



EXPEDIENT PX SERV 26_24 (2024/00010430B)

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI
“PROJECTE MART XXI”**

Còpia electrònica de document - CSV: 15250327413667357534 . Original



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI “PROJECTE MART XXI”

Índex

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
3. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI	3
4. COORDINACIÓ I SEGUIMENT DEL TALLER	5
5. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA	6

1. ANTECEDENTS

El projecte Mart XXI, va ser creat al Campus de la UPC al Baix Llobregat l'any 2008 com a projecte d'acompanyament a l'escolaritat i de foment de la ciència i la tecnologia.

Que aquest projecte desenvolupat al nostre municipi ha comptat, entre d'altres, amb el suport de la Diputació de Barcelona i la participació dels ajuntaments de: Castelldefels, El Prat de Llobregat, Gavà, Sant Boi de Llobregat, Sant Feliu de Codines, Sant Just Desvern, Sant Vicenç dels Horts, Vallirana i Viladecans.

Que aquest projecte té una estructura pedagògica pròpia, la docència és impartida per professorat dels dos centres docents del campus, és a dir l'EETAC – Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels i l'EEABB – Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona i abasta els àmbits propis d'expertesa del campus, és a dir les tecnologies de telecomunicacions i aeroespacial i les tecnologies vinculades a les ciències agròniques i alimentàries, que el pràcticum d'aquest projecte es realitza en instal·lacions – aules i laboratoris – del campus.

L'Ajuntament de Gavà recull aquest projecte dintre de les activitats de la Guia Educativa, que ofereix als centres escolars de secundària del municipi de Gavà. Aquesta és una eina de suport molt versàtil i amb una àmplia oferta de tallers i activitats que té per objectiu recolzar la tasca dels mestres i professorat i ajudar en el creixement personal i d'aprenentatge de ciència dels joves de la nostra ciutat.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte de la licitació és la contractació del servei del Projecte MART XXI que està inclosa dintre de la Guia Educativa i adreçat als centres educatius de la ciutat de Gavà, durant el curs escolar.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

L'execució del projecte MART XXI inclou: la preparació dels materials didàctics, la selecció de ponents i l'avaluació tècnica de les activitats educatives.

Els objectius de l'activitat, així com les persones destinatàries, la seva durada estan detallades a continuació:

1. Objectius

- Motivar els i les participants del projecte a no abandonar els estudis de manera prematura.
- Col·laborar en l'assoliment per part dels participants de les competències bàsiques marcades a l'ESO.
- Ajudar en la seva orientació acadèmica i professional.
- Ser capaços de treballar en equip i per projectes. Conèixer de prop la universitat i vèncer prejudicis sobre la mateixa, els estudis i el món acadèmic en general.
- Posar de relleu del paper que desenvolupa la ciència i la tecnologia a la nostra societat i les seves potencialitats en el futur.

2. Descripció i planificació general

El projecte MART XXI té la voluntat d'orientar, motivar, estimular i presentar la ciència de manera atractiva, amb la intenció de reforçar l'autoconfiança i la capacitat de treball en equip.

En les sessions analitzen la viabilitat d'una colònia marciana habitada per humans.

Aquestes sessions es concentren en dues setmanes combinant els dies per poder conciliar millor les dinàmiques de les classes als centres.

- Durant la 1ª sessió. Plantejament general del projecte:

Introduït de manera prèvia per una conferència sobre el planeta Mart impartida per algun dels astrofísics que fan docència al campus.

- Les sessions 2, 3 i 4. Experimentació:

Es duen a terme diferents pràctiques que han de conduir a la contrastació de les hipòtesis. Aquestes es duen a terme als laboratoris i instal·lacions de les escoles del Campus.

- La darrera sessió, la cinquena. Treball en grup:

Per preparar la presentació final que haurà de donar resposta a la pregunta: "És possible establir una colònia humana al planeta Mart?". Posteriorment, tothom ajuda a muntar el que s'anomena "fira d'experiments", consisteix en donar a conèixer algunes de les experimentacions més destacades de cada grup de treball.

3. Destinataris

24 alumnes de 3r i/o 4t d'ESO de Gavà, triats pels tutors de cada centre de secundària.

S'adreça a l'alumnat que, malgrat tenir capacitat i potencial per desenvolupar un sòlid itinerari formatiu, presenten cert risc d'abandonament massa prematur dels seus estudis.

4. Durada de l'activitat

El projecte compta amb 5 sessions de 4 hores aproximadament, en horari de matí, dins de l'horari lectiu. Amb un còmput total de 20 hores

El calendari és sempre a finals de gener i primera quinzena de febrer a la UPC.

5. Personal adscriure aquest LOT

Professorat universitari del Campus de la UPC

4. COORDINACIÓ I SEGUIMENT DEL TALLER

- L'Ajuntament:

- Elaborarà l'oferta de la guia educativa.
- Farà difusió d'aquesta activitat dintre de la Guia Educativa als centres escolars al mes de juny.
- Gestionarà les inscripció d'aquesta activitat pels centres, a través de la Guia Educativa de l'Ajuntament de Gavà.
- Farà una comunicació als centres quan toqui presentar les inscripcions, calendari i seguiment de les sessions i de les avaluacions.
- Assistirà com a representació la tècnica referent del programa en la inauguració i acte de cloenda.

- El contractista:

- Gestionarà el calendari de l'organització i la realització de l'activitat amb els centres educatius. Facilitarà el calendari de l'activitat al responsable del contracte, a excepció que el responsable del contracte estableixi altra forma de gestió per organitzar la calendarització.
- Designarà un representant que haurà de respondre davant la/el responsable del contracte per fer un seguiment del servei, supervisar el correcte desenvolupament de l'activitat, així com recollir i donar solució a les incidències que puguin sorgir.
- El representant haurà de disposar d'un telèfon mòbil disponible 2 hores abans i després dels tallers, amb la finalitat de poder gestionar possibles urgències



(conjuntament amb l'Ajuntament o altres serveis, si s'escau). Així mateix, facilitarà un correu electrònic per a les comunicacions que siguin necessàries.

- Realitzar el control de presència de l'alumnat si així ho requerís el centre educatiu.

- El contractista i l'Ajuntament:

Hauran d'assegurar per al seguiment i avaluació del servei, una reunió de tancament entre el representant del contractista i el responsable del contracte per:

- Compartir i contrastar informació de l'alumnat participant.
- Revisar i avaluar el funcionament global de l'activitat.
- Incidències en relació amb l'execució del servei.
- Fer propostes de millora.
- Fer entrega de tots els instruments d'avaluació.

5. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

- Garantir el compliment de les programacions acordades entre els diferents centres educatius, comunicant immediatament, a l'Ajuntament possibles incidències en el transcurs de l'execució de la programació.
- Vetllar pel compliment dels objectius i pel desenvolupament previst de l'activitat.
- Aportar tot el personal necessari i suficient per a la realització de l'objecte del contracte, amb les condicions tècniques establertes, i amb plena responsabilitat per oferir una correcta execució del contracte.
- Tot el personal que executi les prestacions dependrà únicament de la persona contractista, sense que entre aquell i l'ajuntament existeixi cap vincle de dependència funcional ni laboral.
- Haurà d'adaptar totes les necessitats i les característiques de l'activitat a la normativa sanitària vigent en cada moment.
- Garantir el bon ús de l'equipament, de les infraestructures i dels materials emprats.
- I totes aquelles pròpies i relacionades amb l'objecte del contracte.