



# Institut Escola Industrial de Sabadell



BATXILLERAT



# Institut Escola Industrial de Sabadell

- ❖ Nou Currículum amb competències clau i competències específiques



# Institut Escola Industrial de Sabadell

Guia del batxillerat

Els elements del currículum

## Competències clau

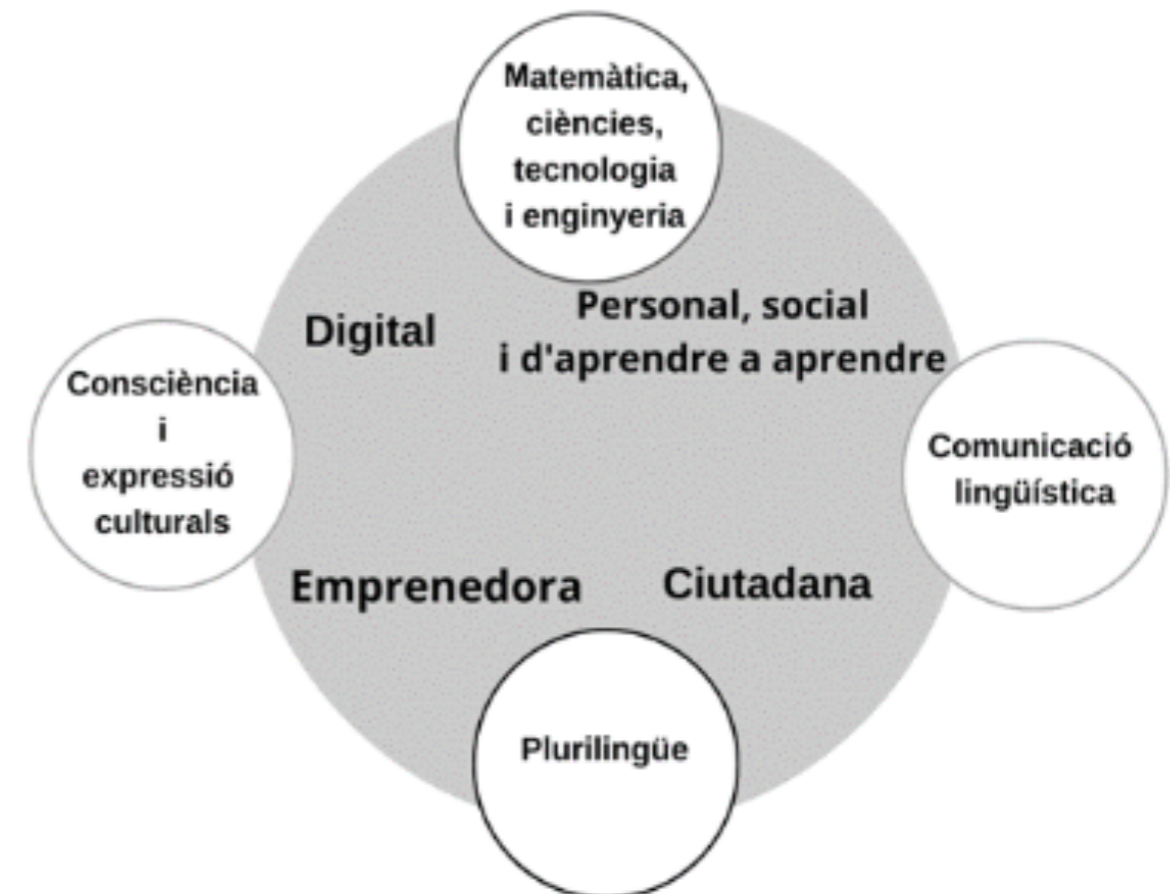
### Què són?

Aquells aprenentatges que resulten de l'ús integrat dels diferents sabers (coneixements, procediments o destreses, actituds).

Permeten activar i utilitzar els sabers rellevants per afrontar de manera satisfactòria problemàtiques que apareixen en contextos reals.

Incideixen sobre les capacitats de les persones en funció del nivell d'execució que demanda la problemàtica.

Les competències clau es concreten en els indicadors operatius.



(Competències clau, Consell de la UE 2018)



# Institut Escola Industrial de Sabadell

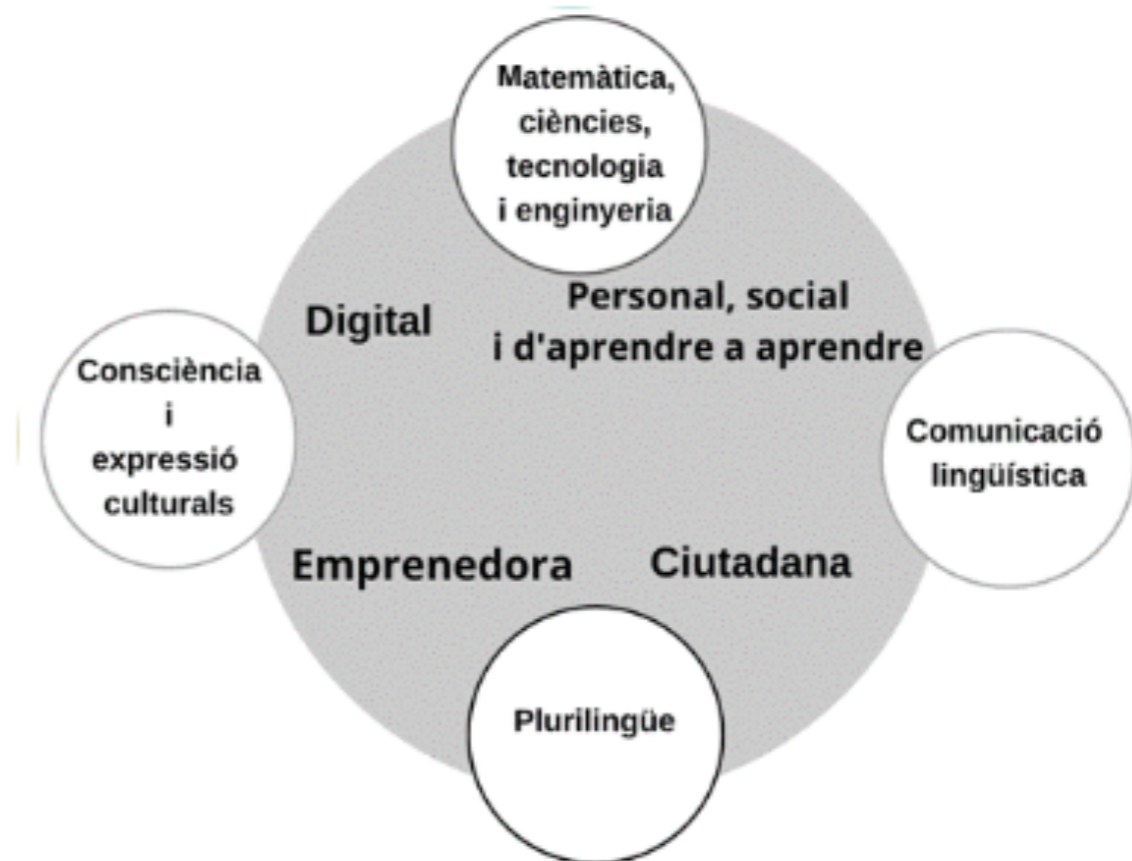
Guia del batxillerat

Els elements del curriculum

## Competències clau

Entre les vuit competències clau hi ha competències transversals que no són pròpies de cap matèria, sinó que s'han de treballar des de totes elles, integrades en les competències específiques. S'han d'incloure en les programacions de centre i d'aula:

- Competència ciutadana
- Competència emprenedora
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre
- Competència digital



(Competències clau, Consell de la UE 2018)



# Institut Escola Industrial de Sabadell

Guia del batxillerat

Els elements del curriculum

## Sabers

### Què són?

Són coneixements, destreses, valors i actituds propis d'una matèria que són necessaris per a l'assoliment de les competències específiques.

El currículum de cada matèria, per tal de donar sentit als sabers que li són propis, els formula suggerint una acció i un context on situar-los.

### Com es concreten?

Els sabers s'introdueixen en l'aprenentatge perquè són necessaris per resoldre un repte, una pregunta o un problema i, en conseqüència, s'associen a la capacitat que cal desenvolupar per fer-ho.

Els sabers no estan directament vinculats a una única competència, perquè les accions que es formulen en aquests sabers estan incloses en diverses competències.



# Institut Escola Industrial de Sabadell

Guia del batxillerat

Els elements del currículum

## Situacions d'aprenentatge

### Què són?

Són propostes pedagògiques que permeten a l'alumnat construir coneixement. En un enfocament competencial, les situacions d'aprenentatge connecten amb la realitat (passada, actual, d'un futur previsible), local o global.

En les situacions d'aprenentatge s'identifica:

- Un context: situa els continguts en la realitat)
- Un problema, en sentit ampli: es fa una demanda que implica una acció –CAPACITAT– lligada a uns SABERS/CONTINGUTS

### Com es concreten?

Utilitzant escenaris de la realitat local o global per articular la programació de les matèries o projectes.

A partir de la situació s'entrellacen els sabers i les capacitats de l'aprenentatge que es vol promoure.



# Institut Escola Industrial de Sabadell

Guia del docent

L'aprenentatge basat en situacions

## L'aprenentatge basat en situacions

### Què és?

L'aprenentatge basat en situacions promou l'estudi dels processos i dels fenòmens com a entitats completes, en la seva globalitat i en el seu context real, i es prioritzen inquietuds derivades de les experiències de l'alumnat.

Situa l'alumnat en una posició activa respecte del propi aprenentatge.

El fet que l'alumnat afronti problemes complexos també promou que raoni, imagini, planifiqui, explori, investigui, gestioni recursos, treballi de forma col·laborativa, avaluï i comuniqui els seus aprenentatges.

### Com es concreta?

- Partint d'un tema d'interès plantejat per l'alumnat.
- Amb l'observació d'un fenomen.
- Amb una polèmica o controvèrsia entorn d'un fet.
- Plantejant una problemàtica que afecta la societat o l'entorn de l'alumnat.
- A través d'una creació creativa o artística.
- Responent a una necessitat plantejada per un agent extern.



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## Estructura general i matèries comunes

Matèries	1r	2n
Llengua Catalana i Literatura	2	2
Llengua Castellana i Literatura	2	2
Llengua Estrangera	3	3
Educació Física	2	-
Filosofia	2	-
Història de la Filosofia		3
Història		3
Tutoria	1	1
Treball de Recerca		(*)
Modalitat obligada	3	4
Modalitat 1	3	4
Modalitat 2	3	4
Optativa anual (franja 1)	3	
Optativa trimestral (franja 2)	3	
Optativa trimestral (franja 3)	3	
Optativa trimestral ODS		4
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## Modalitat de ciències i tecnologia

Matèries	1r	2n
Biologia I i II	3	4
Dibuix Tècnic I i II	3	4
Física I i II	3	4
Geologia i Ciències Ambientals I i II	3	4
Química I i II	3	4
Tecnologia i Enginyeria I i II	3	4

## Modalitat d'humanitats i ciències socials

Matèries	1r	2n
Economia	3	
Llengua i Cultura Gregues I i II	3	4
Història Món Contemporani	3	
Llengua i Cultura Llatines I i II	3	4
Literatura Castellana		4
Literatura Catalana		4
Literatura Universal	3	
Matemàtiques CS I i II	3	4
Empresa i Disseny de Models de Negoci		4
Geografia		4
Història de l'Art		4

## Matèries optatives anuals de primer curs

### Per a totes les modalitats

Matèries optatives anuals (franja 1)	
Biomedicina	3
Funcionament de l'Empresa	3
Formació i Orientació Personal i Professional	3
Món Clàssic	3
Psicologia	3
Segona Llengua Estrangera	3

## Matèries optatives trimestrals de 1r curs

Matèries optatives trimestrals (franja 2)	1r T	2n T	3r T
Reptes Científics Actuals (Biologia i Geologia)	3	3	3
Creació Literària	3	3	3
Matemàtica Aplicada	3	3	3
Problemàtiques Socials	3	3	3
Altres opcions (art. 16.5)	3	3	3
Matèries optatives trimestrals (franja 3)	1r T	2n T	3r T
Reptes Científics Actuals (Física i Química)	3	3	3
Comunicació Audiovisual	3	3	3
Robòtica	3	3	3
Ciutadania, Política i Dret	3	3	3
Altres opcions (art. 16.5)	3	3	3

## Matèries optatives de 2n curs

Les tres primeres franges són trimestrals i l'alumne canvia d'optativa cada trimestre. La quarta franja és anual i es cursa una matèria optativa durant tot el curs. A l'inici de curs, l'alumne opta per fer tres optatives trimestrals o una única optativa anual en funció dels seus interessos.

Matèries optatives 2n curs	1r T	2n T	3r T
Població i prosperitat	4	4	4
Entorn sostenible	4	4	4
Pau, justícia i corresponsabilitat	4	4	4
Segona Llengua Estrangera, Batxibac...(Article 17.5)	4		





# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### Estructura general i matèries comunes

Matèries	1r	2n
Llengua Catalana i Literatura	2	2
Llengua Castellana i Literatura	2	2
Llengua Estrangera	3	3
Educació Física	2	-
Filosofia	2	-
Història de la Filosofia		3
Història		3
Tutoria	1	1
Treball de Recerca		(*)
Modalitat obligada	3	4
Modalitat 1	3	4
Modalitat 2	3	4
Optativa anual (franja 1)	3	
Optativa trimestral (franja 2)	3	
Optativa trimestral (franja 3)	3	
Optativa trimestral ODS		4
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>30</b>



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## Batxillerat

**Matèries obligatòries de modalitat**

**Matemàtiques ( Batxillerat Científic i Tecnològic)**

**Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials ( Batxillerat Social)**

**Llengua i Cultura Llatines ( Batxillerat Humanístic)**



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### Modalitat de ciències i tecnologia

<b>Matèries</b>	<b>1r</b>	<b>2n</b>
Biologia I i II	3	4
Dibuix Tècnic I i II	3	4
Física I i II	3	4
Geologia i Ciències Ambientals I i II	3	4
Química I i II	3	4
Tecnologia i Enginyeria I i II	3	4



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### Modalitat d'humanitats i ciències socials

Matèries	1r	2n
Economia	3	
Llengua i Cultura Gregues I i II	3	4
Història Món Contemporani	3	
Llengua i Cultura Llatines I i II	3	4
Literatura Castellana		4
Literatura Catalana		4
Literatura Universal	3	
Matemàtiques CS I i II	3	4
Empresa i Disseny de Models de Negoci		4
Geografia		4
Història de l'Art		4



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### **Matèries optatives anuals de primer curs**

#### **Per a totes les modalitats**

<b>Matèries optatives anuals (franja 1)</b>	
Biomedicina	3
Formació i Orientació Personal i Professional	3
Funcionament de l'Empresa	3
Món Clàssic	3
Programació	3
Psicologia	3
Segona Llengua Estrangera	3



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### Matèries optatives trimestrals de 1r curs

<b>Matèries optatives trimestrals (franja 2)</b>	<b>1r T</b>	<b>2n T</b>	<b>3r T</b>
Reptes Científics Actuals (Biologia i Geologia)	3	3	3
Creació Literària	3	3	3
Matemàtica Aplicada	3	3	3
Problemàtiques Socials	3	3	3
Altres opcions (art. 16.5)	3	3	3
<b>Matèries optatives trimestrals (franja 3)</b>	<b>1r T</b>	<b>2n T</b>	<b>3r T</b>
Reptes Científics Actuals (Física i Química)	3	3	3
Comunicació Audiovisual	3	3	3
Robòtica	3	3	3
Ciutadania, Política i Dret	3	3	3
Altres opcions (art. 16.5)	3	3	3



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## Matèries de continuïtat

Primer curs de batxillerat	Segon curs de batxillerat
Anàlisi Musical I	Anàlisi Musical II
Arts Escèniques I	Arts Escèniques II
Biologia I	Biologia II
Cor i Tècnica Vocal I	Cor i Tècnica Vocal II
Dibuix Artístic I	Dibuix Artístic II
Dibuix Tècnic I	Dibuix Tècnic II
Dibuix Tècnic Aplicat a les Arts Plàstiques i el Disseny I	Dibuix Tècnic Aplicat a les Arts Plàstiques i el Disseny II
Física I	Física II
Geologia i Ciències Ambientals I	Geologia i Ciències Ambientals II
Llengua Castellana i Literatura I	Llengua Castellana i Literatura II
Llengua Catalana i Literatura I	Llengua Catalana i Literatura II
Llengua Estrangera I	Llengua Estrangera II
Llengua i Cultura Gregues I	Llengua i Cultura Gregues II
Llengua i Cultura Llatines I	Llengua i Cultura Llatines II
Matemàtiques I	Matemàtiques II Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II
Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials I	
Matemàtiques Generals	
Química I	Química II
Segona Llengua Estrangera I	Segona Llengua Estrangera II
Tecnologia i Enginyeria I	Tecnologia i Enginyeria II



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

Modalitat de Ciències i Tecnologia (Opció de Ciències)

1r batxillerat

2n batxillerat

**Matemàtiques I**

**Matemàtiques II**

Biologia I

Biologia II

Química I

Química II

Biomedicina o Psicologia

Física II

Física I

o

Geologia i ciències ambientals II

Geologia i ciències ambientals I





# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

Modalitat de Ciències i Tecnologia (Opció de Tecnologia)

1r batxillerat

Matemàtiques I

Física I

Tecnologia i Enginyeria I  
Programació  
Robotica

Química I

o

Dibuix Tècnic I

2n batxillerat

Matemàtiques II

Física II

Tecnologia i Enginyeria II

Química II

o

Dibuix Tècnic II



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

Modalitat Humanitats i Ciències Socials (Opció Ciències Socials)	
1r batxillerat	2n batxillerat
<b>Matemàtiques de CS I</b>	<b>Matemàtiques de CS II</b>
Economia	Funcionament de l'empresa i disseny de models de negoci
Funcionament de l'empresa, Món Clàssic o Psicologia	Geografia
Problemes socials o Creació Literària	o Literatura Catalana
Hª Món Contemporani o Literatura Universal	Història de l'Art o Literatura Castellana
Comunicació audiovisual o CPD	



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

Modalitat d'Humanitats i Ciències Socials (Opció d'Humanitats)

1r batxillerat

2n batxillerat

Llatí I

Llatí II

Grec I

Grec II

Literatura Universal o Història Món Contemporani

Literatura Catalana o Geografia

Món Clàssic o Psicologia o Funcionament de l' Empresa  
Creació literària o Problemes socials

Literatura Castellana o Història de l'Art

Comunicació audiovisual o CPD



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

Què cal tenir en compte a l'hora de triar?

Les matèries de modalitat vinculen als graus universitaris.

Els estudis universitaris s'organitzen en **5 Branques** de coneixement. Cada Grau està vinculat dins d'una branca:

- Arts i Humanitats.
- Ciències.
- Ciències de la Salut.
- Ciències Socials i Jurídiques.
- Enginyeries i Arquitectura.



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

En el quadre següent hi ha alguns exemples:

Arts i Humanitats	Ciències	Ciències de la Salut	C. Socials i Jurídiques	Enginyeries i Arquitectura
Arts i Disseny Belles Arts	Física	Medicina	Administració Empresa/Pública	Enginyeria Industrial
Hª Art Filosofia	Química	Infermeria	Economia Turisme	Arquitectura
Arqueologia Història	Biotecnologia	Farmàcia	Dret Criminologia	Enginyeria Química
Llengua i Literatura	Ciències Ambientals	Psicologia	Educació Social Infat/Prim	Enginyeria Mecànica
Traducció i interpretació	Biologia	CAFE	Periodisme Publicitat	Enginyeria Informàtica



# Institut Escola Industrial de Sabadell

Adscripció a les branques de coneixement de les matèries de batxillerat

	Arts i Humanitats	Ciències	Ciències de la Salut	C. Socials i Jurídiques	Enginyeries i Arquitectura
Anàlisi musical	Orange				
Biologia		Green	Cyan	Red	Blue
Ciències de la Terra		Green	Cyan	Red	Blue
Cultura Audiovisual	Orange			Red	
Dibuix artístic	Orange			Red	
Dibuix tècnic	Orange			Red	Blue
Disseny	Orange			Red	Blue
Economia de l'Empresa	Orange			Red	Blue
Electrotècnia		Green		Grey	Blue
Física		Green	Cyan	Red	Blue
Geografia	Orange			Red	
Grec	Orange			Red	
Història de l'Art	Orange			Red	
Literatura Catalana	Orange			Red	
Literatura Castellana	Orange			Red	
Llatí	Orange			Red	
Matemàtiques aplicades CCSS	Orange			Red	Grey
Matemàtiques		Green	Cyan	Red	Blue
Química		Green	Cyan	Red	Blue
Tecnologia Industrial		Green	Grey	Grey	Blue



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### **Adreces electròniques.**

**Batxillerat, Formació professional, Ensenyaments artístics, ...**

<http://queestudiar.gencat.cat>

<https://projectes.xtec.cat/nou-curriculum/batxillerat/>

**Accés a la universitat i estudis universitaris:**

<http://universitats.gencat.cat>

**Altres adreces d'interès:**

<http://ensenyament.gencat.cat> (Dpt. Educació)

<http://xtec.gencat.cat> (Xarxa Telemàtica Educativa de Catalunya)

[www.edu365.com](http://www.edu365.com)



# Institut Escola Industrial de Sabadell

## ❖ Batxillerat

### **Equip docent:**

- Tutor/a + professorat del grup.
- Seguiment de l'alumnat. Avaluació.
- Contacte amb les famílies. Intercanvi d'informació (iEduca).
- Orientació de l'alumnat.

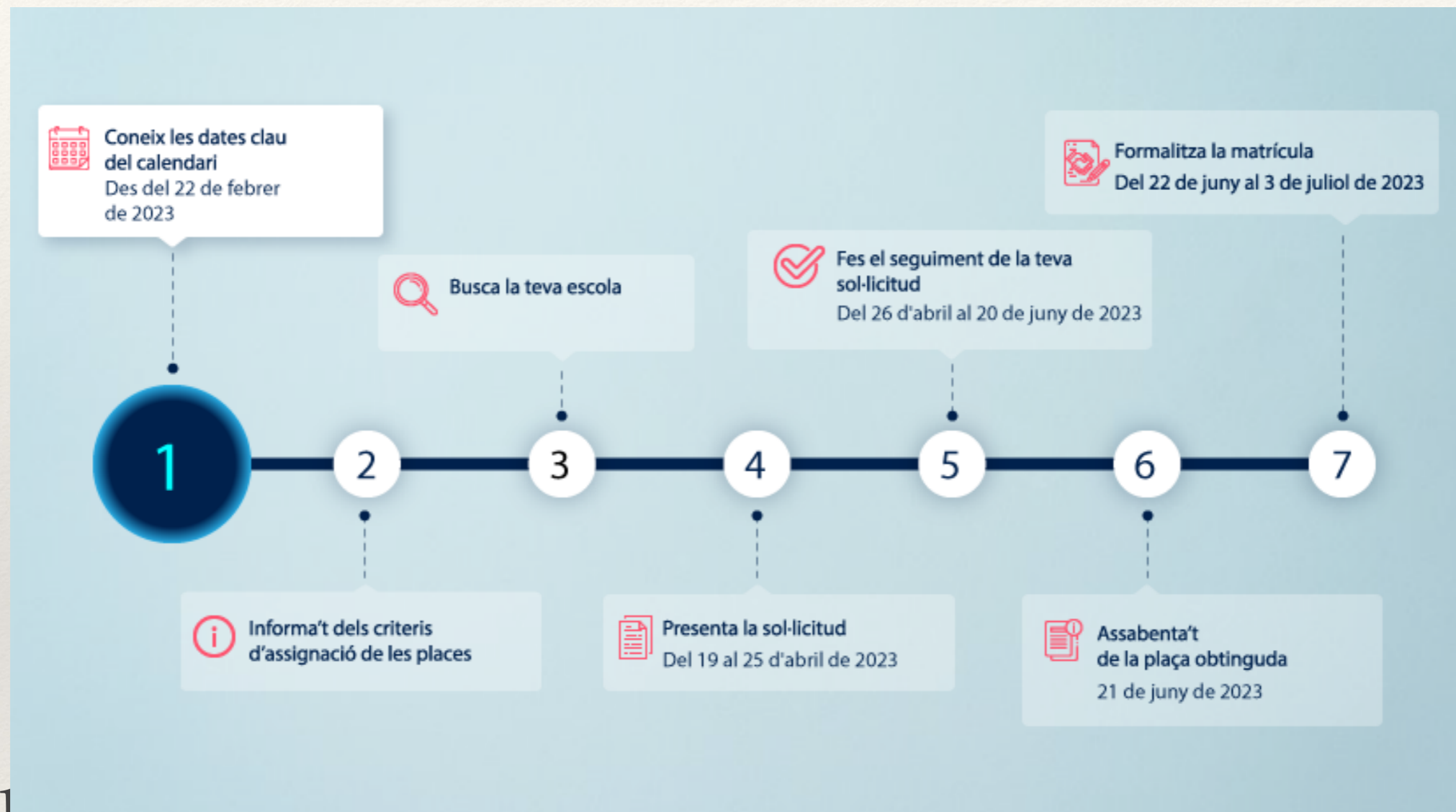
### **Resultats acadèmics:**

- Per sobre la mitjana de Catalunya.
- A les PAU (més de 0,5 punt per sobre), millor nota accés 2022 de Catalunya, 13.8 sobre 14.
- Premis a Treballs de Recerca en diferents concursos.





# Institut Escola Industrial de Sabadell



❖ <http://www.inici.com/programa/2023/2023-2024/inscripcio>



# Institut Escola Industrial de Sabadell



**MOLTES GRÀCIES**