



ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

SOS'10

BIOCONSTRUCCIÓ I REHABILITACIÓ PARÀMETRES DE DIAGNOSI

Carles Labèrnia i Badia

Director tècnic ITL

Arquitecte Tècnic

Màster en Diagnosi, Patologies i Tècniques de Rehabilitació



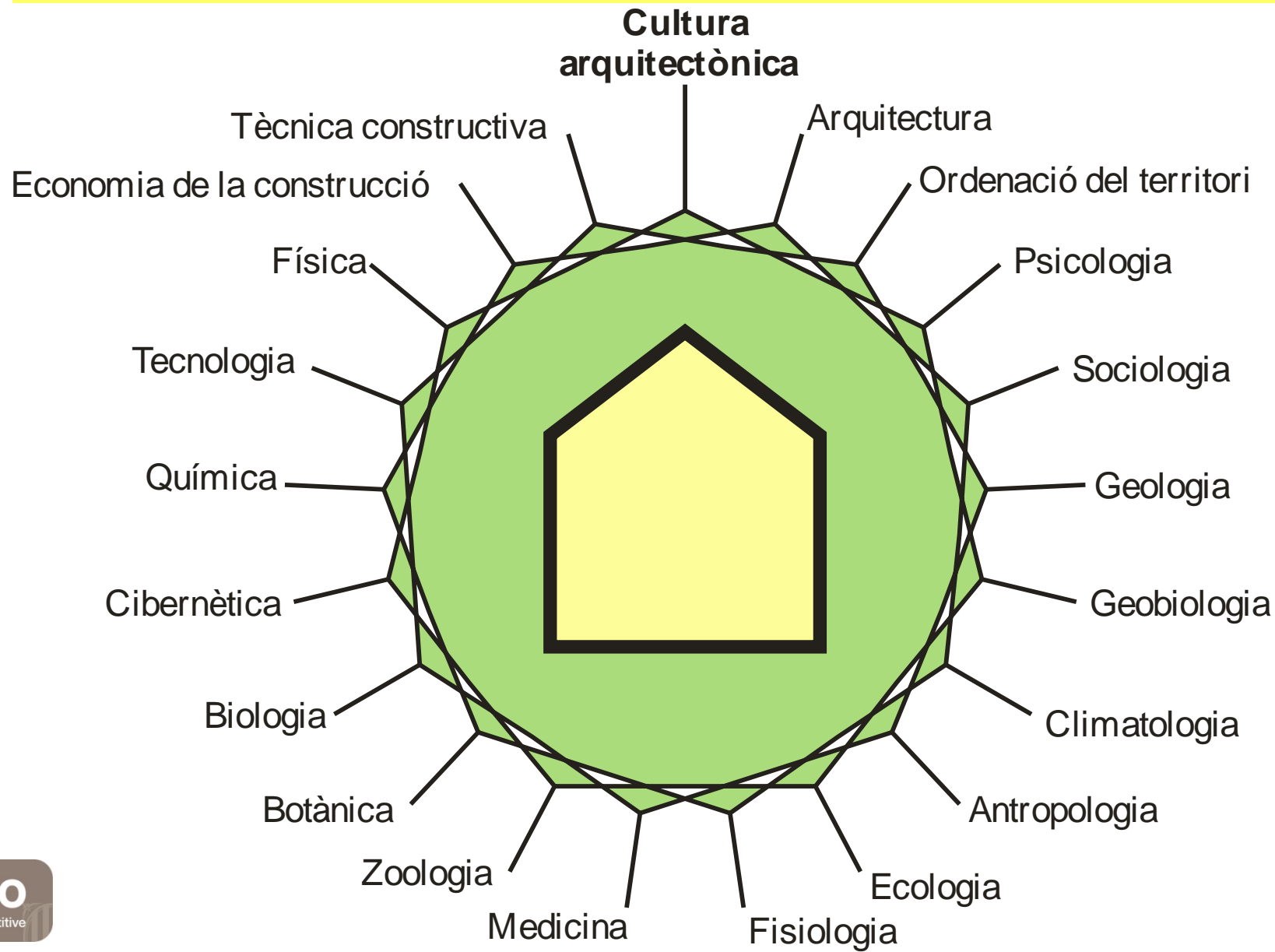
- **BIOCONSTRUCCIÓ**
 - (biologia de la construcció) Estudia les relacions holístiques de l'ésser humà amb el seu entorn edificat residencial i laboral.
- **REHABILITACIÓ**
 - Habilitar de nou o restituir el seu antic estat
- **PARÀMETRES**
 - Dada o factor que es pren com a necessari per a analitzar o valorar una situació
- **DIAGNOSI**
 - Acció i efecte de diagnosticar
 - **DIAGNOSTICAR:** recollir i analitzar dades para tal d'avaluar problemes



ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

HOLÍSTIC

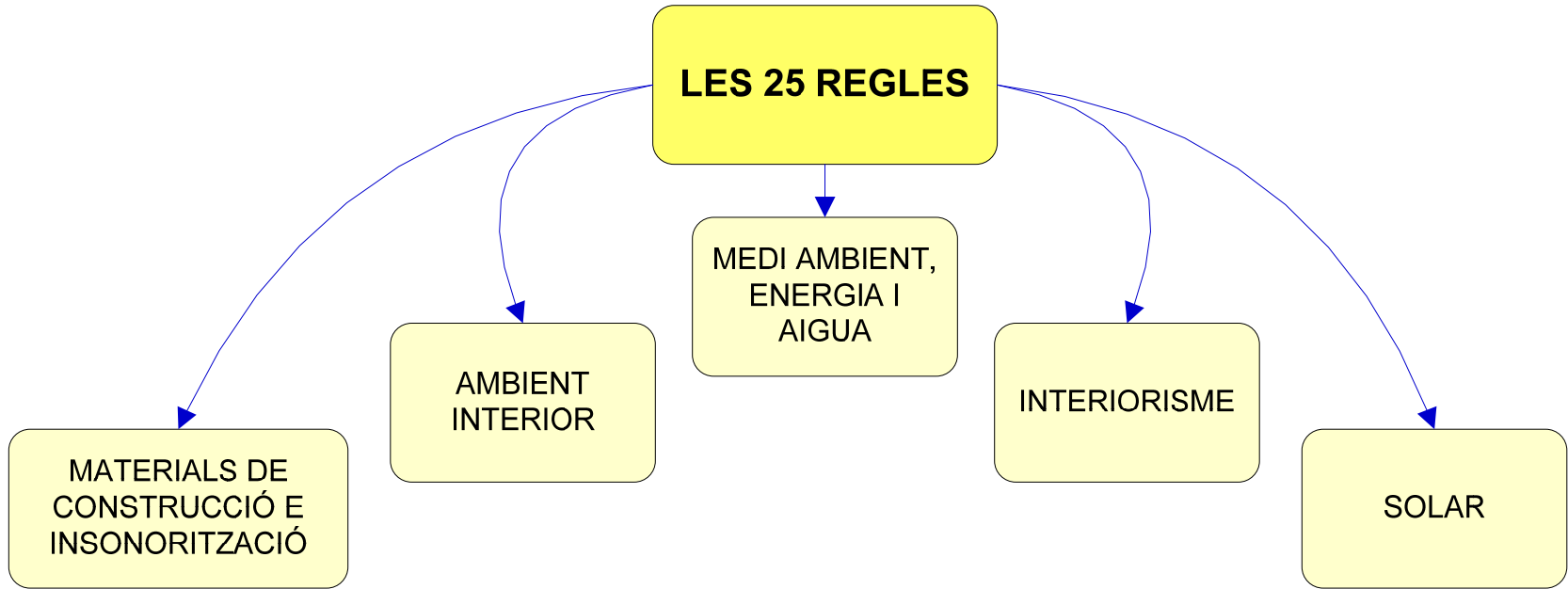
(essència de la bioconstrucció)





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

LES 25 REGLES BÀSIQUES DE LA BIOCONSTRUCCIÓ



LES 25 REGLES BÀSIQUES DE LA BIOCONSTRUCCIÓ

- **MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ I INSONORITZACIÓ**
 - 1. Materials naturals i no adulterats
 - 2. Materials inodors o d'olor agradable que no emetin substàncies tòxiques
 - 3. Materials de baixa radioactivitat
 - 4. Protecció acústica i antivibradora orientada a les persones



LES 25 REGLES BÀSIQUES DE LA BIOCONSTRUCCIÓ

- **AMBIENT INTERIOR**

- 5. Regulació natural de la humitat atmosfèrica interior mitjançant l'ús de materials higroscòpics
- 6. Minimització i dissipació ràpida de la humitat de l'obra nova
- 7. Proporció equilibrada d'aïllament tèrmic i acumulació de calor
- 8. Temperatures òptimes de les superfícies i de l'aire ambient
- 9. Bona qualitat de l'aire ambient amb renovació natural
- 10. Calor radiant per la calefacció
- 11. Alteració mínima de la de radiació natural de l'entorn
- 12. Absència de camps electromagnètics i ones de radio en expansió
- 13. Reducció de la presència de fongs, bacteris, pols i



I T L
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

LES 25 REGLES BÀSIQUES DE LA BIOCONSTRUCCIÓ

- **MEDI AMBIENT, ENERGIA I AIGUA**
 - 14. Minimització del consum d'energia aprofitant al màxim fonts d'energia renovables
 - 15. Materials de construcció procedents, preferiblement, de la regió i que no afavoreixin l'explotació abusiva de matèries primes escasses o perilloses
 - 16. Prevenció de problemes pel medi ambient
 - 17. Qualitat el més òptima possible de l'aigua potable

LES 25 REGLES BÀSIQUES DE LA BIOCONSTRUCCIÓ

- **INTERIORISME**
 - 18. Respecte de dimensions, proporcions i formes harmonioses
 - 19. Condicions naturals de llum, enllumenat i color
 - 20. Aprofitament dels coneixements de fisiologia i ergonomia en la decoració i l'equipament de l'espai interior



LES 25 REGLES BÀSIQUES DE LA BIOCONSTRUCCIÓ

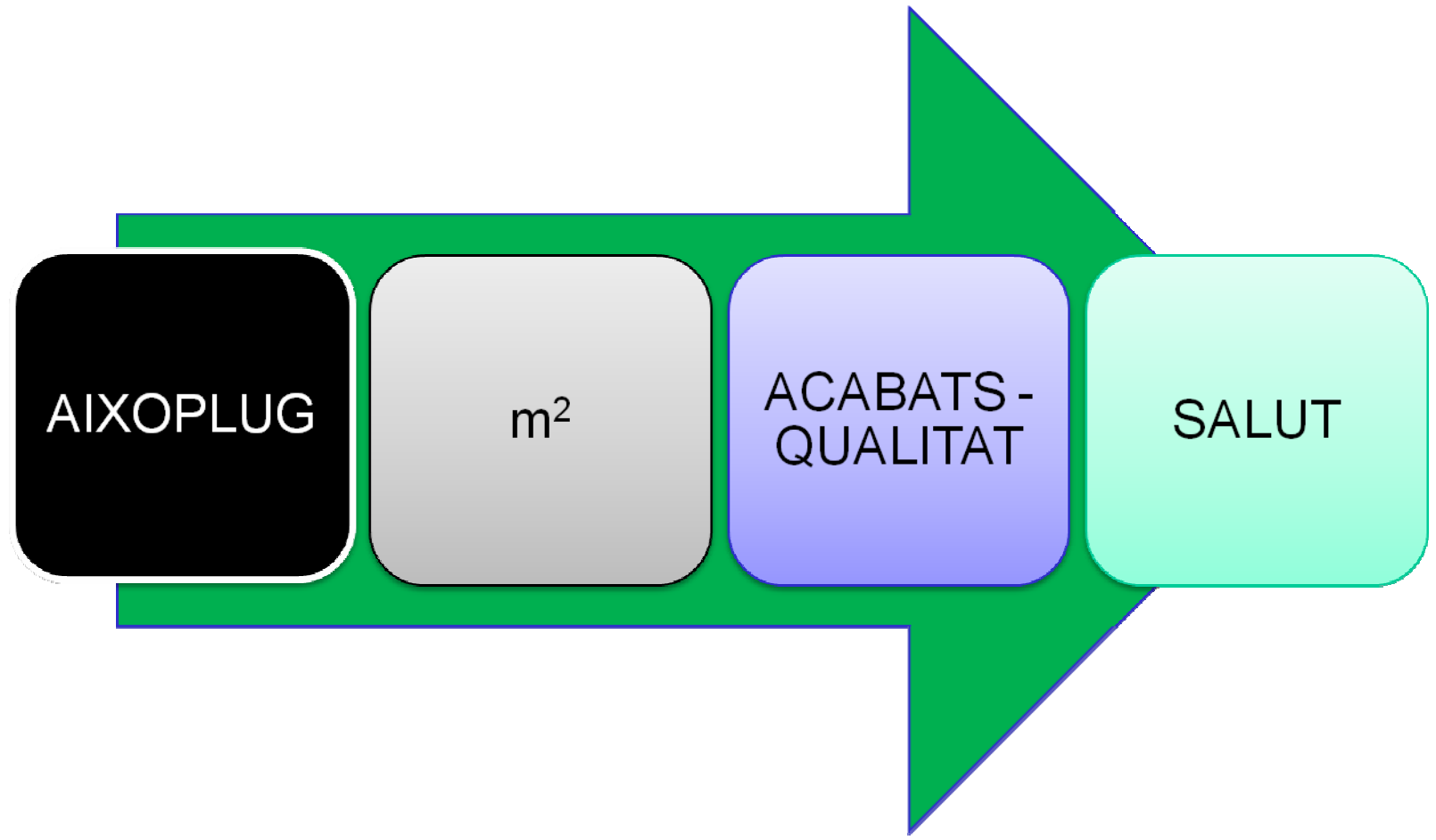
- **SOLAR**

- 21. Absència de pertorbacions naturals i artificials en el solar
- 22. Habitatges allunyats de fonts d'emissions contaminants i sorolls
- 23. Mètode de construcció descentralitzat i flexible en urbanitzacions enjardinades
- 24. Habitatge i entorn residencial, molt relacionats amb la natura, dignes i compatibles amb la vida familiar
- 25. Absència de seqüeles socials negatives



ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

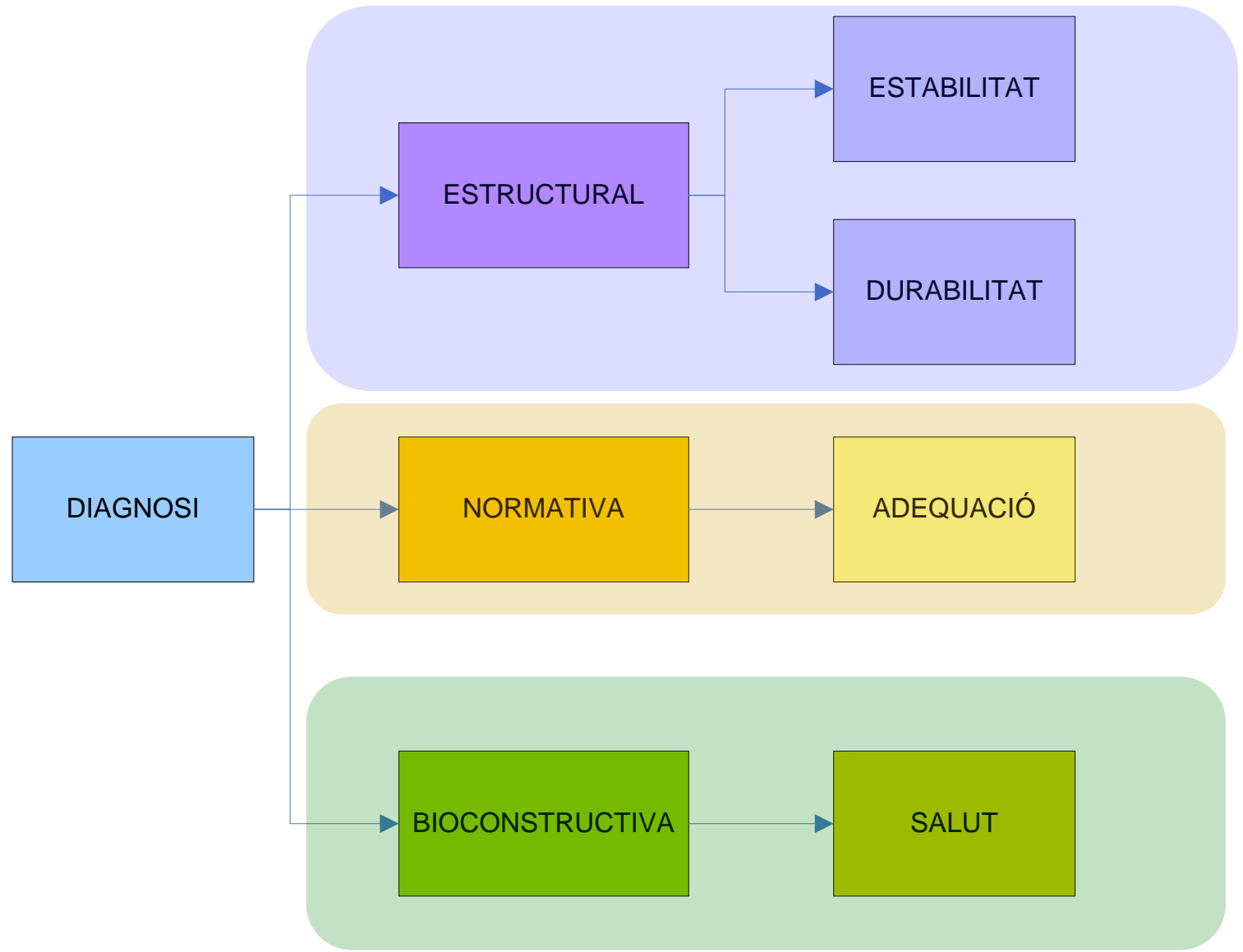
EVOLUCIÓ D'EXIGÈNCIES





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

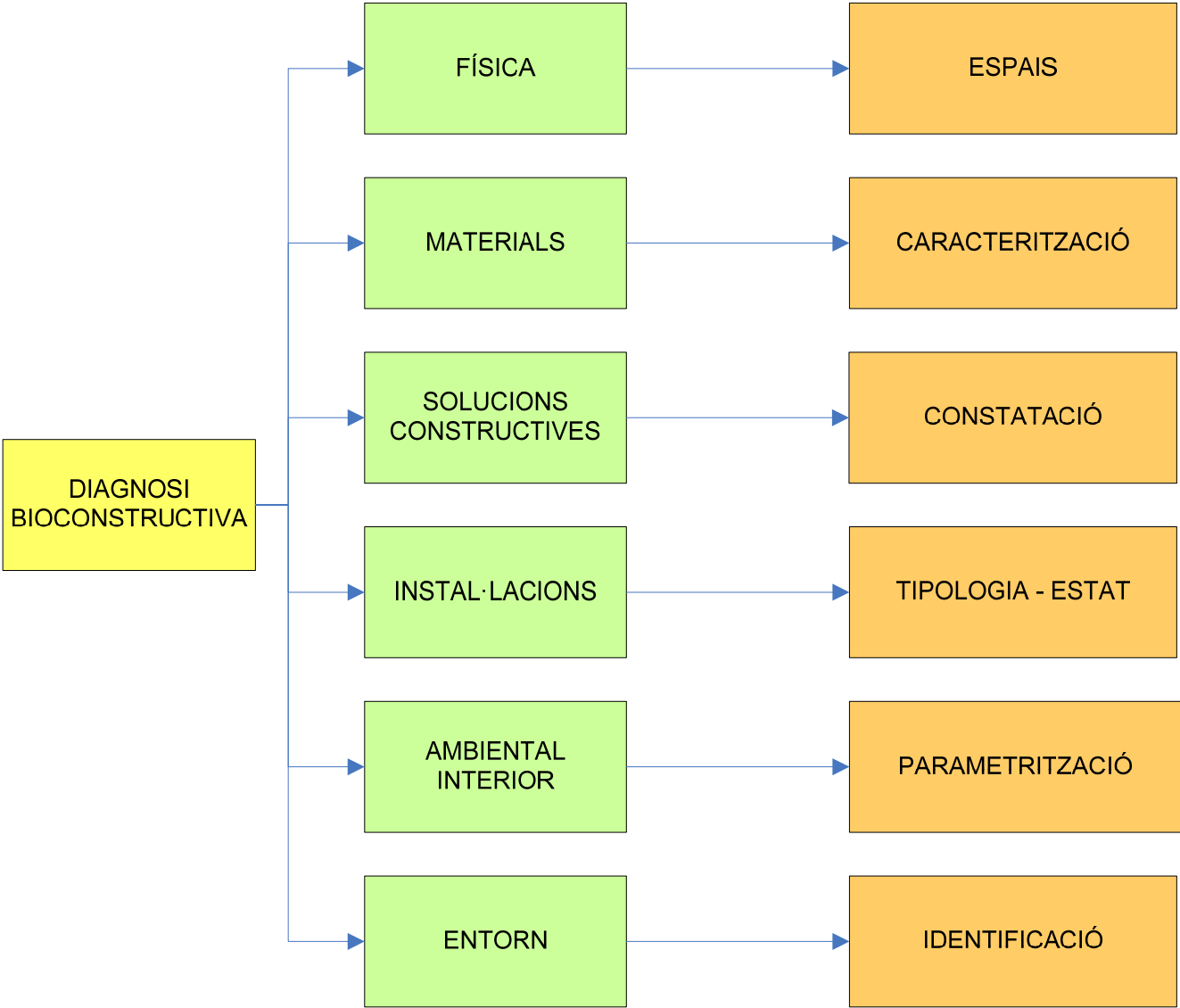
REHABILITACIÓ





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

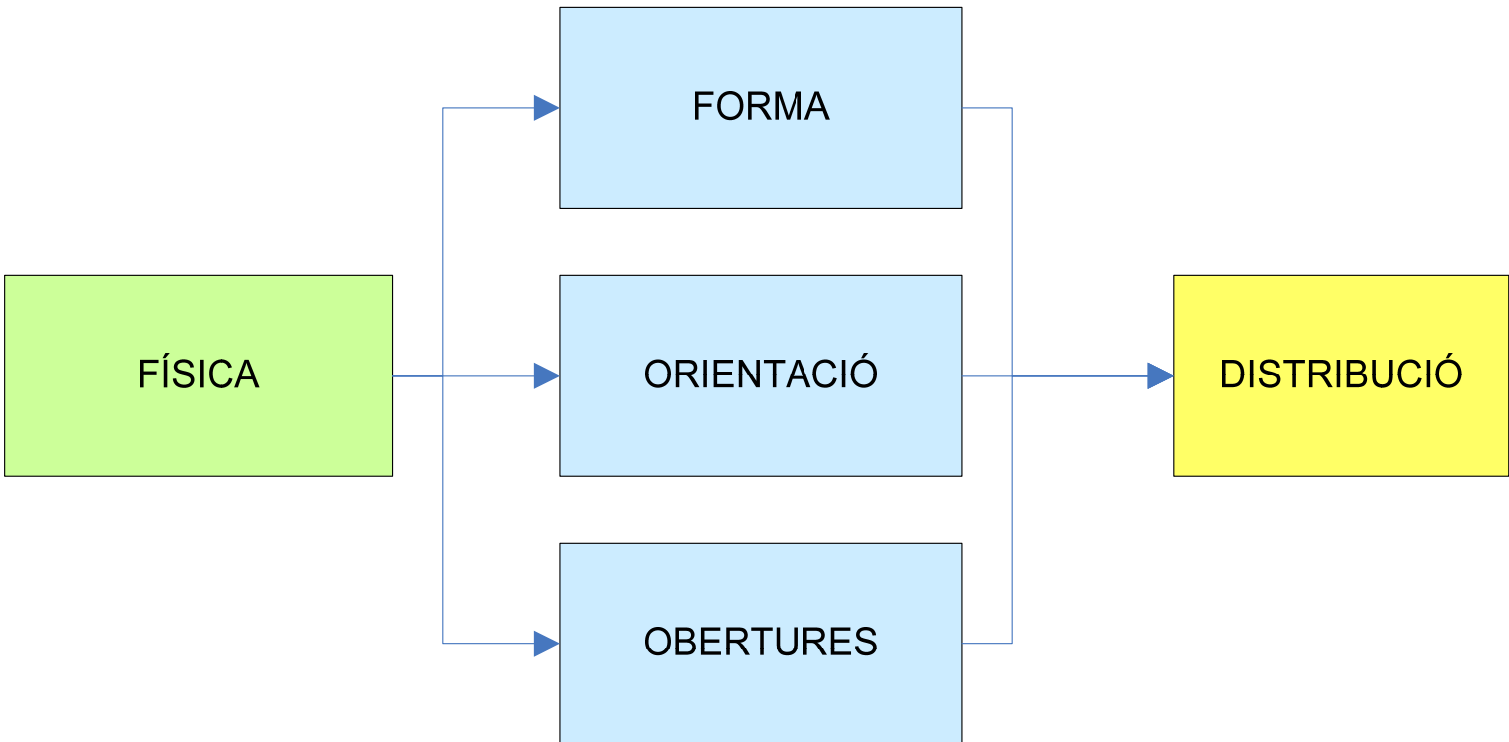
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

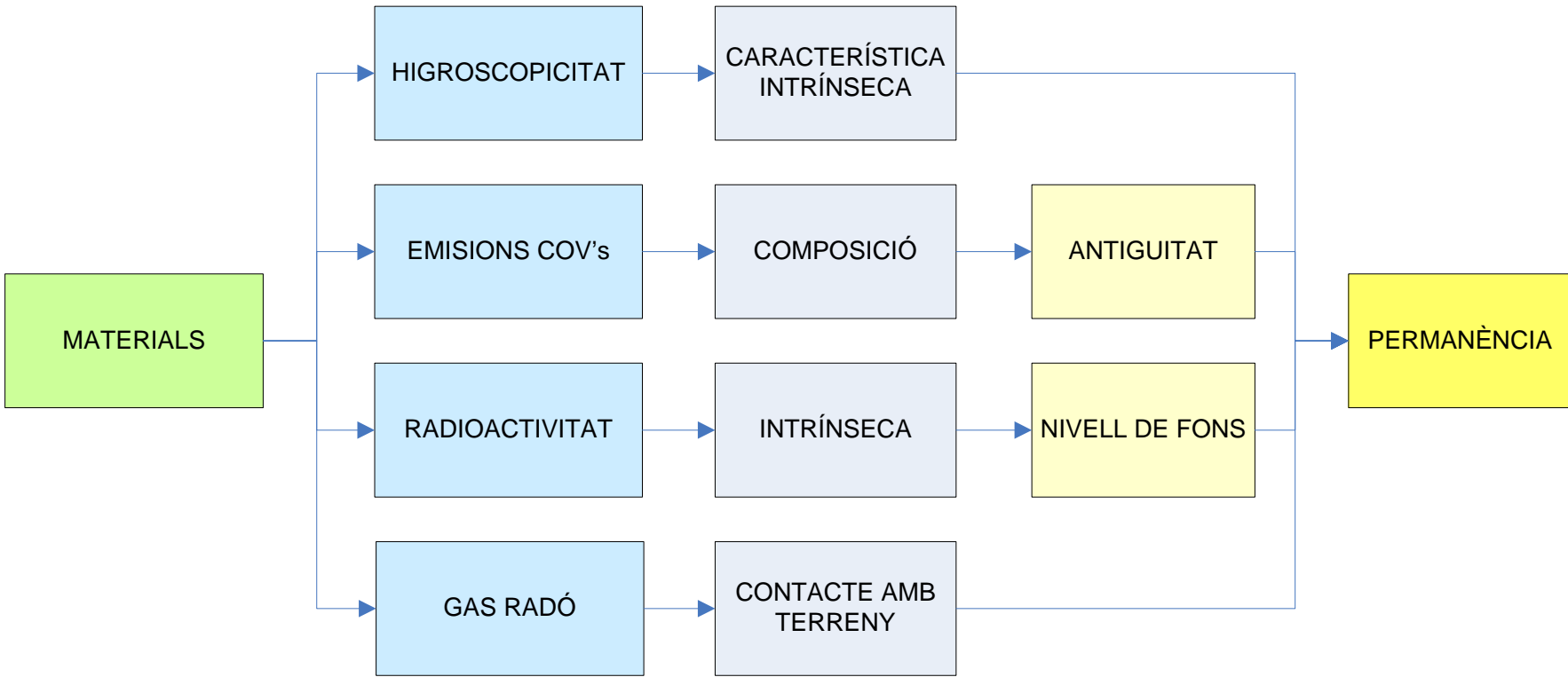
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





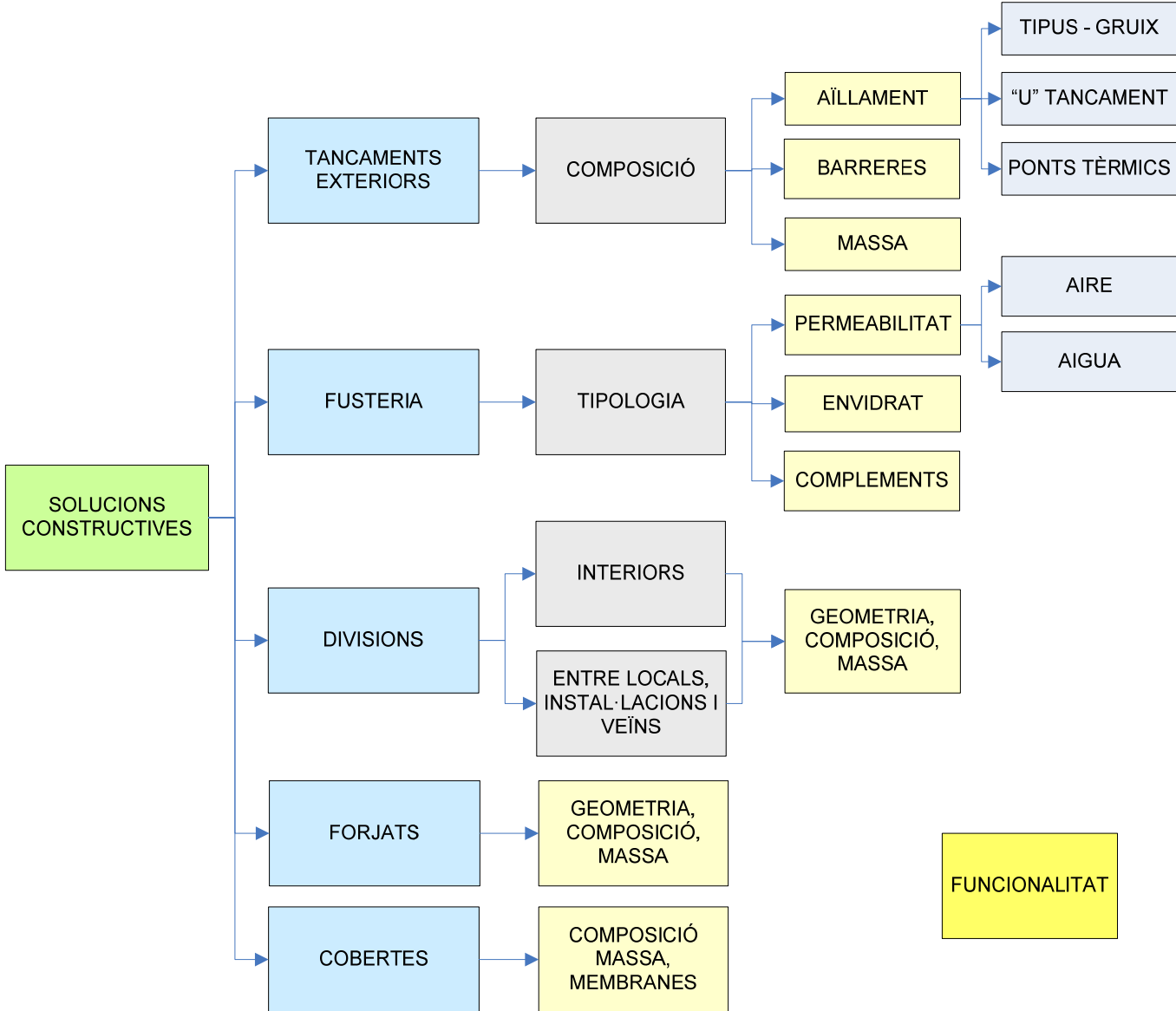
ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





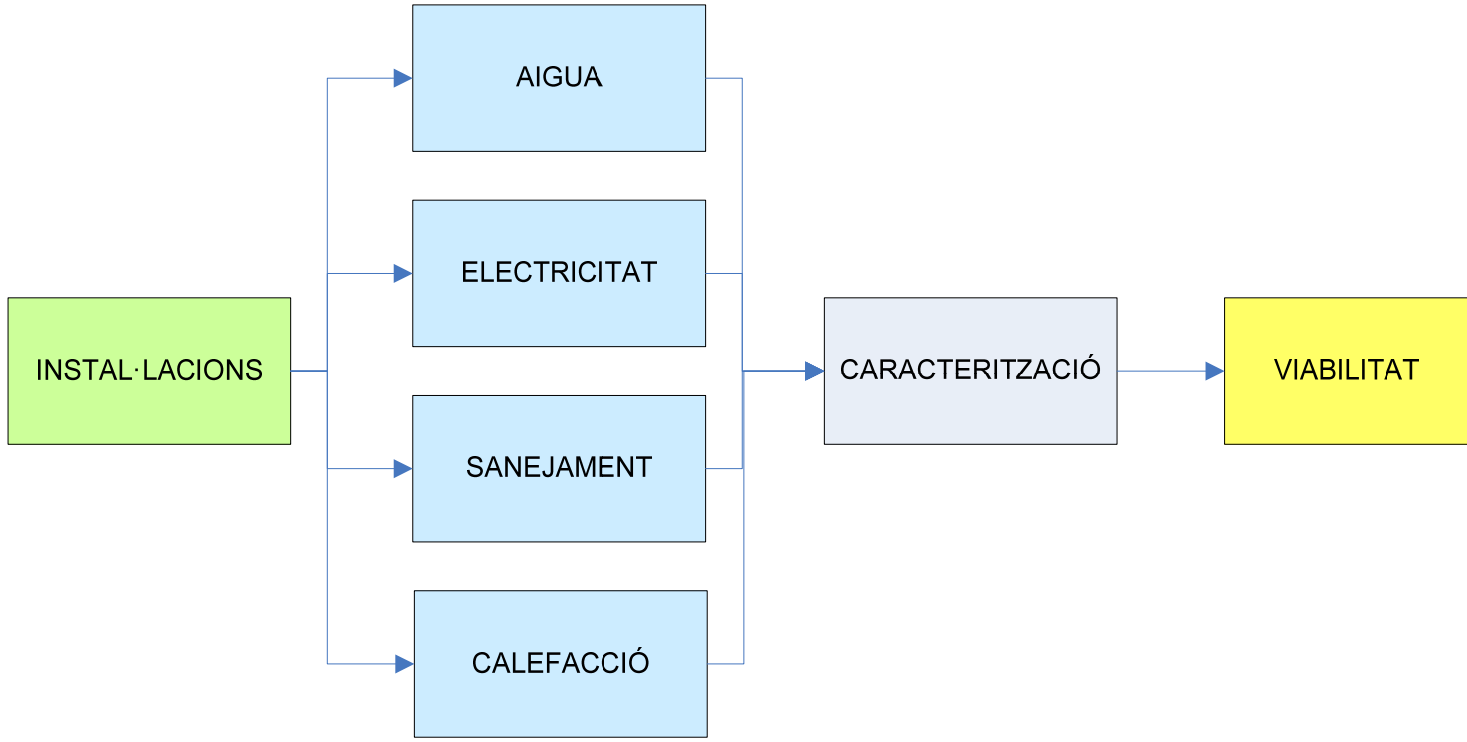
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

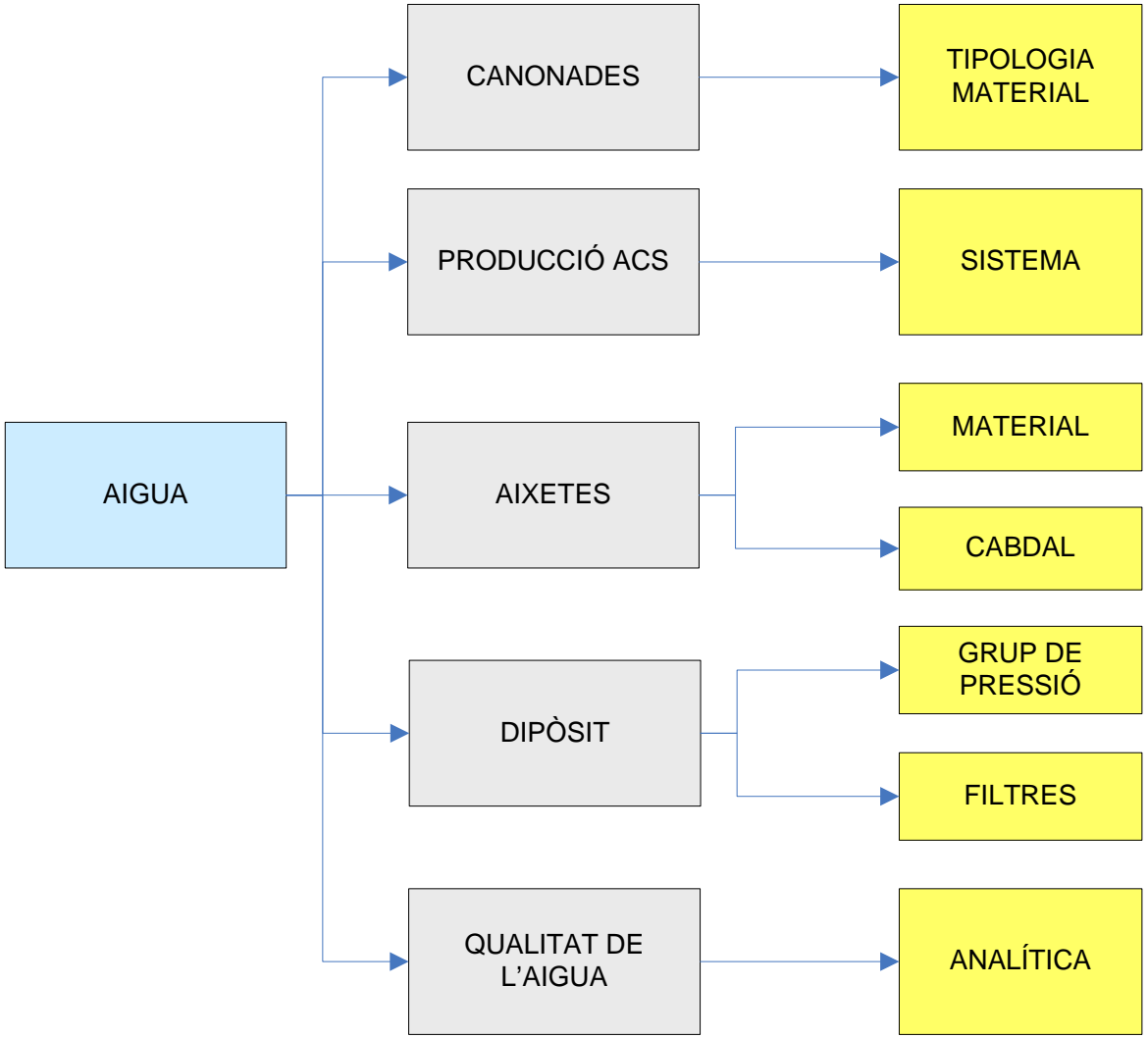
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

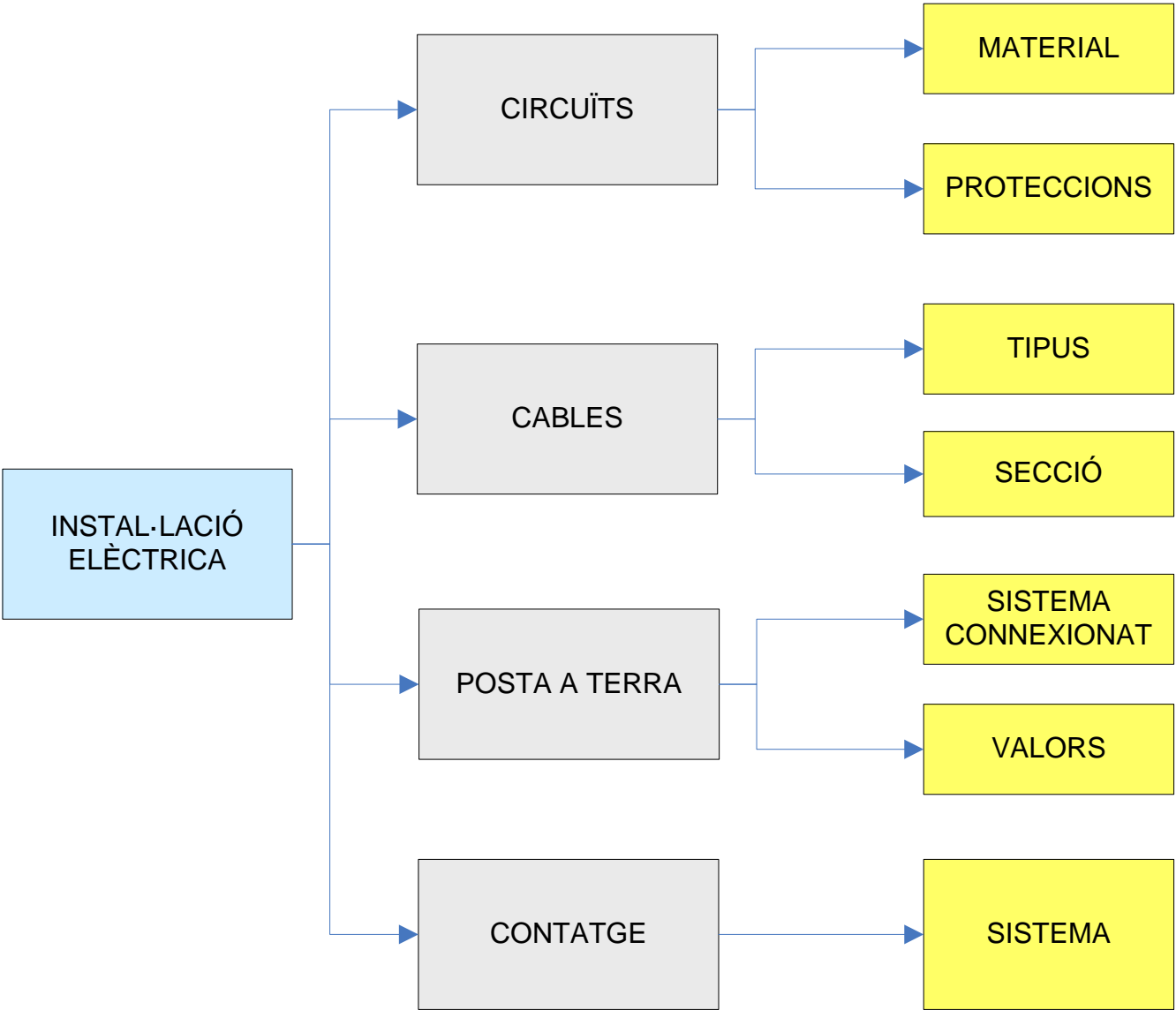
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

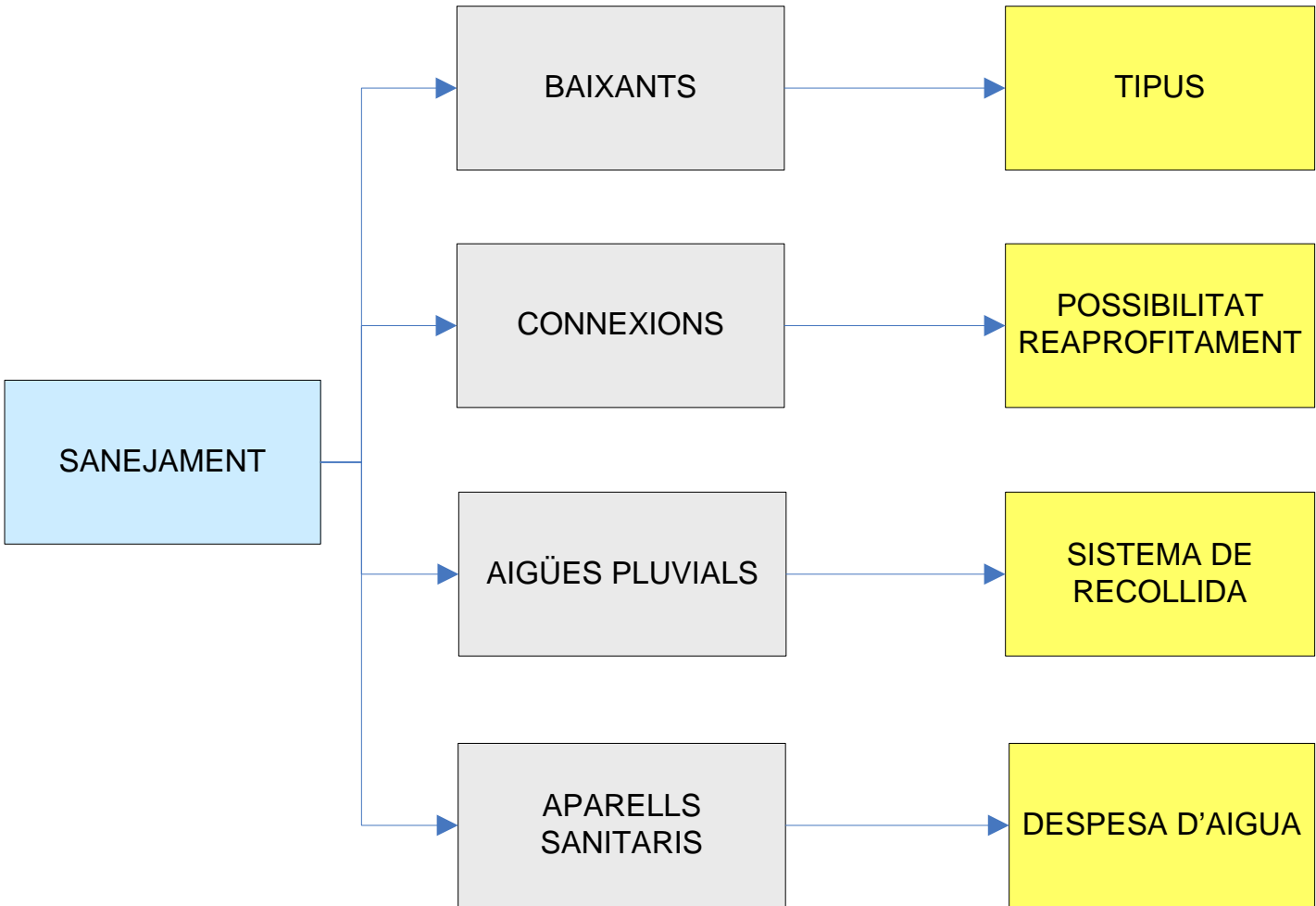
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





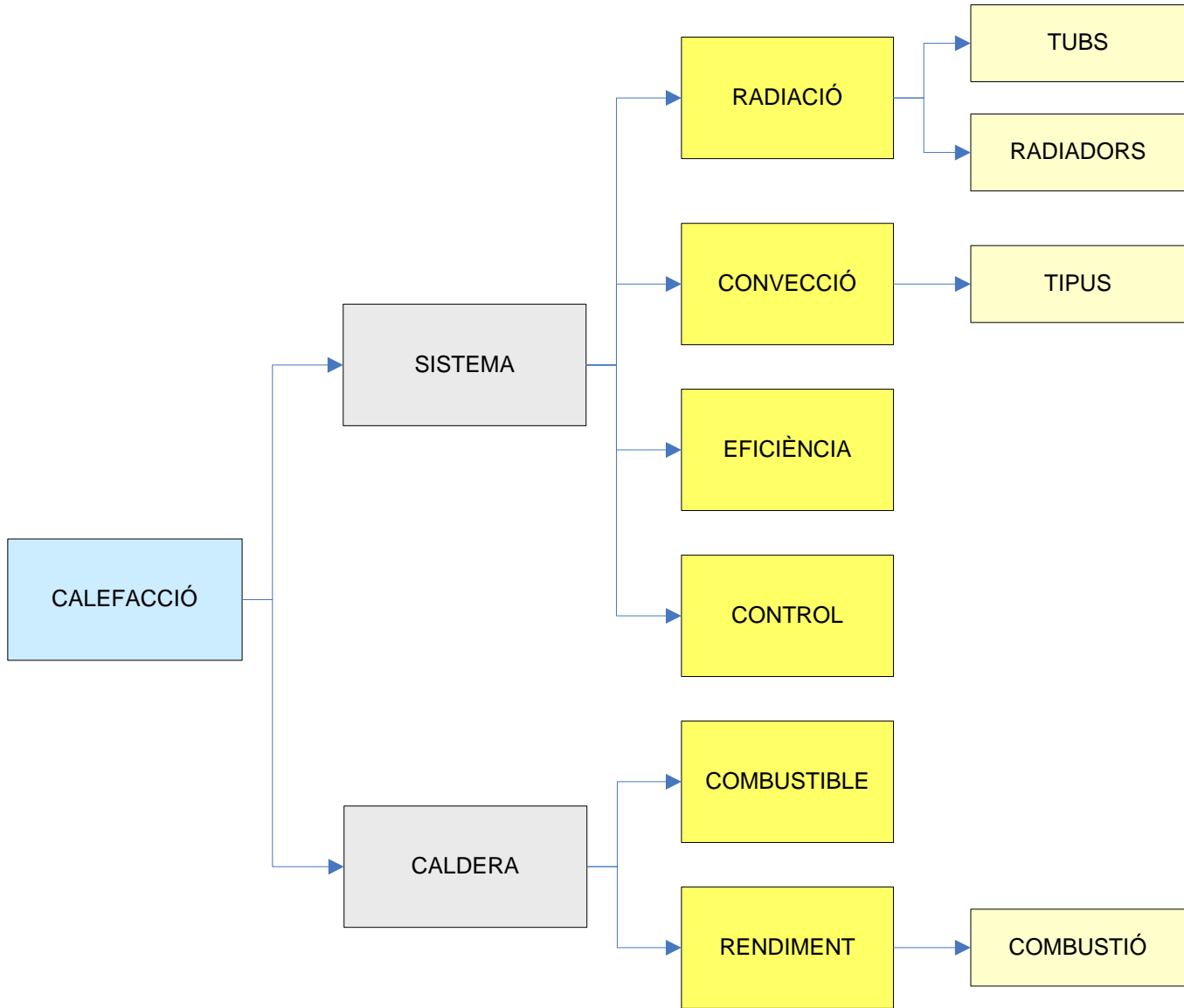
ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA



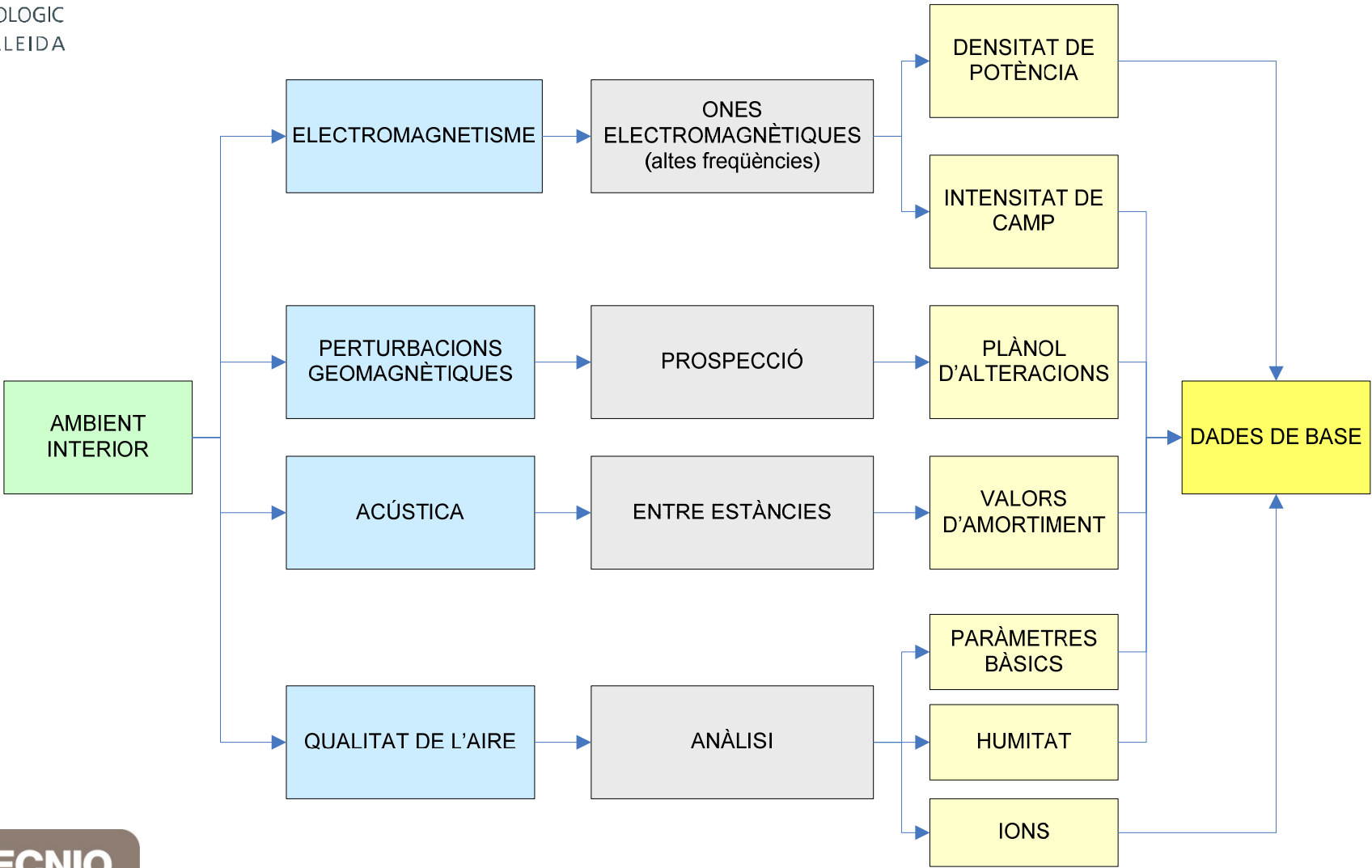


DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA



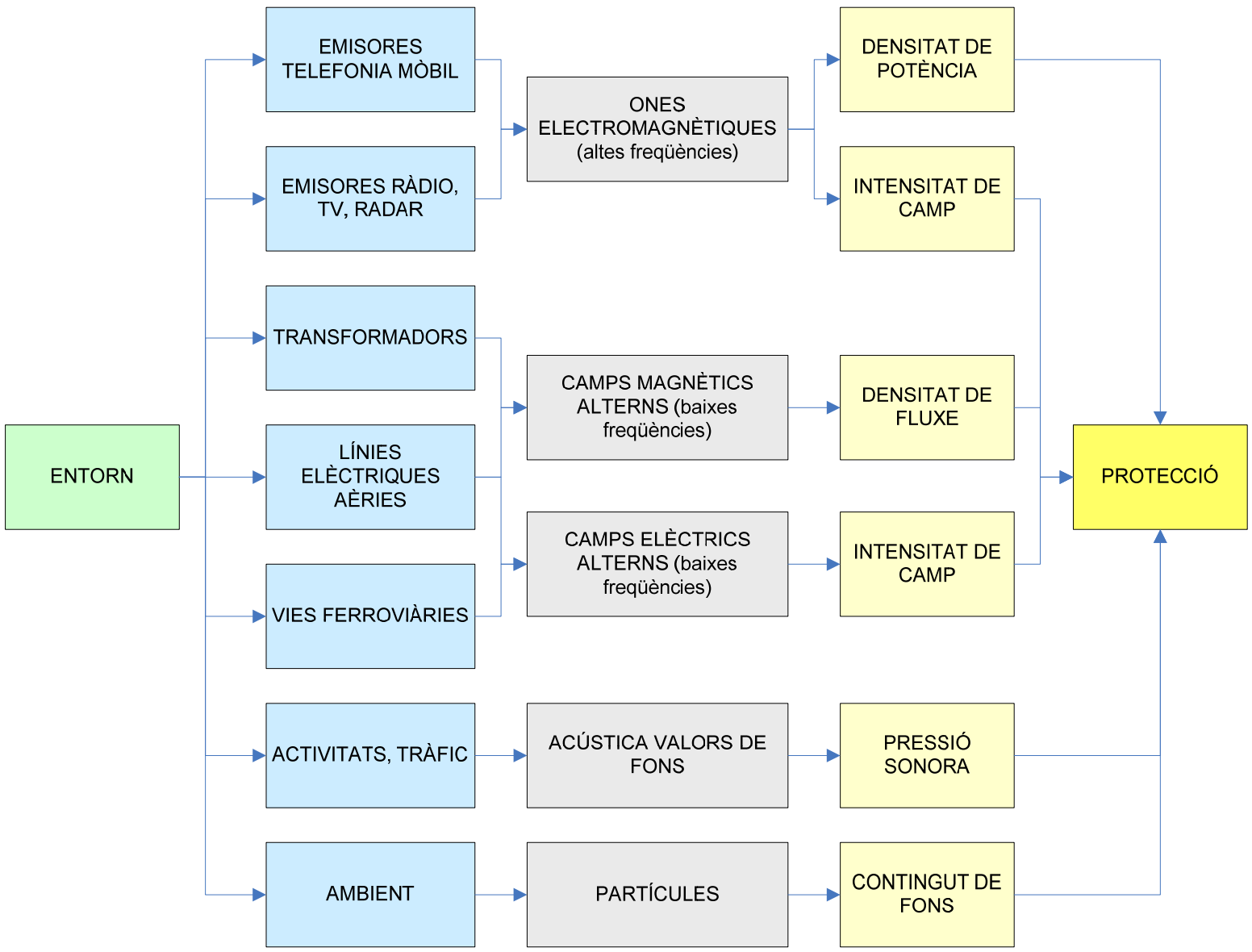


DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA





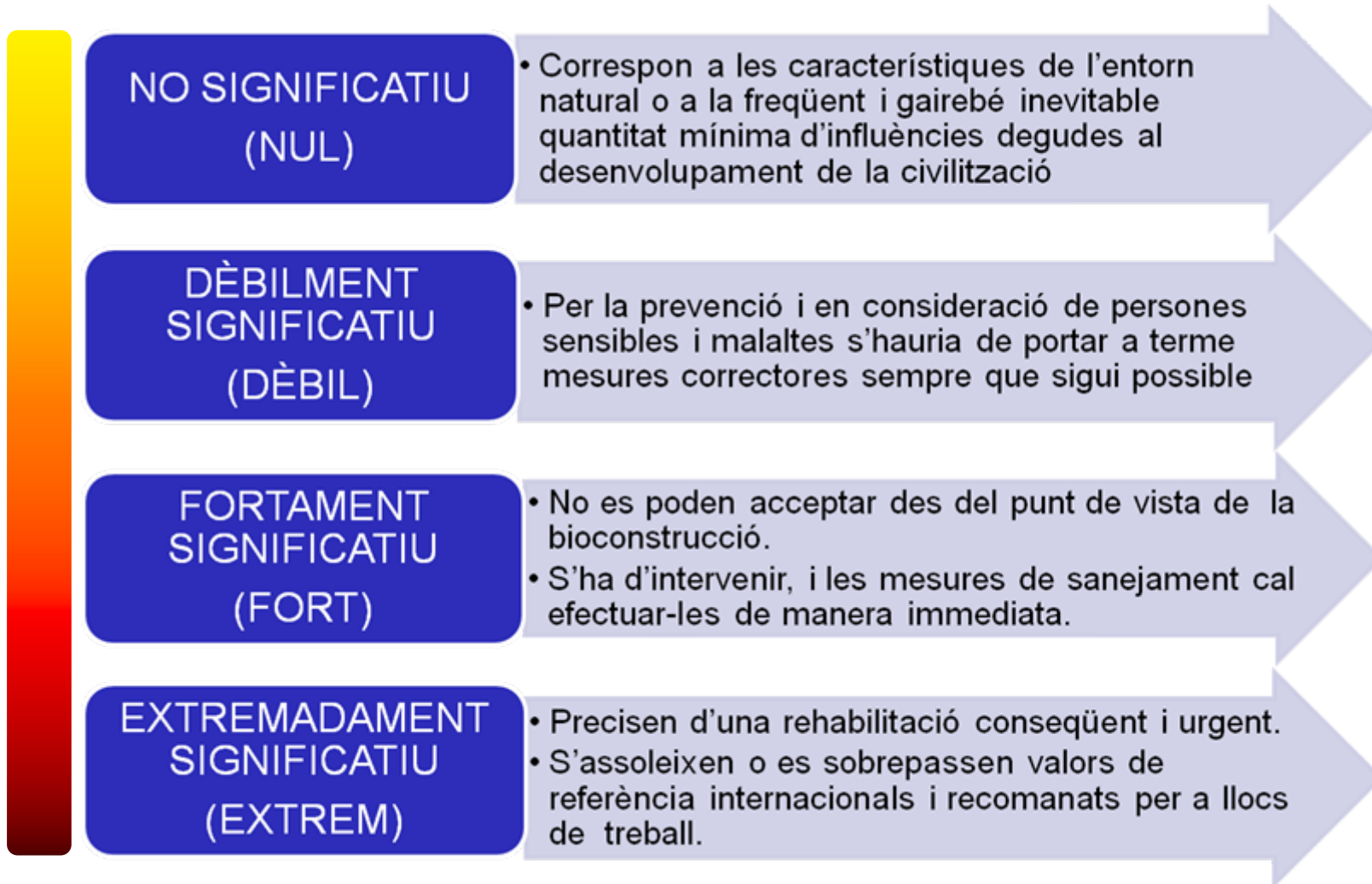
DIAGNOSI BIOCONSTRUCTIVA



CRITERIOS DE VALORACIÓN IBN-MAES

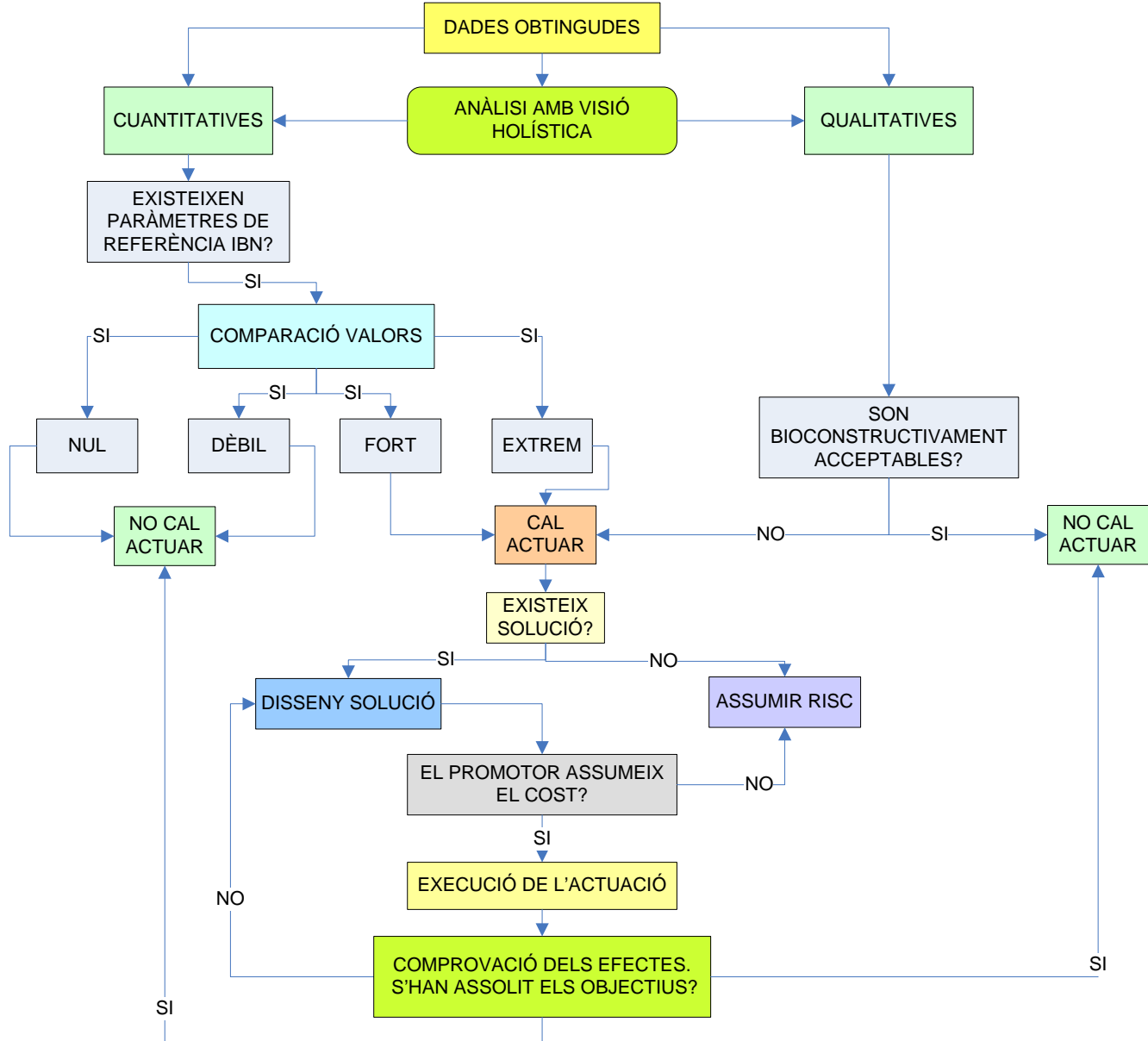


ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA



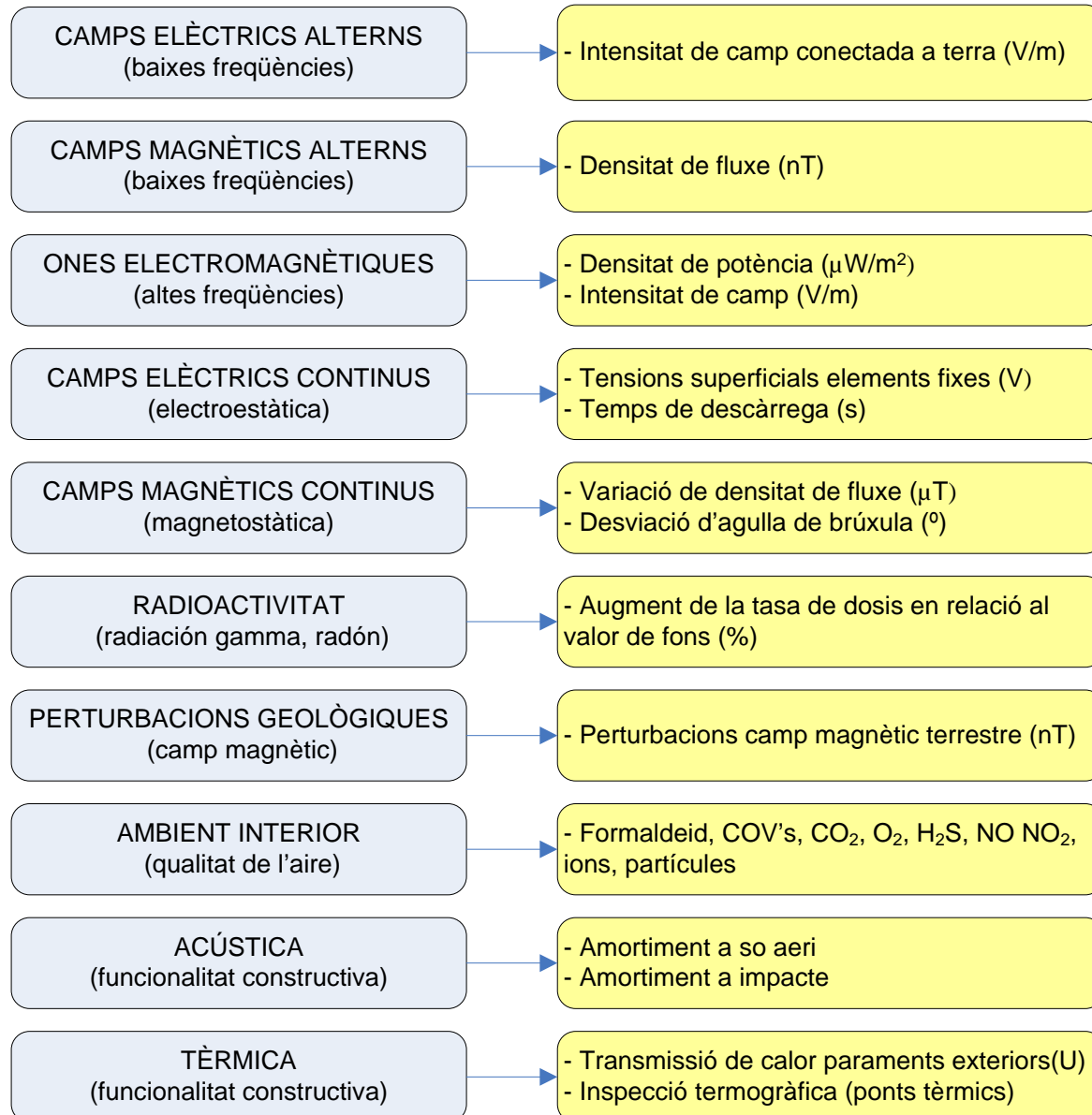


SISTEMÀTICA D'ACTUACIÓ





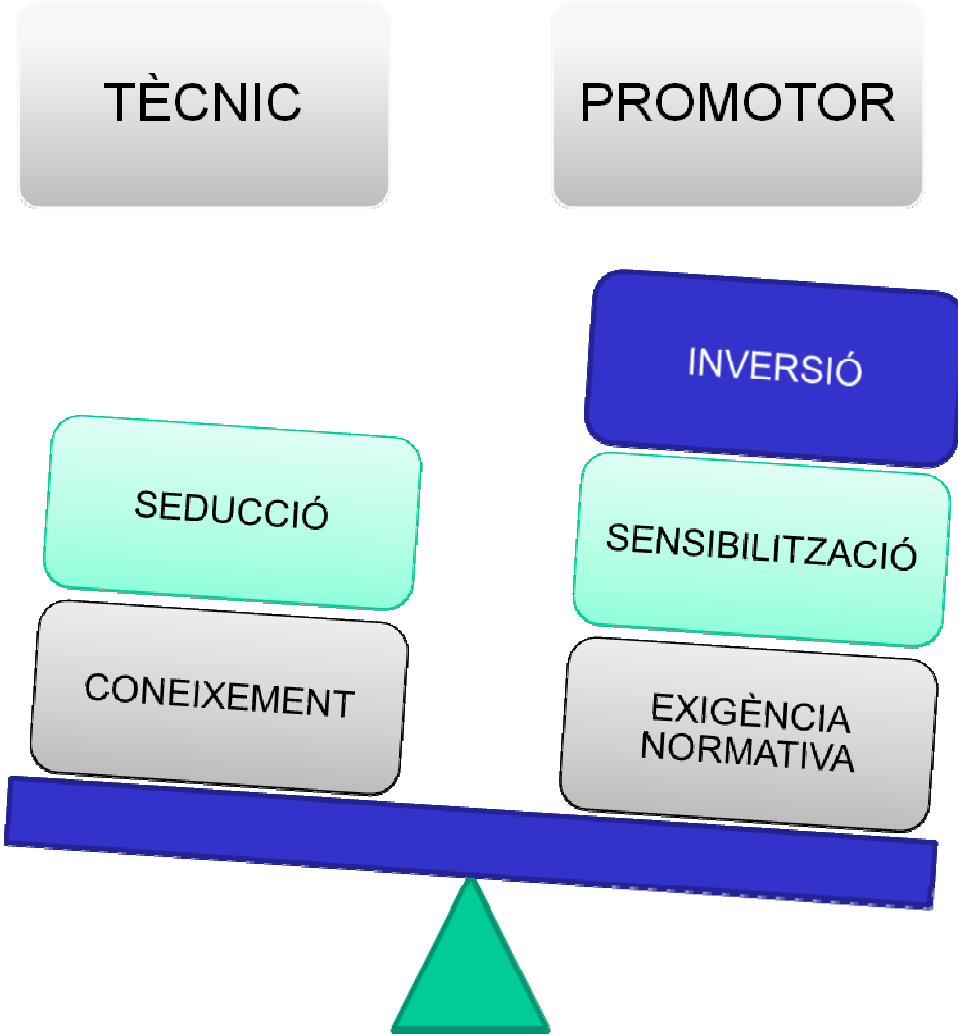
DOCUMENTACIÓ





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

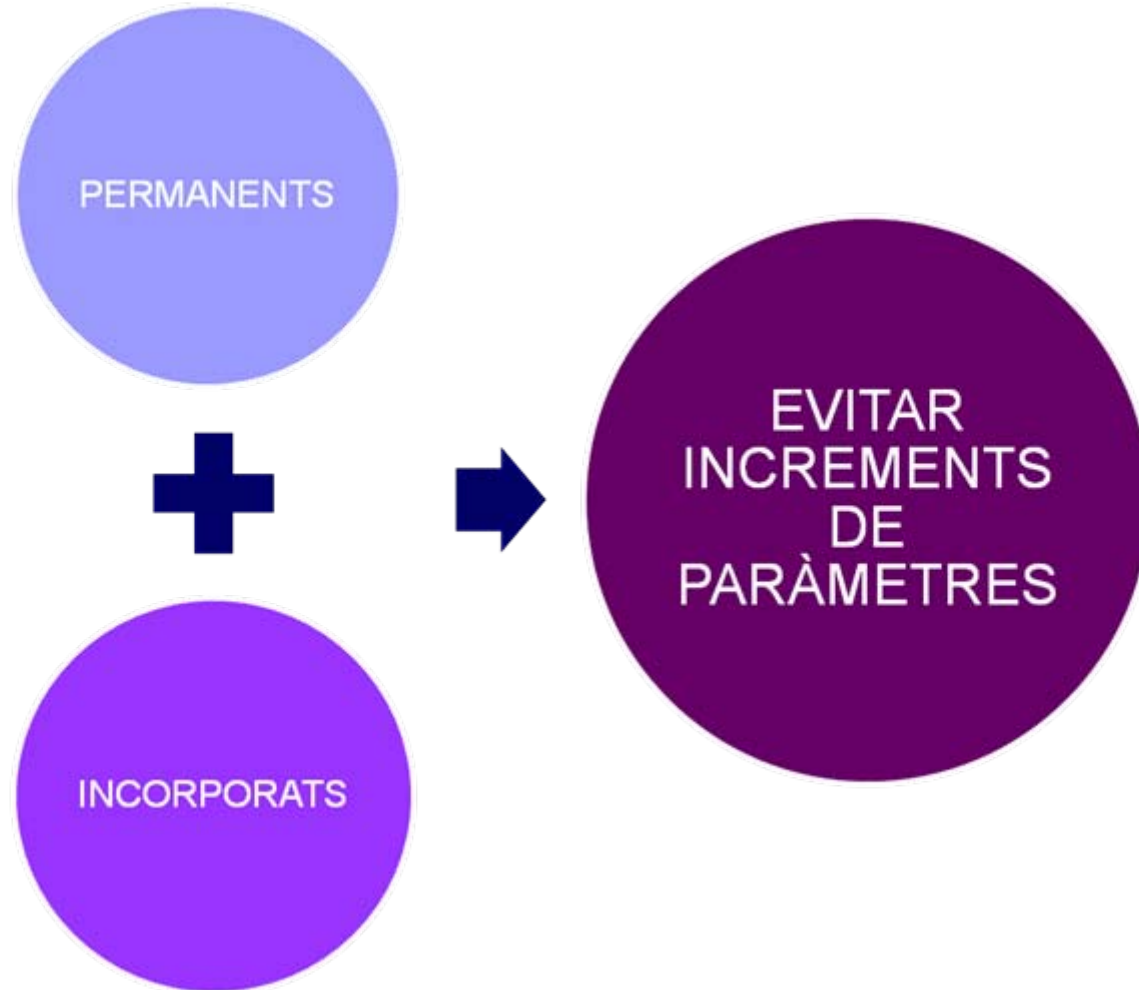
PUNT D'EQUILIBRI...



EL REPTE DELS MATERIALS...



ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA



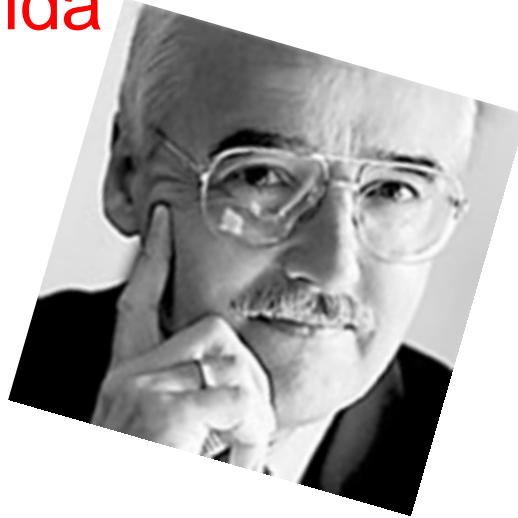


I T L
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

HORST OPASCHOWSKI...



“La salut serà el gran mercat del futur. En una societat que envelleix floreixen els sectors relacionats amb la salut. En el futur predominarà una idea de vida en la que el benestar personal serà el tret determinant de la qualitat de vida”





ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

VIVEKANANDA...



- El que es bo també és autèntic i bonic
- El que és autèntic, també és bo i bonic
- El que és bonic, també és bo i autèntic



ITL
INSTITUT
TECNOLÒGIC
DE LLEIDA

GRÀCIES

carles.labernia@itl.cat