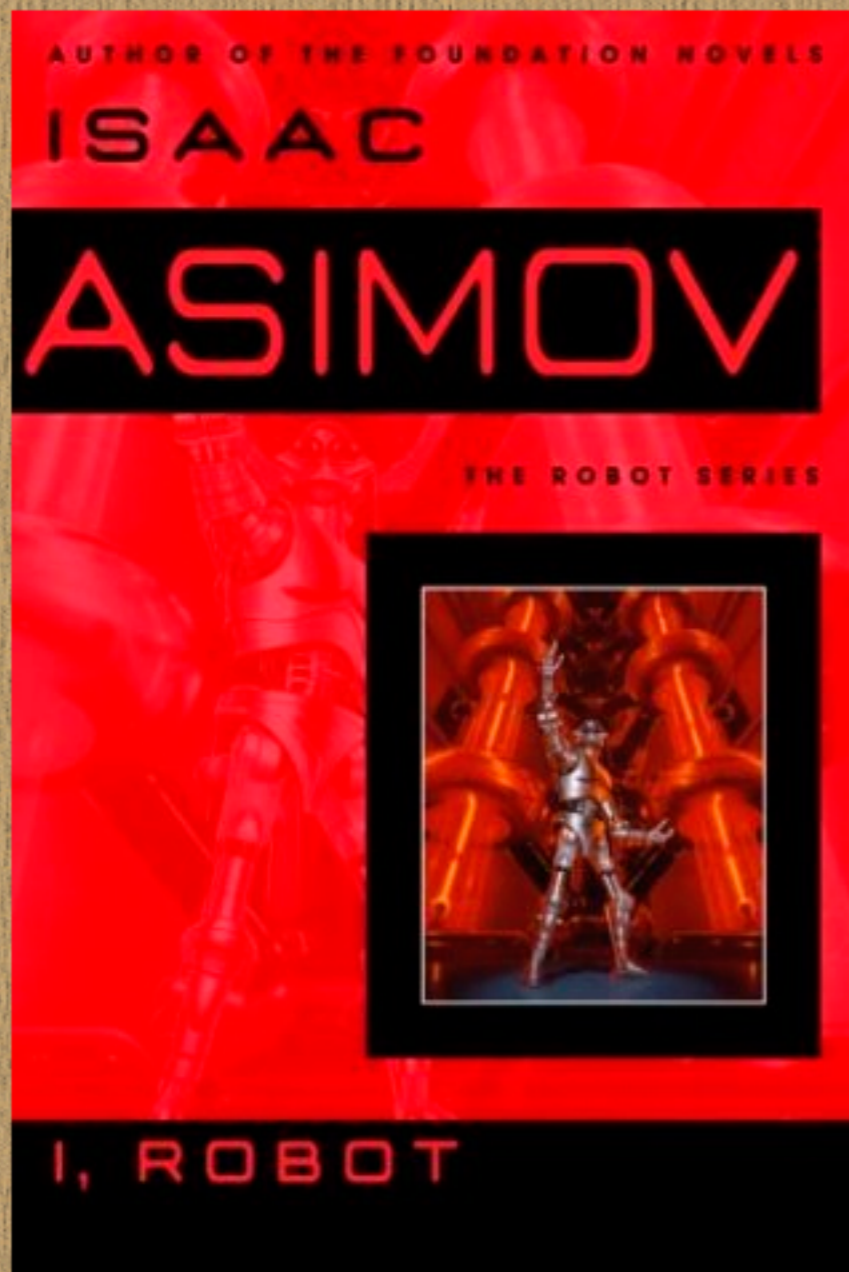


PEBBLE IN THE SKY

OBRA

1950

Obra

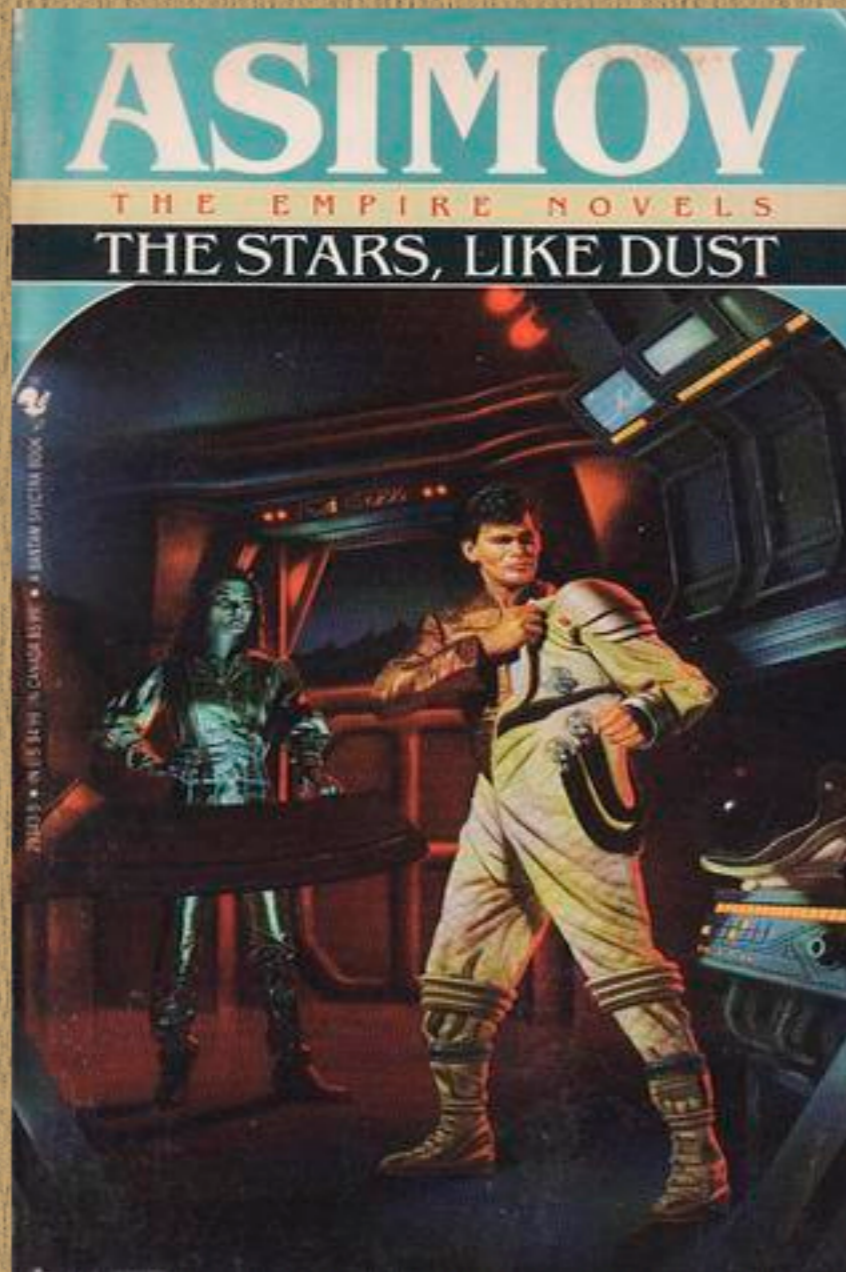


JO, ROBOT

1950

OBRA

Obra

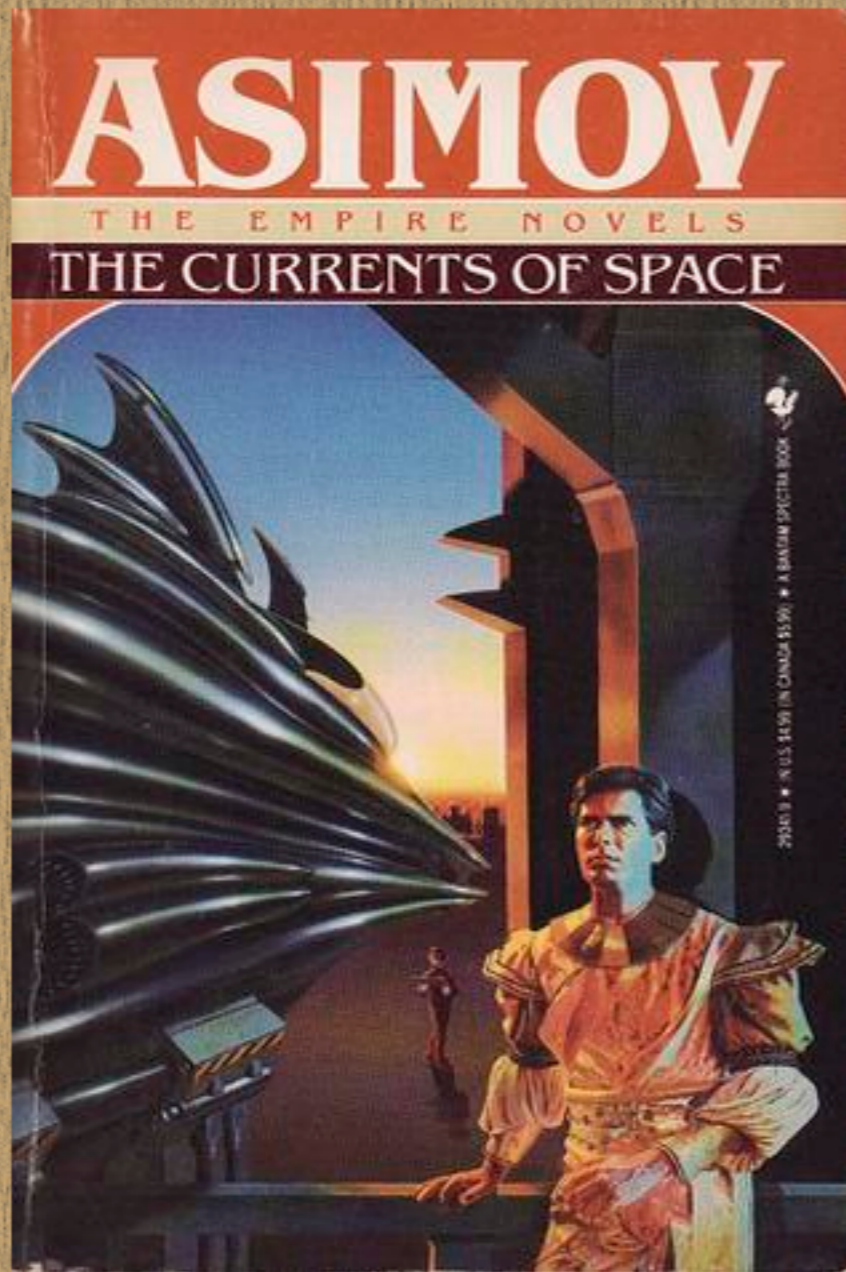


THE STARS, LIKE DUST

OBRA

1951

Obra



THE CURRENTS OF SPACE

OBRA

1952

Obra

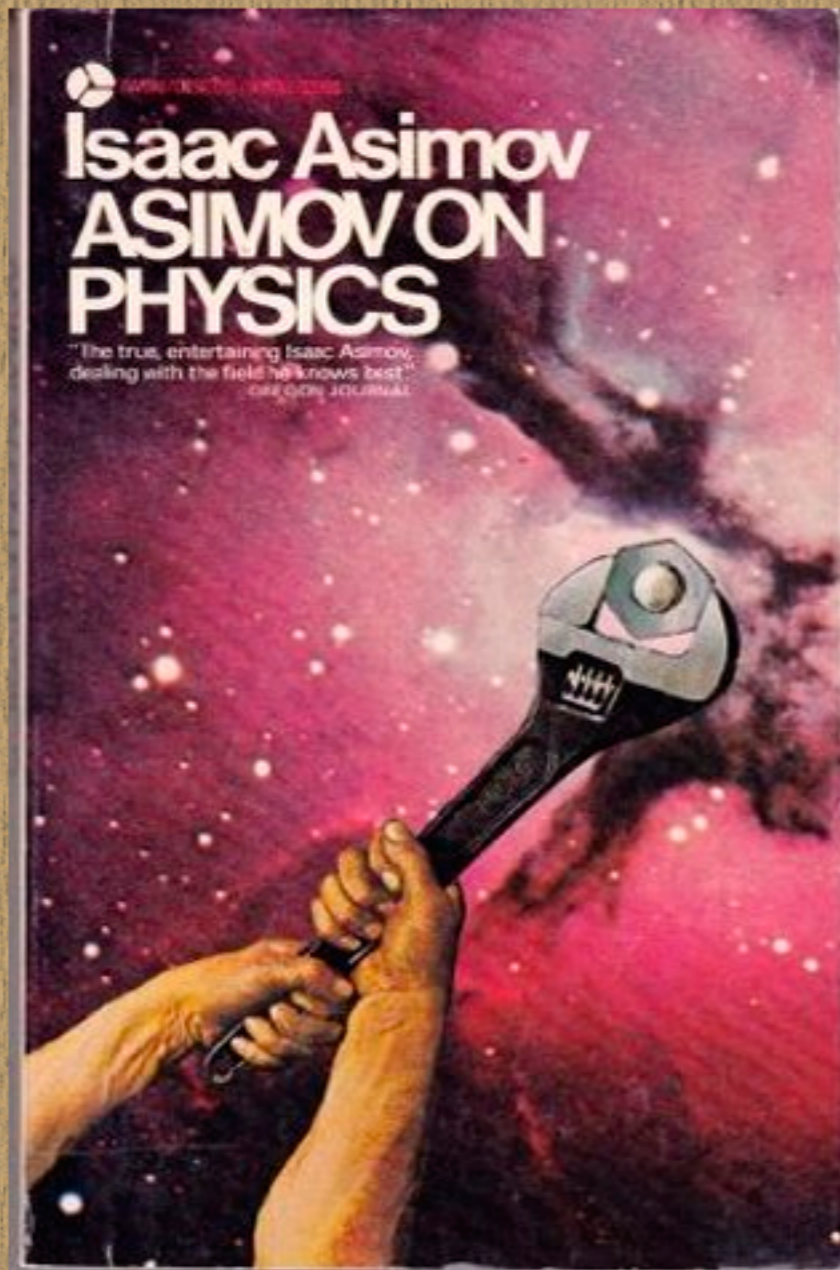


NEW GUIDE TO SCIENCE

1960

OBRA

Obra

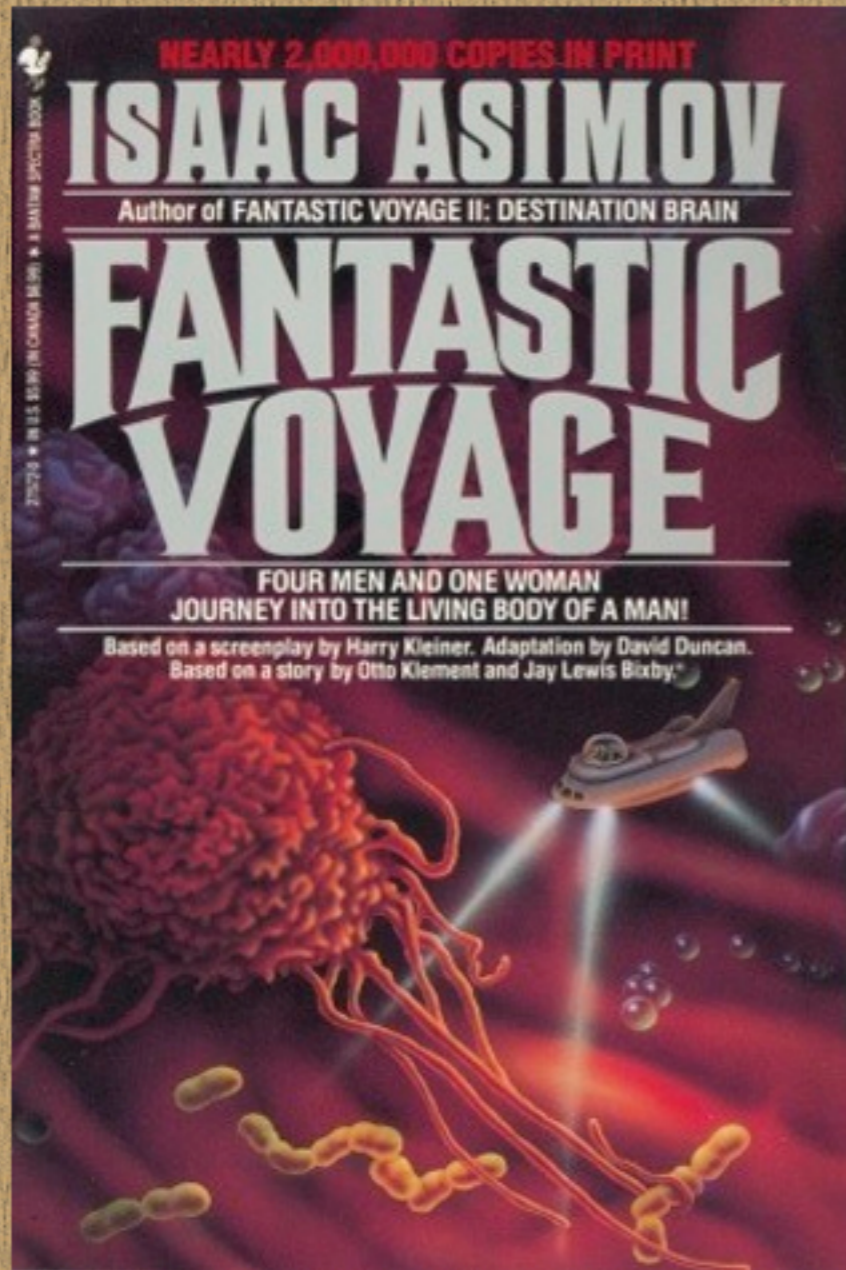


ASIMOV ON PHYSICS

OBRA

1966

Obra

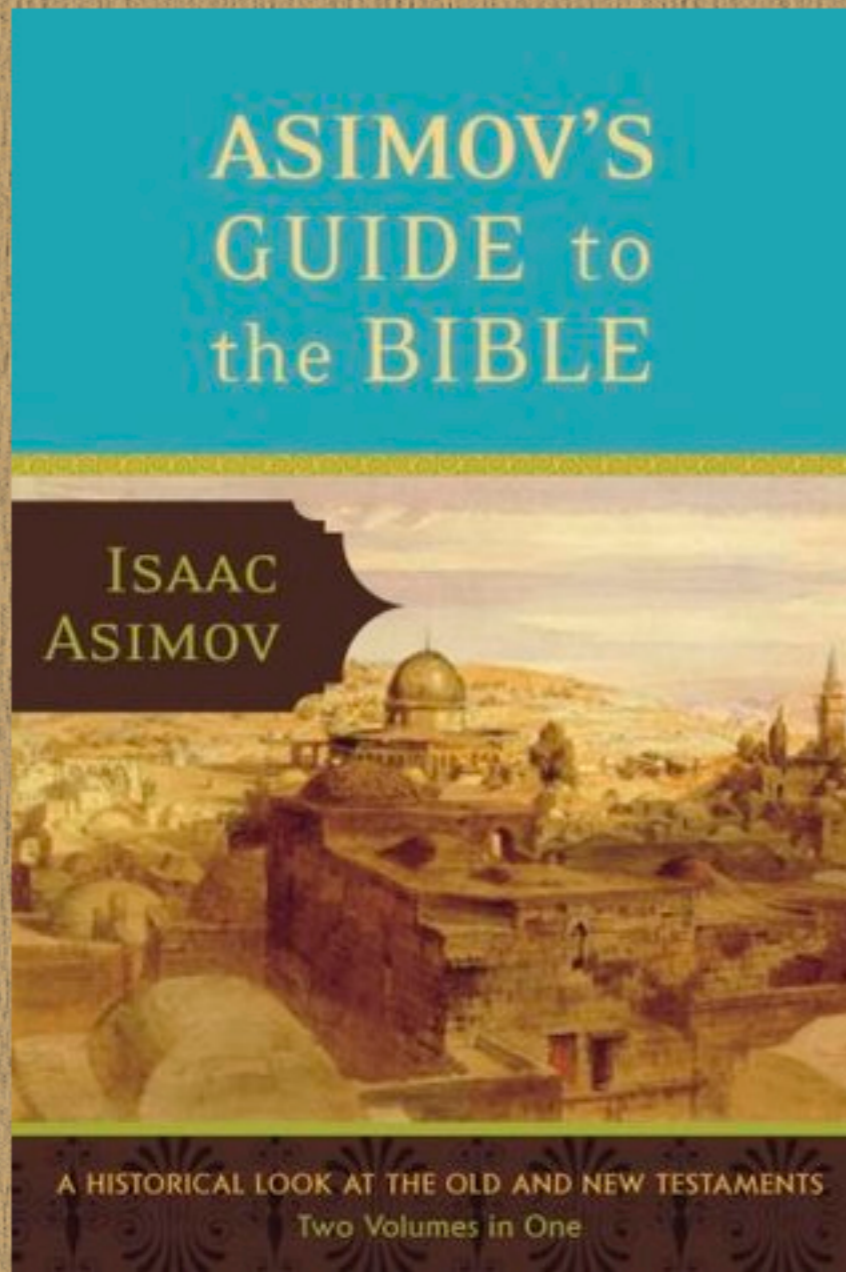


FANTASTIC VOYAGE

OBRA

1966

Obra

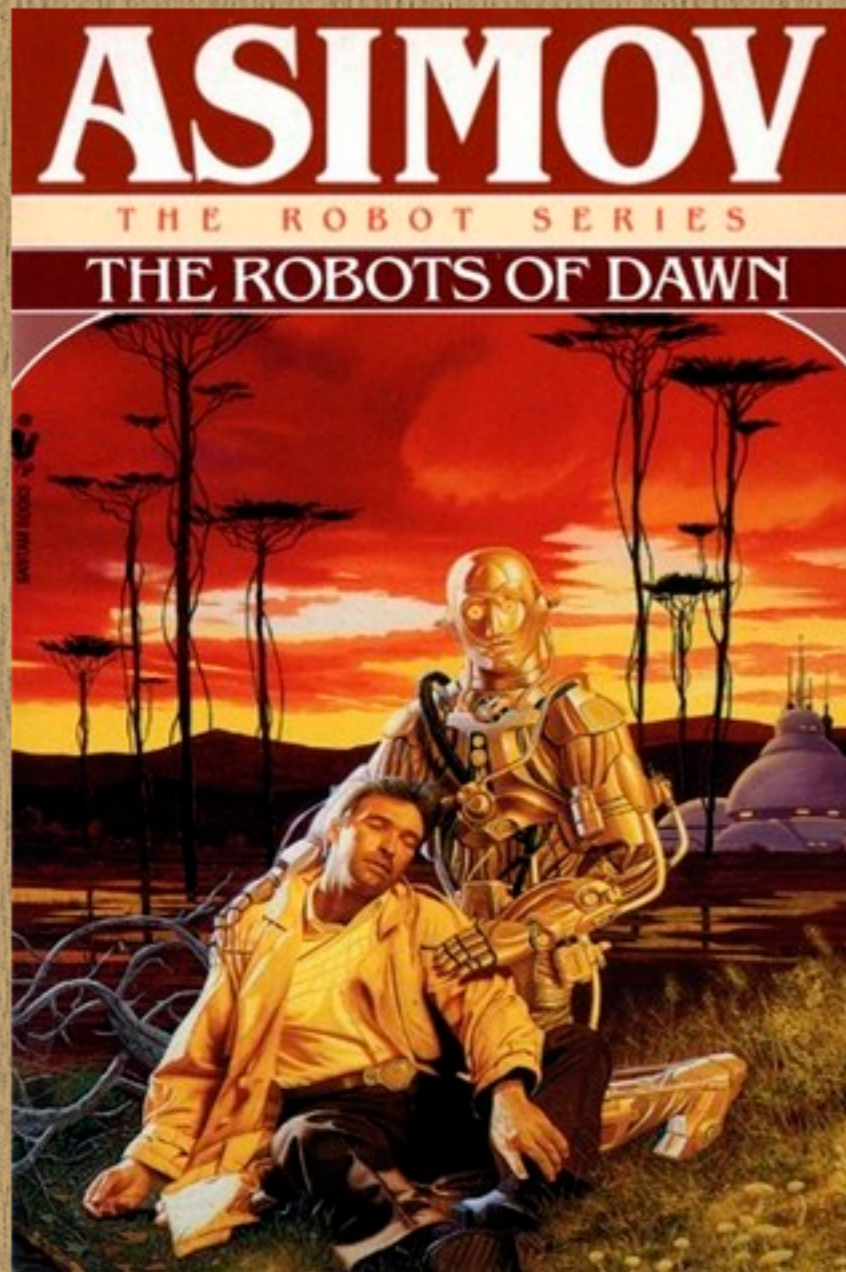


GUIDE TO THE BIBLE

1967

OBRA

Obra

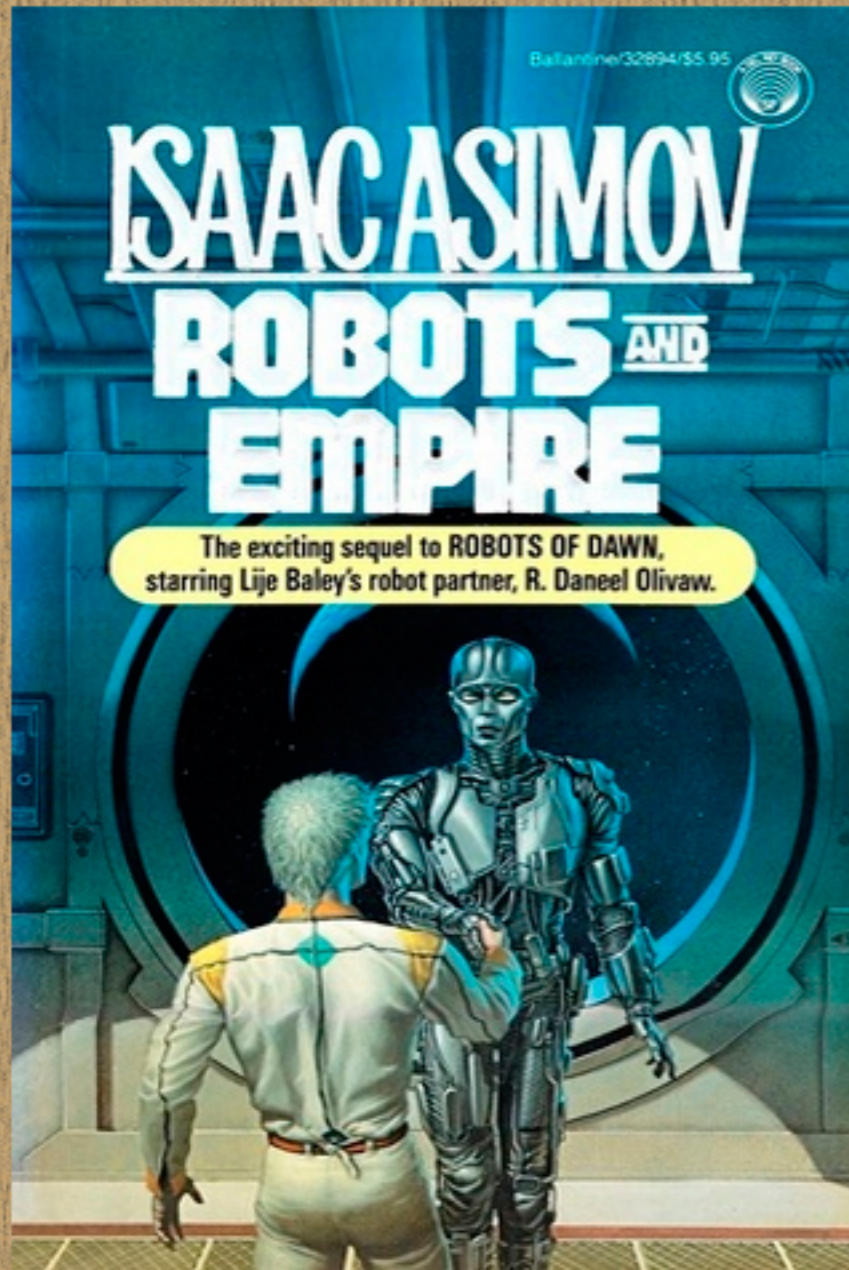


THE ROBOTS OF DAWN

1983

OBRA

Obra

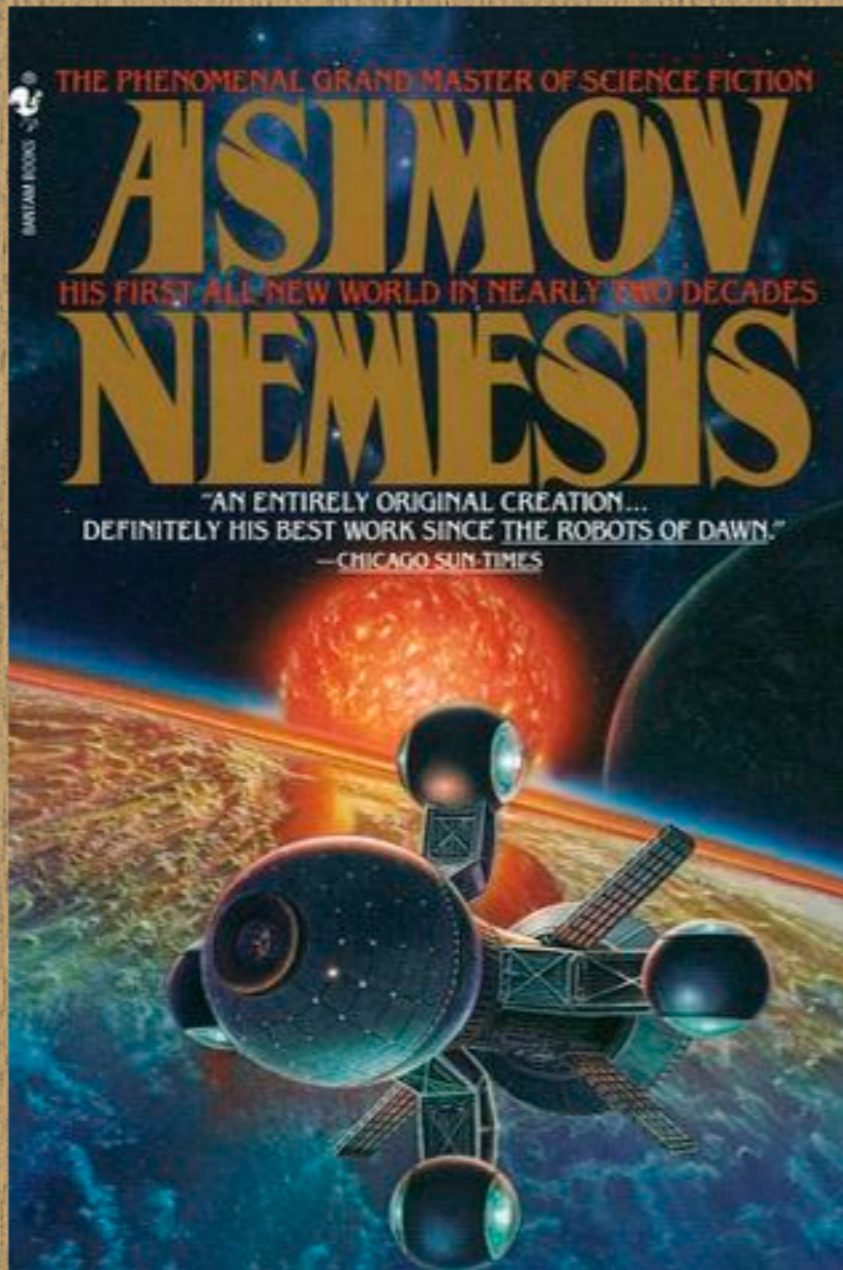


ROBOTS & EMPIRE

1985

OBRA

Obra



ASIMOV NEMESIS

OBRA

1989

OBRA

AL LLARG DE LA SEVA VIDA

OBRA

AL LLARG DE LA SEVA VIDA

1920-1998

OBRA

AL LLARG DE LA SEVA VIDA VA ESCRIURE

1920-1998

OBRA

AL LLARG DE LA SEVA VIDA VA ESCRIURE

+500

1920-1998

OBRA

ETIMOLOGIA

1920

Etimologia de la paraula

1920

Etimologia de la paraula

r o b o t

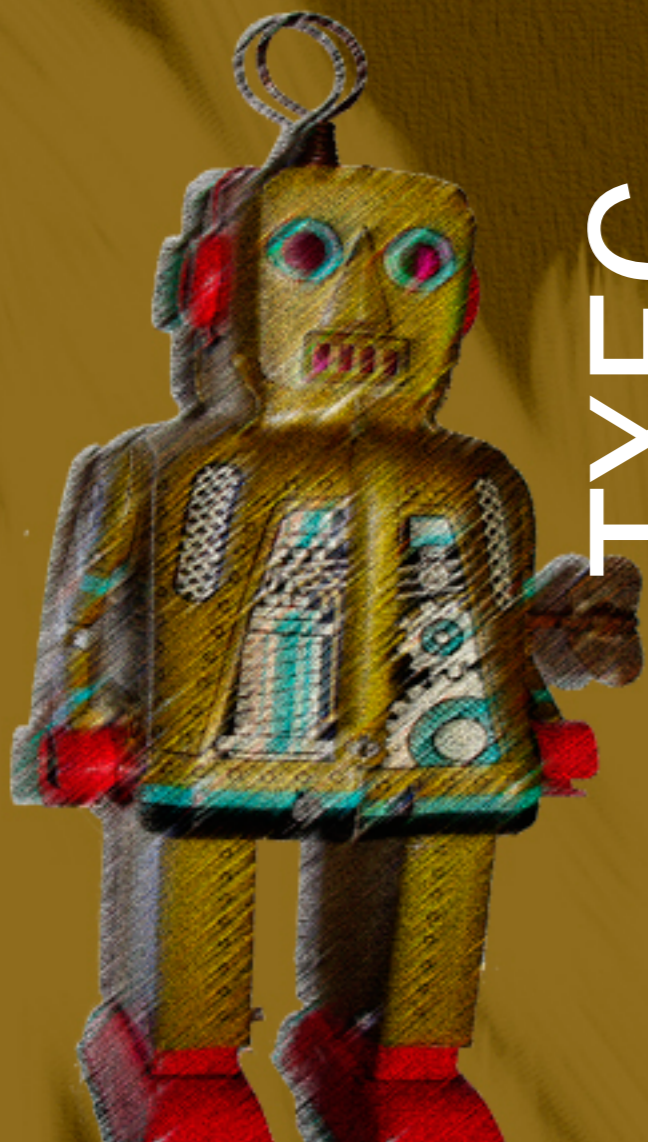


1920

ETIMOLOGIA

Etimologia de la paraula

robot



CEC
XEC
TCE

*Rosumovi Univerzální
Roboti*

KAREL ČAPEK

1920

ETIMOLOGIA

Etimologia de la paraula

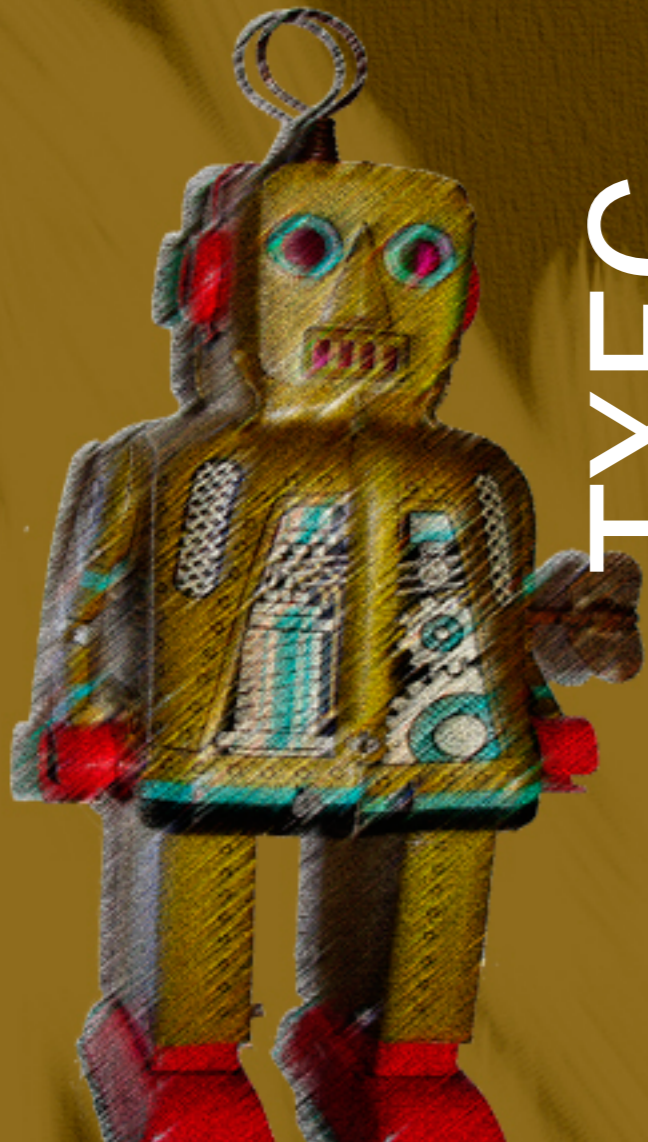
robot

(tasca forçada)

ČE
K
E

*Rosumovi Univerzální
Roboti*

KAREL ČAPEK



1920

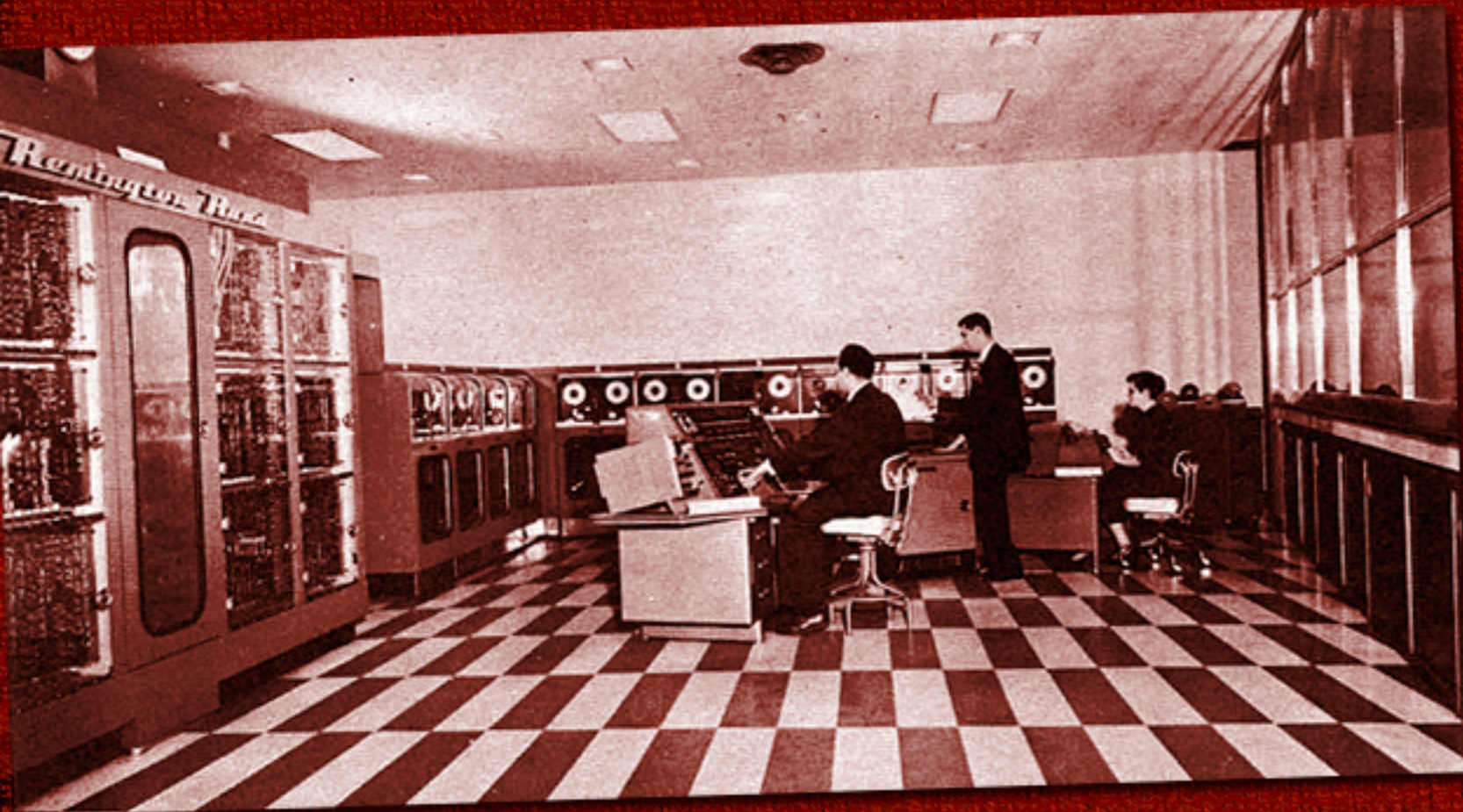
ETIMOLOGIA

MULTIVAC

1955

MULTIVAC

MULTIVAC



MULTIVAC

1955

MULTIVAC



MULTIVAC

1955

MULTIVAC



Ordinador
més potent del
món controlat
pel govern

MULTIVAC

1955

MULTIVAC



✿ \simeq 20 relats

MULTIVAC

1955

MULTIVAC



❧ \simeq 20 relats

❧ *The Last Question*

MULTIVAC

1956

el millor relat breu de
ciència ficció que mai
s'hagi escrit

THE JOKESTER

1956

The Jokester



1956

THE JOKESTER

The Jokester



Relat humo-
rístic

1956

THE JOKESTER

The Jokester



Relat humo-
rístic

— Noel Meyerhof

1956

THE JOKESTER

The Jokester



Relat humo-
rístic

- Noel Meyerhof
- Whistler

1956

The Jokester



Relat humo-
rístic

- Noel Meyerhof
- Whistler
- Trask

1956

“mente humana frente al más complejo ordenador jamás construido, una masa de solidificada razón de 16 Km de longitud a la que los hombres llaman MULTIVAC.”

“en todo Gran Maestro se da un cierto grado de inestabilidad mental y ha de ser vigilado”

“La ciencia ha avanzado hasta el extremo de que las cuestiones plenas de significado resultan ridículas. Las que poseen un sentido han sido pensadas, preguntadas y respondidas hace tiempo.”

JO, ROBOT

1950

Jo, robot

JO, ROBOT

1950

Jo, robot



JO, ROBOT

1950

Jo, robot

🦄 **Conjunt de relats**



JO, ROBOT

1950

Jo, robot



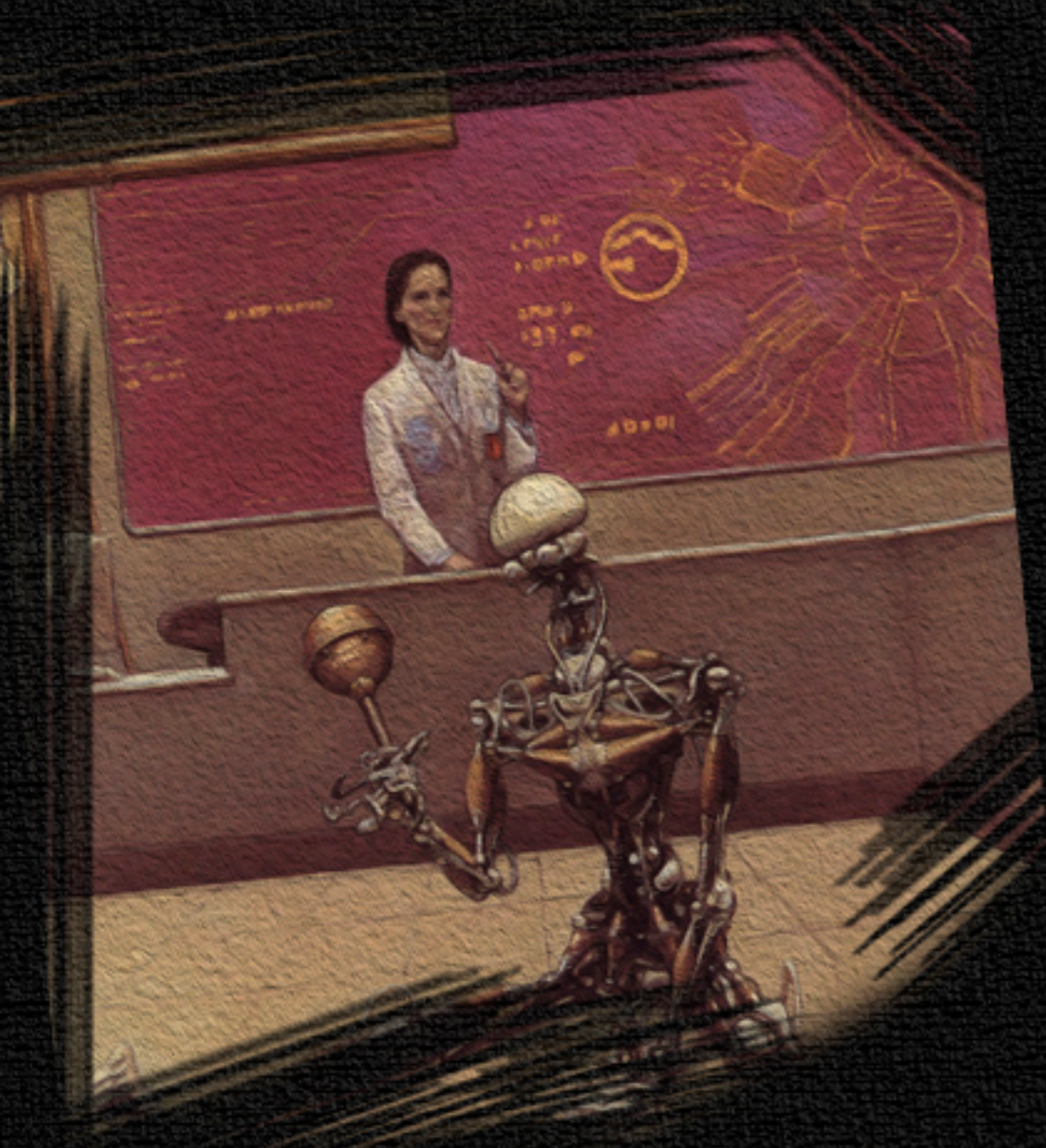
❧ Conjunt de relats

❧ Robòtica

JO, ROBOT

1950

Jo, robot



❧ Conjunt de relats

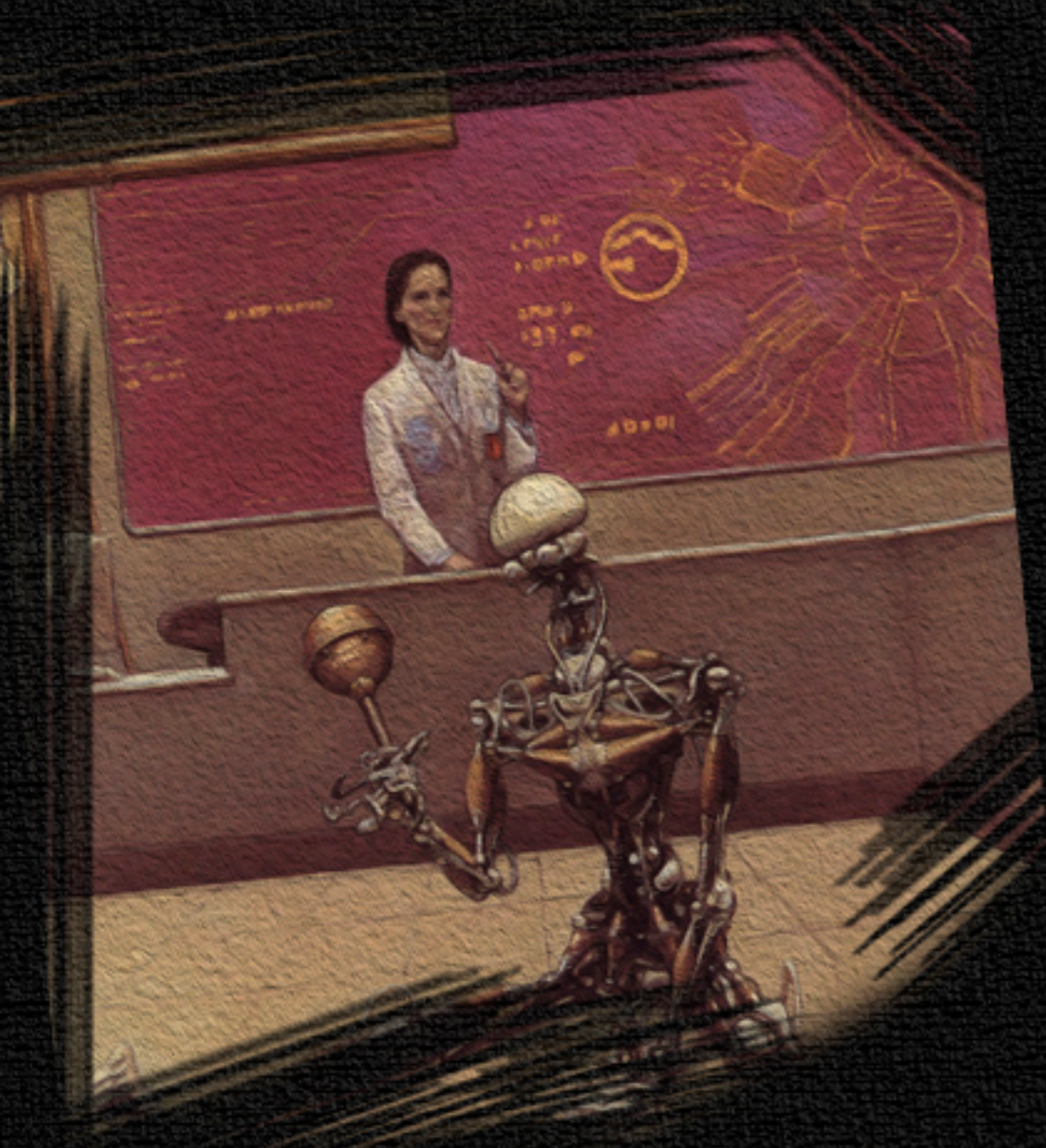
❧ Robòtica

Susan Calvin

1950

JO, ROBOT

Jo, robot



❧ Conjunt de relats

❧ Robòtica

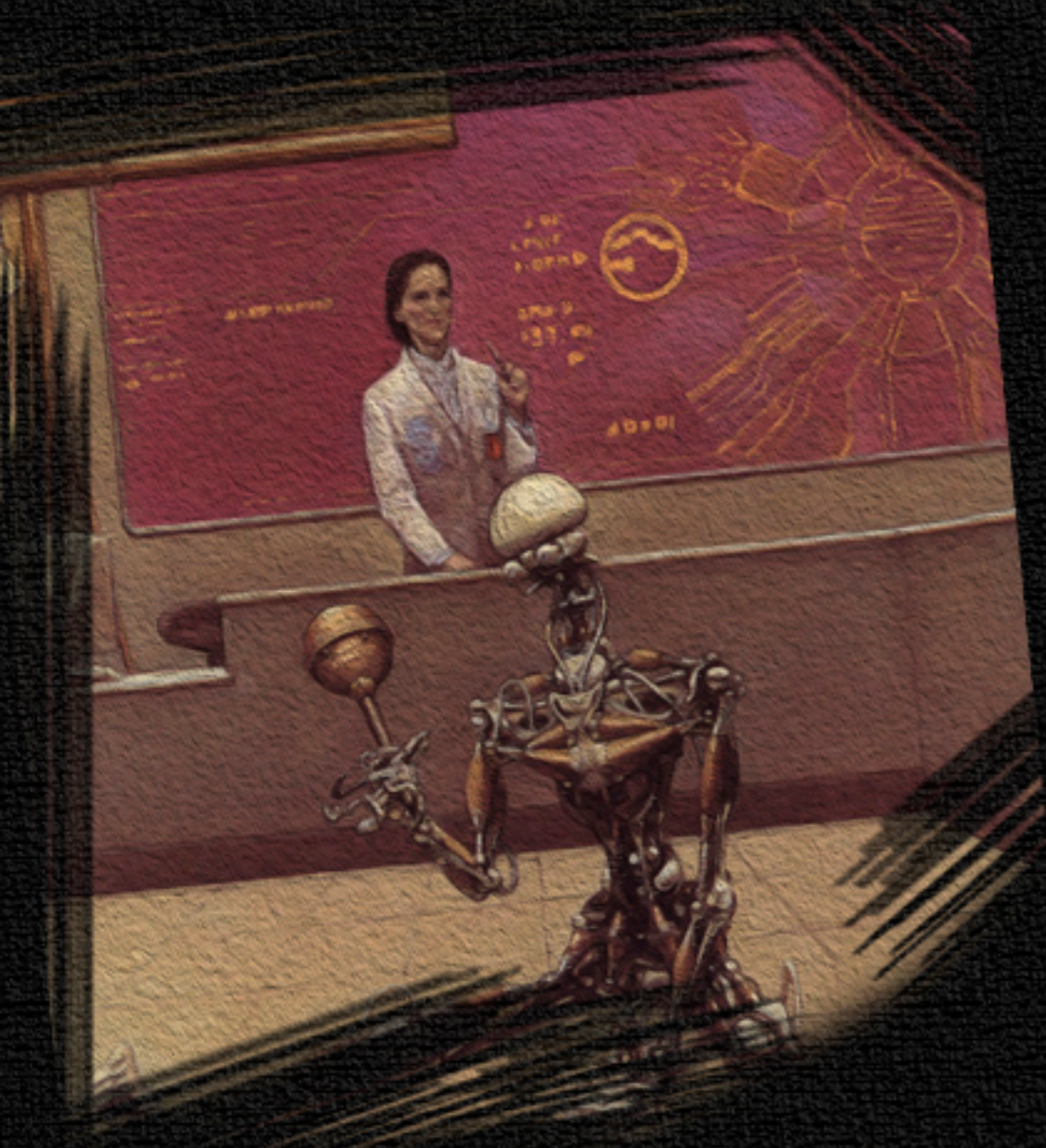
Susan Calvin

U.S. ROBOTS

JO, ROBOT

1950

Jo, robot



❧ Conjunt de relats

❧ Robòtica

Susan Calvin

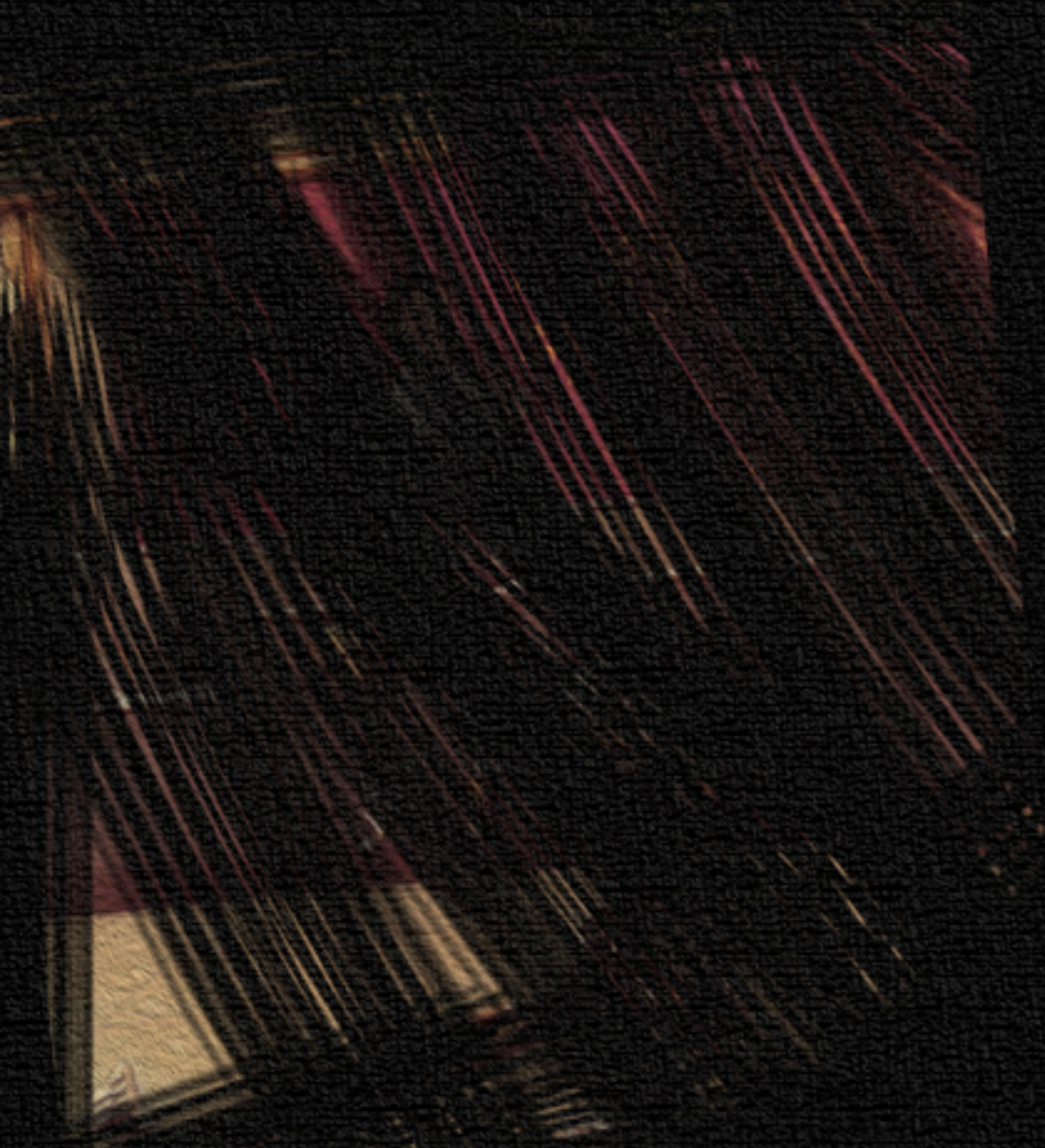
U.S. ROBOTS

‘Positrònics’

JO, ROBOT

1950

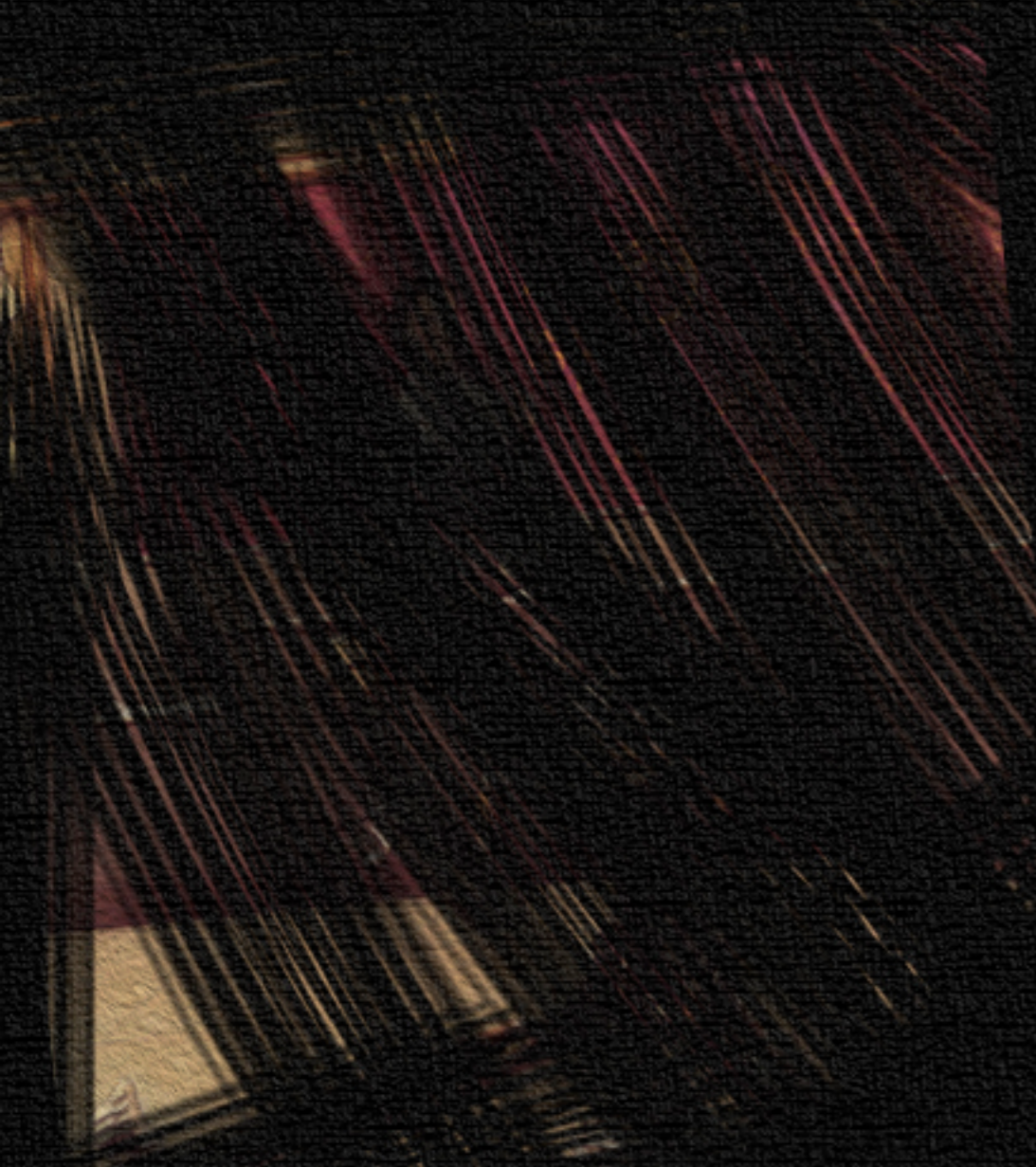
Jo, robot



JO, ROBOT

1950

Les tres lleis de la robòtica



JO, ROBOT

1950

Les tres lleis de la robòtica



JO, ROBOT

1950

Les tres lleis de la robòtica

1. Un robot no ha de lesionar un ésser humà o, per la seva inacció, deixar que un humà pateixi una lesió

1950

JO, ROBOT



Les tres lleis de la robòtica

2. Un robot ha d'obeir les ordres que li són donades per un ésser humà, excepte i quan aquestes ordres estiguin en oposició amb la primera llei

1950

JO, ROBOT



Les tres lleis de la robòtica

1. Un robot no pot fer mal a un ésser humà, ni permetre que un ésser humà sigui maltractat.
2. Un robot ha de obeir les ordres dels éssers humans, llevat que aquestes entrin en conflicte amb la primera llei.
3. Un robot ha de protegir la seva pròpia existència, sempre i quan aquesta no estigui en conflicte amb la primera o la segona llei.

1950

JO, ROBOT



OBJECTIU

canviar la perspectiva dels robots envers la humanitat

Entrevista a l'Isaac Asimov

JO, ROBOT

OBJECTIU

canviar la perspectiva dels robots envers la humanitat

Entrevista a l'Isaac Asimov

JO, ROBOT

Els robots
avui dia

Els robots avui dia



ACTUALITAT

Els robots avui dia

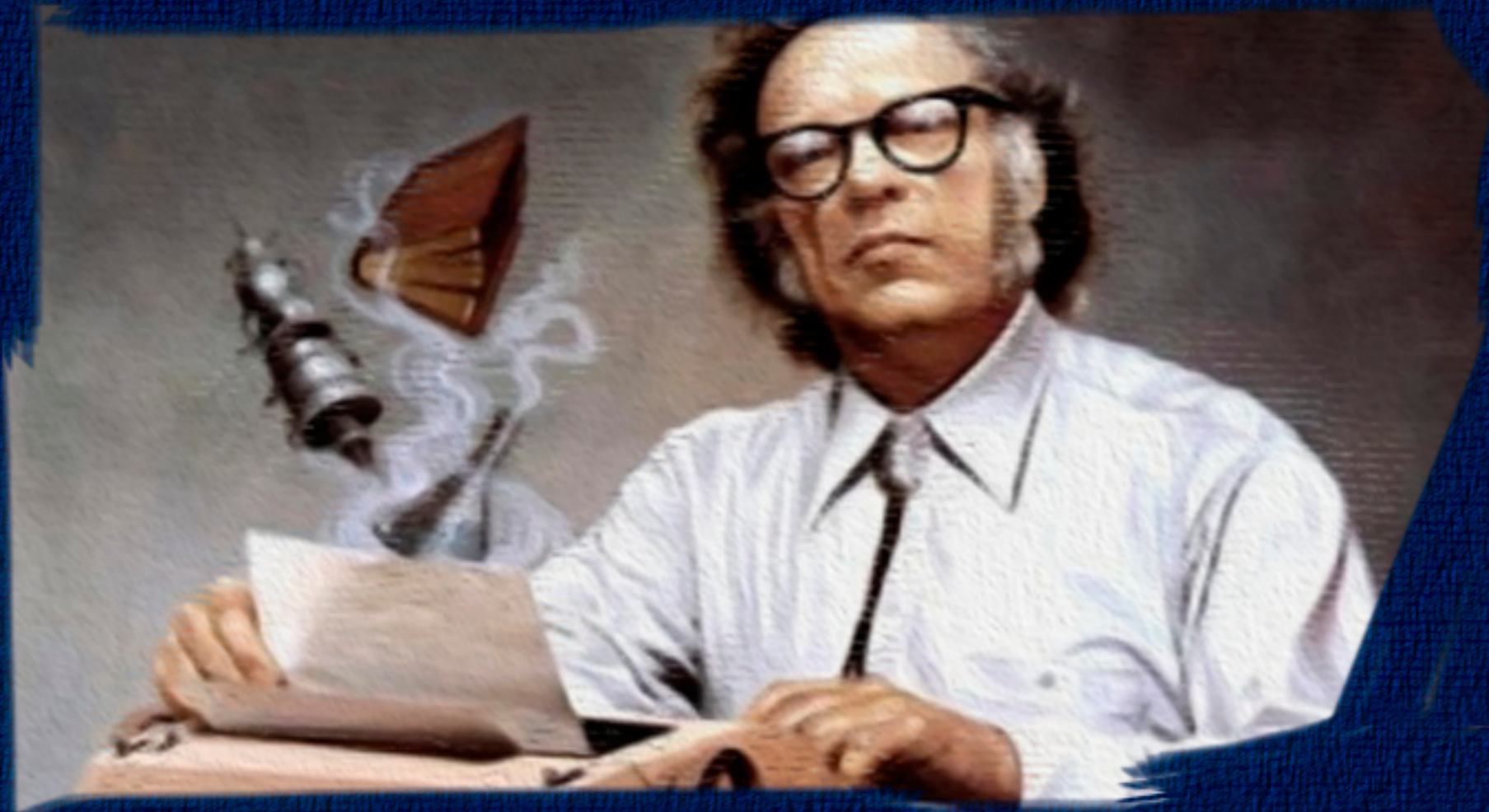


ACTUALITAT



PREDICCTIONS

Prediccions

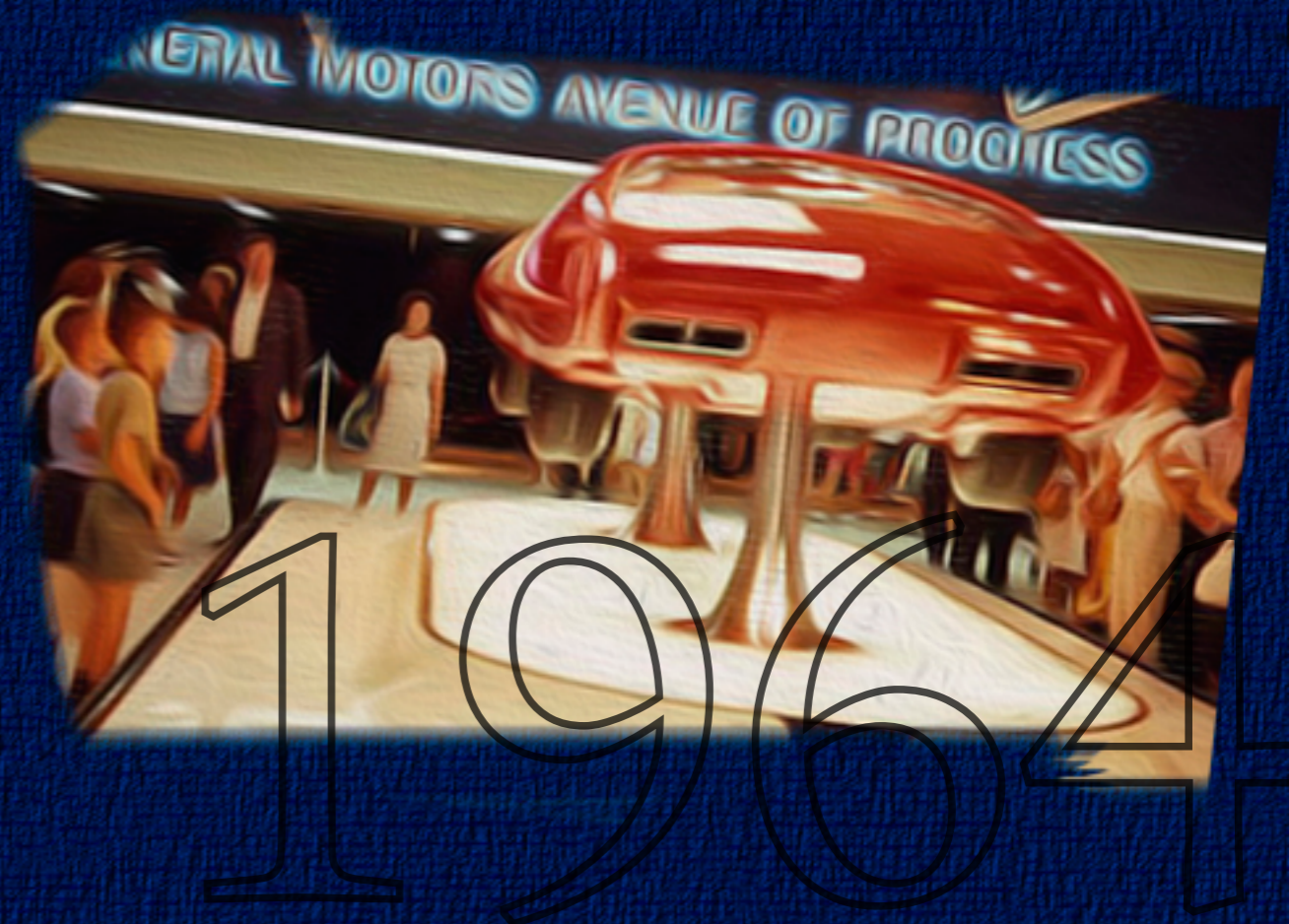


1964

2014

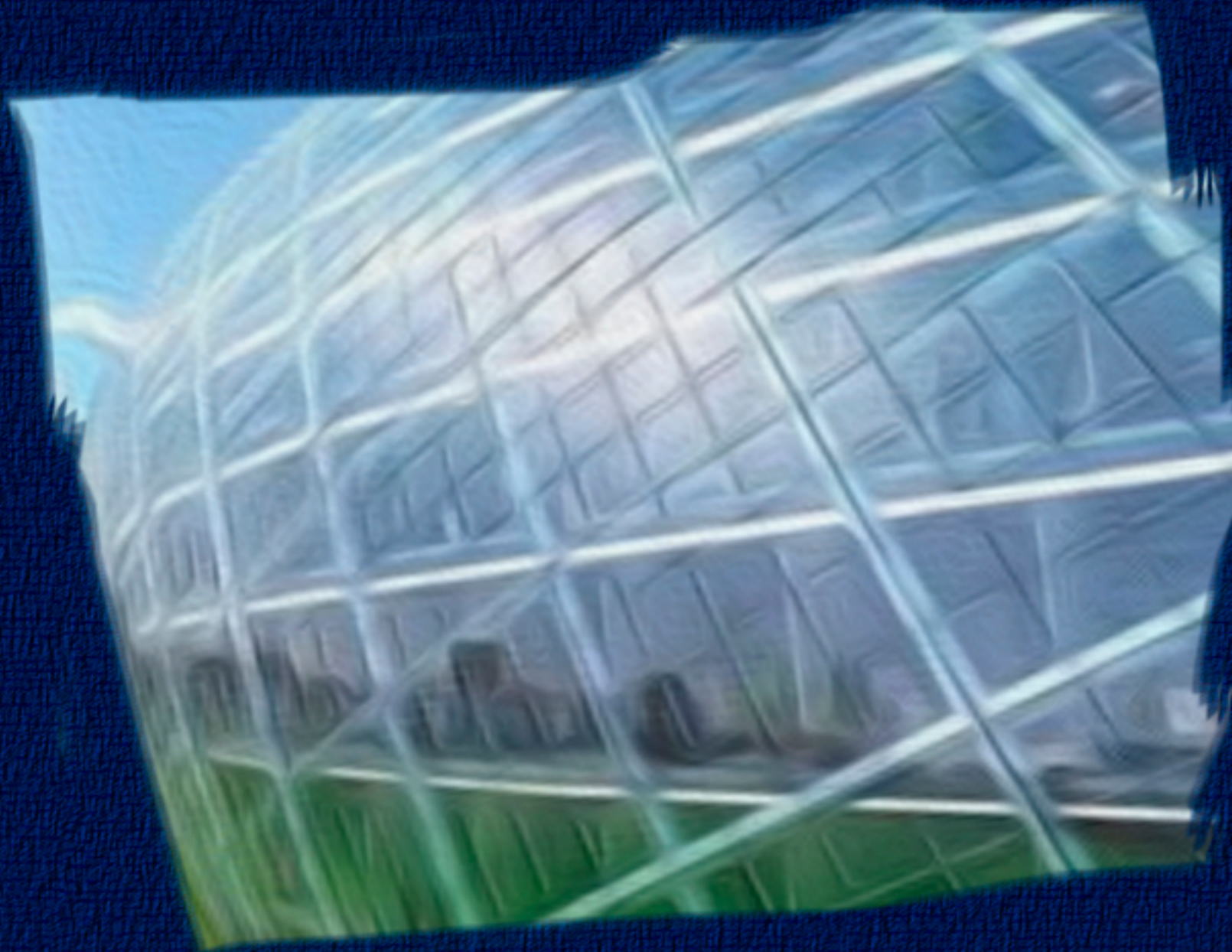


Exposició Universal – Agost 1964



PREDICCIONS

1. Edificis intel·ligents



2. 'Gadgets' que faran la vida més fàcil



“Breakfasts will be “ordered” the night before to be ready by a specified hour the next morning. Complete lunches and dinners, with the food semiprepared, will be stored in the freezer until ready for processing. I suspect, though, that even in 2014 it will still be advisable to have a small corner in the kitchen unit where the more individual meals can be prepared by hand, especially when company is coming.”

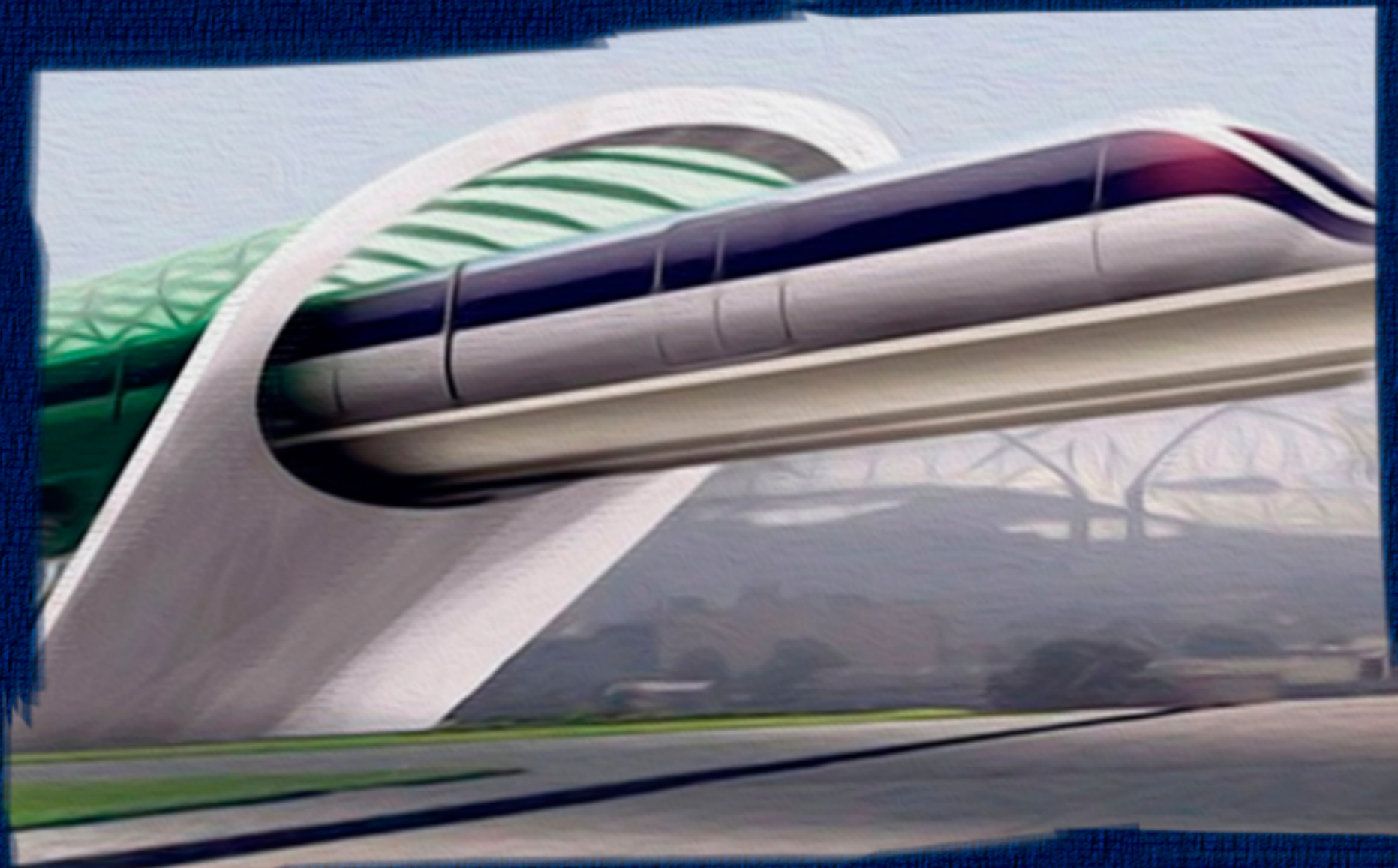
3. Aparells sense cables



4. Robots: ni comuns ni massa bons

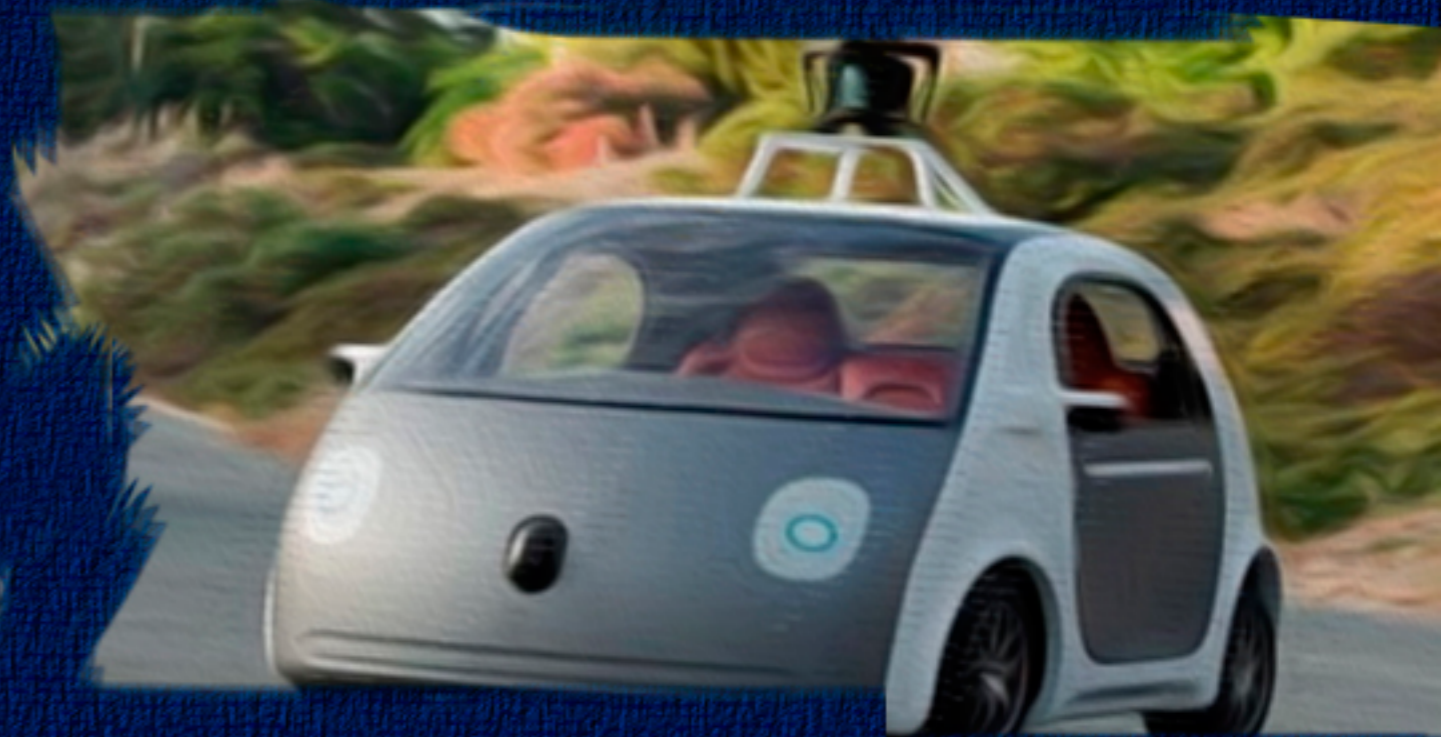
“a robot housemaid large, clumsy, slow-moving but capable of general picking-up, arranging, cleaning and manipulation of various appliances.”

5. Grans avenços en el transport



5. Grans avenços en el transport

“Much effort will be put into design vehicles with “Robot-brains”. I suspect one of the major attractions of the 2014 fair will be rides on small robotized cars which will maneuver in crowds at the two-foot level, neatly and automatically avoiding each other.”



Google car

6. Comunicacions



“Communications will become sight-sound and you will see as well hear the person you telephone.”

“Synchronous satellites, hovering in space will make it possible for you to direct-dial any spot on earth”



7. Expediciones a Mart

“By 2014, only unmanned ships will have landed on Mars, though a manned expedition will be in the works and in the 2014 Futurama will show a model of an elaborate Martian colony.”



8. Televisions - imatges en 3D

“(There will be a three-hour wait in line to see the film, for some things never change.)”



9. Agricultura i alimentació



PREDICCIONS

10. Creixement de la població

a) “In 2014, there is every likelihood that the world population will be 6,500,000,000 and the population of the United States will be 350,000,000”

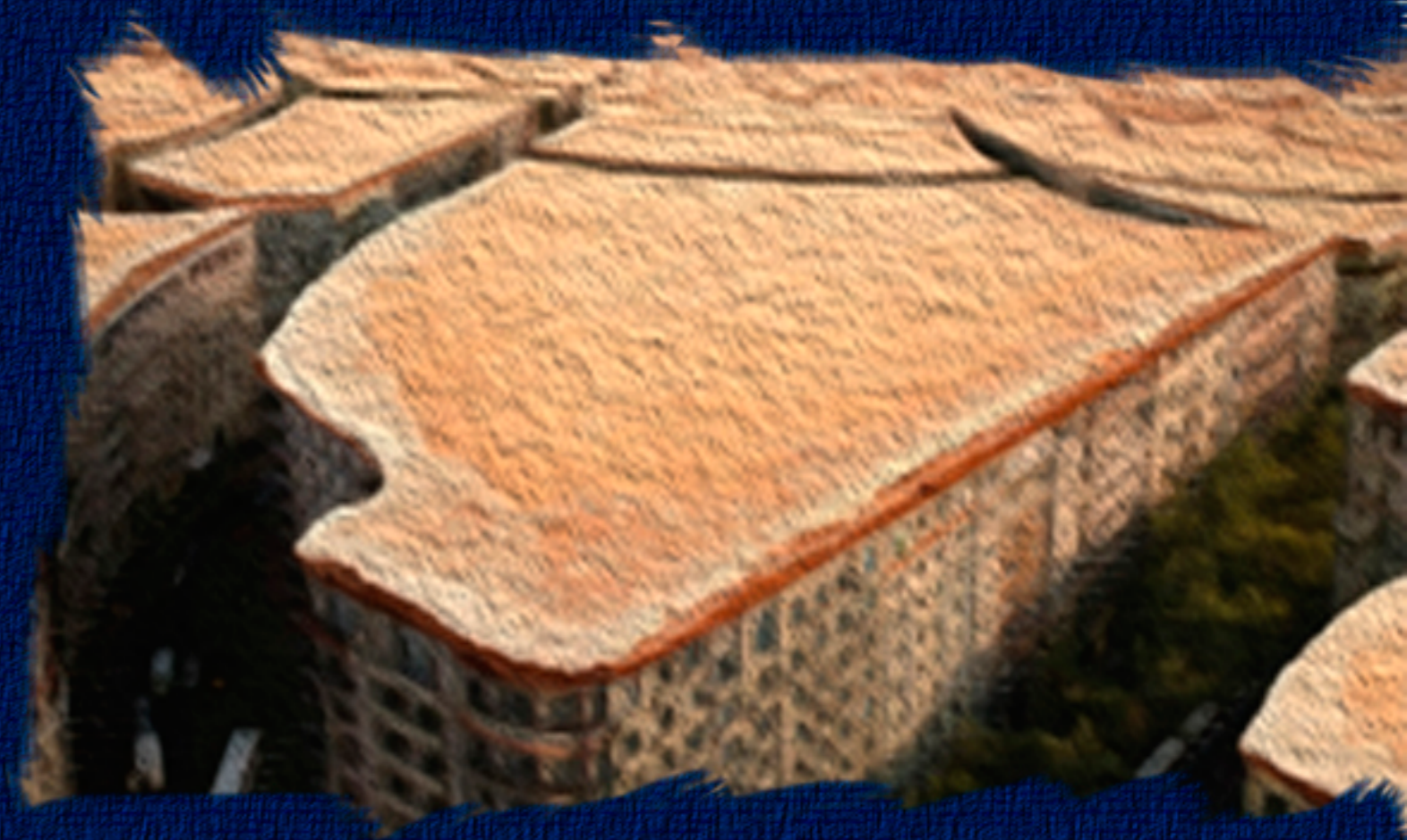
Població actual



10. Creixement de la població

b) “Population pressure will force increasing penetration of desert and polar areas.”

Visiona també *underwater* i *suburban underground houses*.



10. Creixement de la població

c) Diferències creixents entre les diferents poblacions del món.

“Not all the world’s population will enjoy the gadgety world of the future to the full. A larger portion than today will be deprived and although they may be better off, materially, than today, they will be further behind when compared with the advanced portions of the world. They will have moved backward, relatively.”

10. Creixement de la població

d) Dues maneres d'evitar la superpoblació: augmentar la taxa de mortalitat o reduir la taxa de natalitat. La primera no és factible per "increasing use of mechanical devices to replace failing hearts and kidneys, and repair stiffening arteries and breaking nerves will have cut the death rate still further and have lifted the life expectancy in some parts of the world to age 85."

10. Creixement de la població



Per tant, hi haurà propaganda a favor del control de la natalitat que haurà provocat els seus efectes, encara que no de manera suficient.

d) Dues maneres d'evitar la superpoblació: augmentar la taxa de mortalitat o reduir la taxa de natalitat. La primera no és factible per "increasing use of mechanical devices to replace failing hearts and kidneys, and repair stiffening arteries and breaking nerves will have cut the death rate still further and have lifted the life expectancy in some parts of the world to age 85."

11. Canvis a les escoles

“(...) school of the future in which such present realities as closed-circuit TV and programmed tapes aid the teaching process.”



12. Mecanització de la vida

“The world of A.D. 2014 will have few routine jobs that cannot be done better by some machine than by any human being. Mankind will therefore have become largely a race of machine tenders.”



14. “Indeed, the most somber speculation I can make about A.D. 2014 is that in a society of enforced leisure, the most glorious single word in the vocabulary will have become *work!*”

“La autoeducación es, estoy convencido, el único tipo de educación que existe”.

Profecía sobre Internet i aprenentatge personal

Gràcies per la vostra

ATENCIÓ

English
Studies
UdL