

# Formulari de presentació de propostes



El títol i la descripció de la proposta ja les tens escrites en els dos apartats de la plataforma, però ara et demanem dades complementàries per tal de tenir el màxim d'informació de la proposta.

## DADES EXTRES DE LA PROPOSTA

### 1. Perquè és interessant aquesta proposta?

Segons el currículum del Departament d'Educació, aquest s'organitza en àmbits que agrupen les àrees de coneixement. A cada àmbit s'estableixen les competències bàsiques pròpies de cada àmbit agrupades en dimensions.

Entenem per competència la capacitat de resoldre problemes reals, aplicant i relacionant coneixements, habilitats i actituds en contextos diversos.

El desplegament de les competències digitals és indispensable per a tota persona que vulgui interactuar amb normalitat en la societat actual. Es tracta d'un conjunt d'habilitats, coneixements i també d'actituds que els alumnes han d'anar assolint durant l'educació bàsica obligatòria. Les competències digitals són transversals i poden ser utilitzades per tractar problemes i situacions que afecten qualsevol àrea curricular.

La competència digital es treballa segons quatre dimensions:

Instrumentos i avaluació: Aquesta dimensió fa referència a la capacitat d'utilitzar els diversos dispositius digitals i les seves aplicacions, de manera eficient i eficaç, per tractar dades (textuals, numèriques i audiovisuals) i produir documents de text i multimèdia, imatges, dibuixos, gràfics, sons i vídeos. Tots els dispositius digitals requereixen d'un cert grau de coneixement i destresa en el seu maneig. Per això, les competències d'aquesta dimensió incorporen aspectes de caràcter més tècnic relacionats amb l'ús adequat de cada dispositiu i les seves aplicacions i programari. Es tracta més aviat de ser competent en la utilització dels instruments habituals en cada moment i context que no pas en tots els models existents.

Tractament de la informació i organització dels entorns de treball i d'aprenentatge: Aquesta dimensió fa referència a les capacitats relacionades amb la cerca i selecció d'informació (a Internet i a les xarxes locals), el seu processament cognitiu per transformar-la en coneixement i l'organització dels entorns personals digitals de treball i aprenentatge on emmagatzemem la informació que utilitzem o produïm. Considera l'ús de tècniques i estratègies diverses en funció de les fonts i suports digitals que s'utilitzin, així com la sistematització i planificació d'aquestes estratègies dins l'entorn educatiu. El més rellevant de la dimensió no és només adquirir habilitats instrumentals per a l'organització dels entorns de treball i la cerca i processament de la informació, sinó també, i sobretot, assolir-ne un ús crític i responsable adreçat a la resolució de qüestions i problemes de la vida quotidiana.

Comunicació interpersonal i col·laboració: Aquesta dimensió fa referència a les capacitats de comunicar i treballar de forma col·laborativa, a través de les xarxes local i Internet, amb la utilització de les eines de comunicació interpersonal i les que faciliten la realització de treballs col·laboratius, presencials i a distància. Considera l'ús de les aplicacions digitals per a l'expressió, producció, comunicació i publicació d'informació i idees dels alumnes en relació amb la intenció comunicativa i els seus destinataris, i també

inclou l'ús de les aplicacions que permeten la realització de treballs de manera conjunta amb altres persones, donant suport al treball individual i contribuint a l'aprenentatge dels altres a través de l'ús de documents compartits, wikis, plataformes de formació i xarxes virtuals.

**Hàbits, civisme i identitat digital:** La necessària participació i desenvolupament personal en la societat de la informació i els seus entorns digitals comporten que els alumnes hagin de distingir entre una gran diversitat de continguts i hagin d'aprendre a analitzar-los i prendre consciència de la necessitat de fer un ús crític, segur, legal, saludable, responsable i sostenible de les eines digitals. També cal que els alumnes estableixin la distinció entre la bondat que suposa el bon ús de la tecnologia i Internet i els perjudicis que els pot suposar adquirir conductes addictives. Per això, la informació sobre els bons usos en prevenció de la salut física i mental en mitjans tecnològics ha d'aplicar-se en cadascuna de les concrecions de les competències digitals.

Com a mestres, i en concret, com mestres a l'Escola Torrecasana un dels objectius que se'ns planteja és que el nostre alumnat assolixi la competència digital mitjançant les TAC.

L'escola hauria de disposar de;

- **pissarres digitals interactives** que s'utilitzarien en funció de les activitats que es desenvolupessin.
- **tauletes i ordinadors portàtils** disponibles segons les necessitats de cada etapa.
- **Robots**

com a eina de suport en la **construcció de coneixement**, podent ajudar el nostre alumnat en el seu procés d'aprenentatge a l'escola.

Utilitzaríem les TAC com a recurs educatiu al servei dels continguts curriculars i **com a eina per promoure una sèrie de competències i valors que són necessaris per a l'alumnat i la ciutadania del segle XXI.**

## 2. A quines persones beneficia aquesta proposta?

A tots els nens i nenes en edat escolar que escullin com a primera opció d'escolarització l'Escola Torrecasana

## 3. Ubicació de la proposta

A les aules d'infantil i primària de l'Escola Torrecasana

## 4. Pressupost desglossat (màxim 17.500€ amb IVA inclòs)

Descripció	Unitats	Preu unitat aproximat amb iva	Total
Pissarres interactives ubicades a les aules de 1r, 2n i 3r de primària:	3	2.000€	6.000 €
Blue-Bot per les aules d'educació infantil	3	120 €	360 €
Base de càrrega	1	52 €	52 €
Tauleta Android Quad-Core de 10, per educació infantil	15	230 €	3.450 €
Estació de càrrega per a tauletes	1	1.200	1200 €
Panell interactiu 4K de 75" amb mòdul Android sobre peu mòbil	1	3.025	3.025 €
Convertir els projectors en pissarres tàctils	2	750	1.500
<b>TOTAL</b>		<b>15.587 €</b>	

### 3. Catàleg

#### Elements associats a la innovació metodològica

 ST.LT2A.20.02.04.30 **Equip videoprojector d'ultra curta distància interactiu tàctil**

#### Descripció

El nou **projector d'ultra curta distància** ofereix el màxim nivell d'interactivitat gràcies als dos llapis i al control tàctil. Permet fer servir els dits per fer anotacions directament a la pantalla. Els llapis interactius tenen molt bona capacitat de resposta i facilitat d'ús.

#### Característiques

- **Videoprojector d'ultra curta distància amb retoladors interactius.**
- **Altaveus autoamplificats** per a aules, sales de reunions i petites sales d'actes. Subsistema de so integrat per dos altaveus autoamplificats externs de 30 W.
- **Caixa de suport a la connectivitat i comandament:** amb connectors vídeo/àudio/USB i comandament remot del sistema.

#### Consideracions

- L'actuació inclou una visita de replanteig prèvia a la instal·lació.
- L'equip inclou la instal·lació, d'acord amb el plantejament previ, per quedar en condicions de funcionament (vegeu pàgina d'instal·lació).



#### No inclou

#### Elements del catàleg associats no inclosos

- Visualitzador de documents
- Estació multimèdia

#### Condicions de garantia i manteniment

- Garantia de 5 anys.
- Servei de manteniment inclòs.

#### Referències

Codi	Tipologia	Preu referència (sense IVA)
ST.LT2A.20.02.04.30	Aula multimèdia	1.637,73 €

#### Canal de demanda


Mitjançant el portal d'autoservei



### 3. Catàleg

#### Elements associats al desplegament curricular

 ST.LT2A.20.02.06.12	<b>Blue-bot – 1 element</b>
---	-----------------------------

Descripció	No inclou	Elements del catàleg associats no inclosos
<p>Blue-bot és un robot de terra programable i accessible mitjançant Bluetooth. És el punt de partida per ensenyar el llenguatge de programació direccional als nens més petits.</p> <p><b>Característiques</b></p> <p><b>Moviment endavant / enrere:</b> 150 mm ±8 mm</p> <p><b>Gir esquerra / dreta:</b> 90° ±4°</p> <p><b>Pausa:</b> 1 segon ±15 %</p> <p><b>Velocitat de moviment:</b> ≈65 mm/s (en funció de l'estat de la bateria)</p> <p><b>Bateria:</b> 3,7 V CC / 500 mAh</p> <p><b>Durada de la bateria:</b> 8 hores aprox. en condicions normals (principalment en funció de la quantitat de moviments)</p> <p>Cable USB</p> <p>Manual (en anglès)</p>	 <ul style="list-style-type: none"><li>Base de càrrega Blue-bots</li></ul>	
<b>Condicions de garantia i manteniment</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Garantia d'1 any.</li><li>Només es gestiona la garantia del fabricant.</li></ul>		

Referències		
Codi	Tipologia	Preu referència (sense IVA)
ST.LT2A.20.02.06.12	Robòtica	96,74 €

Canal de demanda
Mitjançant el portal d'autoservei 

### 3. Catàleg

#### Elements associats al desplegament curricular



ST.LT2A.20.02.06.04

Base de càrrega per a Blue-bots

#### Descripció

Amb l'accessori de base de càrrega, es poden carregar fins a 6 Bee-bots o Blue-bots.  
Els Blue-bots es demanen per separat.



#### No inclou

- Bee-bots

#### Elements del catàleg associats no inclosos

- Blue-bots

#### Condicions de garantia i manteniment

- Garantia d'1 any.
- Només es gestiona la garantia del fabricant

#### Referències

Codi	Tipologia	Preu referència (sense IVA)
ST.LT2A.20.02.06.04	Robòtica	42,87 €

#### Canal de demanda

Mitjançant el portal d'autoservei



# 3. Catàleg

## Elements associats a la innovació metodològica



ST.LT2A.20.02.03.23

Tauleta Android Quad-Core de 10,1"

### Descripció

Una tauleta és un tipus de computadora portàtil, integrada en una pantalla multitàctil i amb la qual s'interactua principalment amb els dits. És una eina molt estesa, que millora l'aprenentatge i permet el desenvolupament d'habilitats cognitives.

#### Característiques

- **Pantalla:** Gorilla Glass 4
- **Sistema operatiu:** Android 6.0 actualitzable
- **Processador:** Mediatek Quad-Core 1.3 GHz i 64 bits
- **Ram:** 2 GB i 16 GB ROM, amb ranura Micro SD per ampliar amb targetes fins a 64 GB
- **Wi-Fi** 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz / 5 GHz
- **GPS/AGPS, Bluetooth** 4.0
- **Càmeres:** frontal 5 Mp i posterior 8 Mp autofocus amb flaix
- **Gruix** de 7 mm i pes aproximat de 509 g
- **2 altaveus**
- **Sensor d'empremtes**
- **Bateria:** fins a 12 hores

#### Consideracions

- No és compatible amb el servei d'impressió.
- Només inclou el lliurament i la configuració de la Wi-Fi.



### No inclou

### Elements del catàleg associats no inclosos

- **Dispositiu de càrrega**

### Condicions de garantia i manteniment

- **Garantia de 3 anys.**
- **Només es gestiona la garantia del fabricant.**

### Referències

Codi	Tipologia	Preu referència (sense IVA)
ST.LT2A.20.02.03.23	Tauletes	189,55 €

### Canal de demanda

Mitjançant el portal d'autoservei



### 3. Catàleg

#### Elements associats a la innovació metodològica



ST.LT2A.20.02.03.25

Estació de càrrega per a 15 tauletes / 16 Ipad

#### Descripció

Estació de càrrega per a dispositius portàtils tipus tauleta o Ipad. Permet la càrrega de 15 tauletes Android o 16 Ipad.

#### Característiques

- **Capacitat:** 15 tauletes Android / 16 Ipad
- **Mida màxima dispositiu incloent carregador:** 280 x 210 x 17 mm
- **Potència màxima de càrrega:** 2.1 Amp per USB, amb dos dispositius
- **Alçada:** 538 mm
- **Amplada:** 269 mm
- **Fondària:** 406 mm
- **Pes:** 5,7 kg
- Disposa de rodes i nanses per transportar fàcilment.



#### No inclou

#### Elements del catàleg associats no inclosos

- Tauleta
- Ipad

#### Condicions de garantia i manteniment

- Garantia de 2 anys.
- Servei de manteniment inclòs.

#### Referències

Codi	Tipologia	Preu referència (sense IVA)
ST.LT2A.20.02.03.25	Tauletes	971,51 €

#### Canal de demanda

Mitjançant el portal d'autoservei



### 3. Catàleg

#### Elements associats a la innovació metodològica



ST.LT2A.20.02.04.49

Panell interactiu 4K de 75" amb mòdul Android sobre peu mòbil

#### Descripció

Monitor interactiu 75" tàctil amb sistema Android inclòs. Resolució ultra 4K i vidre antiimpactes. Permet una simultaneïtat de 15 tocs i té una durada d'il·luminació de 50.000 hores.

#### Característiques

- **Mida:** 75"
- **Tecnologia:** tàctil infraroig
- **Resolució:** ultra 4K (3840 x 2160, 60Hz)
- **Resposta:** 8 ms
- **Contrast:** 4000:1
- **Punts tàctils simultanis:** 15
- **Altaveus:** 2 de 15 W
- **Ports:** HDMI:3 / VGA:1 / USB touch:2
- **Mides:** 1.790 x 1.095 x 114 mm i pes de 64 kg
- **S.O:** Android 8.0 Oreo, 2GB Ram 16GB ROM-Quad Core ARM Cortex A73
- **Compatibilitat:** Windows, Linkat, Android, Chrome
- **Support:** suport de peu amb rodes. Inclou suport mòbil no regulable en alçada
- Inclou cables de connexió PC.
- **No és compatible amb servei d'impressió.**
- Inclou el transport i el muntatge.



#### No inclou

#### Elements del catàleg associats no inclosos

#### Condicions de garantia i manteniment

- **Garantia de 5 anys.**
- **Servei de manteniment inclòs.**

#### Referències

Codi	Tipologia	Preu referència (sense IVA)
ST.LT2A.20.02.04.49	Aula multimèdia	2.498,73 €

#### Canal de demanda

Mitjançant el portal d'autoservei

