

ANEXO I
ARLOAREN EDO IRAKASGAIAREN URTEKO PROGRAMAZIO DIDAKTIKOA
EGITEKO TXANTILOIA
ANEXO I
PLANTILLA PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA
ANUAL DE ÁREA O MATERIA

Urteko/ikasmailako programazio didaktikoa
Programación didáctica anual/de curso

ikastetxea: <i>centro:</i>	URIBE KOSTA BHI	kodea: <i>código:</i>	015143
etapa: <i>etapa:</i>	DBH 1	zikloa/maila: <i>ciclo/nivel:</i>	1
arloa/irakasgaia: <i>área / materia:</i>	MATEMATIKA		
osatutako arloak/irakasgaiak <i>áreas/materias integradas</i>	Euskara, Fisika eta Kimika		
diziplina barruko oinarrizko konpetentzia elkartuak <i>competencias disciplinares básicas asociadas</i>	1. Matematikarako konpetentzia 2. Zientziarako konpetentzia 3. Teknologiarako konpetentzia 4. Konpetentzia sozial eta zibikoa		
irakasleak: <i>profesorado:</i>	Isabek Negueruela, Zelai Zarragoikoetxea	ikasturtea: <i>curso:</i>	2018-19

Zeharkako konpetentziak

- a) Hitzez, hitzik gabe eta modu digitalean komunikatzeko konpetentzia.
- b) Ikasten eta pentsatzen ikasteko konpetentzia.
- c) Elkarbizitzarako konpetentzia.
- d) Ekimenerako eta ekiteko espiriturako konpetentzia.
- e) Izaten ikasteko konpetentzia

helburuak <i>objetivos</i>	ebaluazio-irizpideak <i>criterios de evaluación</i>
1.-Eguneroko bizitzatik, gainerako zientzietatik eta matematikatik bertatik ateratako problemak, bakarka zein taldeka, proposatzea eta ebaztea; horretarako, hainbat estrategia aukeratu eta erabiliko dira;ebazpidea arrazoitu, emaitzak interpretatu eta egoera berrietan aplikatuko dira, gizartean	1.- Zenbaki arruntak, osoak, zatikiak zein hamartar sinpleekin kalkuluak egitea, horien propietate garrantzitsuenak erabiliz eta erantzun zehatza edo gutxi gorabeherakoa behar den erabakita; horretarako, kalkulu prozedurarik egokiena segurtasunez aplikatzea (buruz egindakoa, algoritmoa erabiliz kalkulagailua erabiliz).

<p>eraginkortasun handiagoz jarduteko.</p> <p>2.-Gizartean (albisteak, iritziak, publizitatea...) eta mundu zientifikoko elementu matematikoak (zenbakiak, estatistika-datuak, grafikoak, planoak, kalkuluak, irudiak, zoria, etab.) identifikatzea, horiek lotzea, deskribatzea eta adieraztea, eta jasotako mezuak eta informazioa behar bezala ulertzeko eta erabiltzeko horien guztien baliagarritasuna kritikoki aztertzea.</p> <p>3.-Hizkuntza eta adierazpen matematikoak berezkoak dituen tresnak (zenbakiak, taulak, grafikoak, irudiak, ohiko nomenklaturak, etab.) autonomoki eta sormenez erabiltzea, nor bere pentsamenduak argi eta coherente azaltzeko, teknologia-baliabide egokienak erabilia.</p> <p>4.-Objektuak, egoera matematikoak, konposizioak eta konfigurazio espazialak irudikatzea eta horiek deskribatzea, informazio jakin bat edo ingurua bera oinarri hartuta; horretarako beharrezko geometria-ezaguerak aplikatuta, mundu fisikoa ulertzeko eta aztertzeke eta haiekin zerikusia duten problemak ebazteko.</p> <p>5.-Kalkuluak eta estimazioak (numerikoak, metrikoak, aljebraikoak, etab.) segurtasunez eta konfiantzaz egitea, egoera bakoitzaren araberrako prozedura erabiliz (buruzko kalkulua, idatzia, kalkulagailua eta ordenagailua erabilia...), eguneroko bizitzako egoerak interpretatzeko eta balioesteko, kasu bakoitzean zein komeni den erabakita, eta emaitzak sistematikoki berrikusiz.</p> <p>6.-Arrazoitzea eta argudioak ematea, horretarako argudio eta justifikazio sendoak eginda, emaitzak eta ondorioak justifikatzeko eta aurkezteko, beste argudio batzuk kritikatzeko eta horiei kontra egiteko edo egoera berrietara aplikatzeko.</p> <p>7.-Informazio- eta komunikazio-</p>	<p>2.- Zenbaki osoak, hamartarrak zein zatikiak erabilia oinarriko lau eragiketak eskatzen dituzten buruketak ebaztea, kalkuluak egiteko baliabiderik egokiena erabiliz, eta emaitza testuinguruari egokitzen ote zaion egiaztatuz.</p> <p>3.- Zenbaki multzoetan erregulartasunak, joerak eta erlazioak identifikatzea eta horiek deskribatzea, letrak erabiliz kopuruak adierazteko, zenbaki-segiden laburpen gisa adierazpen aljebraikoak lortzeko, baita formula errazen zenbakizko balioa lortzeko ere.</p> <p>4.- Irudi lauak eta espazialak hautematea eta horiek deskribatzea, sailkapena egiteko haien propietateak erabiliz; eta jasotako geometria-ezaguerak aplikatzea mundu fisikoa interpretatzeko eta deskribatzeko, termino egokiak erabilia.</p> <p>5.- Irudi lauen luzera, azalera eta angeluak estimatzea eta kalkulatzea, egoerak zer zehaztasun behar duen kontuan hartuta; estimazioaren edo kalkularen emaitza neurri-unitate egokienean adieraztea; neurketa-prozesuak ulertzea, eta inguruko problemak ebazteko horiek aplikatzea.</p> <p>6.- Hainbat motatako informazioa antolatzea eta interpretatzea taulen eta grafikoen bidez, eta eguneroko egoeretan menpekotasun-erlazioak identifikatzea, batez ere proportzionaltasun zuzenekoak.</p> <p>7.- Aldez aurretik enpirikoki lortutako informazioa abiapuntu hartuta, gertakari bat benetan gertatzeko dagoen probabilitateari buruzko iragarpenak egitea.</p> <p>8. Problema ebaztea eredu heuristikoren bat erabiliz: enuntziatua aztertuz eta estrategia egokiak aukeratuz (proba-errorea, problema errazago bat ebatzi, problema bera problema txikiagotan zatitu, eskema batmarrastu, etab.); egin beharreko kalkuluak egitea, lortutako emaitza egiaztatzea, eta, bere adinari dagokion matematika-hizkuntza erabiliz,</p>
--	--

teknologiak zuzen erabiltzea (kalkulagailuak, ordenagailuak, etab.), kalkuluak egiteko, mota guztietako informazioa bilatzeko, hura tratatzeko eta adierazteko, baita matematika ikasten laguntzeko ere.

8.-Matematika-jarduerak berezkoak dituen ezaguerak eta moduak — alternatibak sistematikoki azertu, hizkuntza zehatza, malgutasuna eta iraunkortasuna— gainerako arloetatik jasotako jakintza multzoan integratzea, problemak sormenez, aztertuz eta kritikoki ebazteko.

9.-Matematika gure kulturaren partetzat hartzea, ikuspuntu historikoa zein egungo gizartean duten egitekoa kontuan hartuta, eta landutako matematikarako gaitasunak gizartean gertatzen direnak aztertzeke eta balioesteko aplikatzea; esate baterako, kultura-aniztasuna, ingurumena errespetatzea osasuna, kontsumoa, genero-berdintasuna eta elkarbizitza, baketsua aztertzeke eta balioesteko.

10.- Hobekuntza planarekin bat eginez, problemak ebaztean jarrera positiboa izatea eta problemei arrakastaz aurre egiteko norberak dituen ahalmenetan konfiantza izatea, autoestimua maila egokia izateko eta matematikaren alderdi sortzaileez, manipulagarriez, estetikoek eta erabilgarriez gozatzeko.

11.-Ikastetxearen Hizkuntza Proiektuarekin bat eginez, matematikari buruzko testuak ulertzea eta ondo interpretatzea.

problemak ebazteko zer prozesu erabili den adieraztea.

9.- Matematika-jarduerarekin lotutako jokabideak sistematikoki balioestea eta jokabide horien arabera jardutea; esate baterako, jakin-mina izatea, saiatua izatea eta nor bere ahalmenetan konfiantza izatea, ordena izatea eta ebazpide-emaitzak sistematikoki berrikustea. Halaber, taldeko lanetan integratzea eta helburu komuna lortzeko parte hartzea gainerako iritziak errespetatuz eta ikaskuntza-iturritzat hartuz.

ARAZO EGOERA [Arazo egoera bakoitzaren azken ataza, arazoa eta testuinguararen daturik errelenbanteenak agertuko dira.].

SITUACIÓN PROBLEMA [Incluirá los datos relevantes del contexto, el problema y la tarea final de cada una de las situaciones.].

1. egoera arazoa garatzen du

Hizkuntza aljebraikoa eta aljebra sortzeko, ikasleek oso ondo ezagutzen dituzten whatsapppean erabiltzen diren emotikonoak erabiliko dira. Arbela digitala eta fitxa bat erabiliz zenbakizko patrioiak bilatuko dira, adierazpen aljebraikoen zenbakizko balioaz aparte. Ikasleek hizkuntza berezi honetan elkarrekin hitz egin behar dute.

2. Arazo egoera

Publizitate liburuxka bat egingo da, produktu ezberdinen eskaintzak azalduz, non hasierako prezioa, deskontua eta beherapen prezioa agertuko diren. Bukaerako produktuaren prezioak kalkulatzeko erabiliko diren portzentaien kalkuluak egiteaz gain, hornitzaileari produktuak erosteko aurrekontua egin beharko dute espero den bezero kopuruaren arabera eta produktuen prezioa mozkin-marjin jakin bat ezarrita kalkulatu beharko dute.

EDUKIEN SEKUENTZIA [denbora-tarteka, unitate didaktikoak, proiektuka, ikaskuntza-nukleoka edo beste moduren batera antolatuta...].

SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS [organización en períodos, unidades didácticas, proyectos, núcleos de aprendizaje...].

1. ebaluazioa

- Zenbaki arruntak. Eragiketak eta buruketak. (16 ordu)
- Berreketak eta erroak. (8 ordu)
- Zatiagarritasuna. Z.K.H, M.K.T. Buruketak (17 ordu)

2. ebaluazioa

- Zenbaki osoak. Eragiketak (11 ordu)
- Zenbaki hamartarrak (8 ordu)
- Sistema Metriko Hamartarra (7 ordu)
- Zatiak (11 ordu)
- Proporzionaltasuna. Buruketak (8 ordu) eta arazo egoera lantzeko (3 ordu)

3. ebaluazioa

- Algebra, oinarriko ezagutza, arazo egoera planteatzeko (ordu 1).
- Eragiketak (5 ordu)
- Lehenengo mailako ekuazioak. Buruketak (11 ordu)
- Arazo egoeraren emaitza zuzentzeko (ordu 1)

- Zuzenak eta angeluak (8 ordu)
- Irudi lauak eta espazialak (7 ordu)
- Azalera eta perimetroak (7 ordu)
- Testu matematikoak euskaraz (3 ordu)

METODOLOGIA [edukien antolaketa, jarduera motak, baliabide didaktikoak, ikasleen taldekatzeak, espazioen eta denboren antolaketa, irakasleen eta ikasleen eginkizuna... ikuspegi inklusibo batetik].

METODOLOGÍA [organización de contenidos, tipo de actividades, recursos didácticos, agrupamiento del alumnado, organización de espacios y tiempos, papel del profesorado y el alumnado... desde una perspectiva inclusiva].

- 1.- Edukiak eta ikaslearen gaitasunak zein aurretiazko ezaguerak bat etorri behar dute, ikaskuntza aurretik ikasitakoaren gainean eraikitzen da-eta,apurka-apurka. Beraz, gehiegizko zailtasunak alde batera utzi behar dira: kalkulu konplikatuak, adinari ez dagozkion abstrakzioak, hizkera zaila, algoritmizazio desegokia...Irakasleak kontzeptu berriak zein ez berriak azalduko ditu ikasle guztientzat.
- 2.- Lortu nahi dena hauxe da: ikasleak askoz beranduago erabiliko dituen tresnak etengabe ikasten ibili beharrean, Isasi duenari aplikazioa aurki diezaiola momentu horretan. Ikaskuntza horrela, sendoagoa, atsegina, osoagoa eta iraunkoragoa da. Azken batez, baliagarriagoa.
- 3.- Hurbilekoa dena (etxekoa, ezaguna, zehatza, zailtasun egokia duena), gogotsuago lantzen denez, eta beraz, anura handiagoa dakarrenez, ezaguera berriak mailakatu behar dira, zeren horrela, horietako bakoitza lantzean, ezaguna dena sendotu eta ezaguera berrien oinarri bihurtuko da.
- 4.- Ikasleek egunero egingo dute lan etxean.
- 5.- Ikasleak, bakarka zein taldeka, lanean arituko dira gelan. Astean behin Ikasketa Kooperatibo proiektuak proposatutako dinamikak jarraituz , taldeka egingo dute lan.
- 6.- Etxerako lanak gelan gainbegiratuko dira.
- 7.- Irakasleak jarraipen eta laguntza pertsonala bermatuko du.
- 8.- Ebaluazio bakoitzean zehar idatzizko bakarkako kontrolak egingo dira.
- 9.- Ikastetxearen Hizkuntza Proiektuarekin bat eginez, hirugarren ebaluazioaren

hiruzpalau saio erabiliko ditugu, matematikari buruzko idazlan egoki batzuen bidez testuen ulermena lantzeko ikasleekin.

10.- Problema ebazpenak berezko izaera du Matematikan eta ikaslearen heziketa matematikoa hobetzeko eta hokuntza planarekin bat eginez, tresna bezala erabiliko dugu aldiro.

<p>EBALUAZIO-TRESNAK [ahozko eta idatzizko probak, galdetegiak, banakako eta taldeko lanak, behaketa-eskalak, kontrol-zerrendak, ikasgelako koadernoak, portfolioa, kontratu didaktikoa...]</p> <p>INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN [pruebas orales y escritas, cuestionarios, trabajos individuales y en grupo, escalas de observación, listas de control, cuaderno de aula, portafolio, contrato didáctico...].</p>	<p>KALIFIKAZIO-IRIZPIDEAK [ebaluazio-irizpide bakoitzaren pisua eta balioa]</p> <p>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN [peso y valor de cada criterio de evaluación].</p>
<p>Idatzizko frogak, ikasgelako lana, etxerako lanak, koadernoak, jarrera, portaera.</p>	<p>Ebaluazio bakoitzean idatzizko bi froga egingo dira, gutxienez. Haien pisua ebaluazio-notan % 80 izango da.</p> <p>Ebaluazio-notaren % 20 ikasgelako lana, etxerako lana, koadernoak, euskararen erabilera, jarrera eta portaera kontuan hartzeko izango da.</p> <p>Ikasle batek, edozein ataletan (kontrola, problemak, jarrera, ...) 0 bat baldin badauka, posiblea da ebaluazioa ez gainditzea, nahiz eta lortutako emaitza 5 baino gehiago izan.</p>
<p>EBALUAZIOAREN ONDORIOAK [indartzeko eta zabaltzeko neurriak, antolamendu-egokitzapenak eta egokitzapen metodologikoak, emaitzen analisia, plangintza didaktikoaren berrikuspenean, errehabilitazio-sistema...].</p> <p>CONSECUENCIAS DE LA EVALUACIÓN [medidas de refuerzo y ampliación, adaptaciones organizativas y metodológicas, análisis de resultados, revisión de la planificación didáctica, sistema de recuperación...].</p> <p>Ikasleak ebaluazioaren bat gainditzen ez badu berreskurapen kontrol bat egin beharko du. Kontrol hau prestatzeko irakasleak ikaslea lagunduko du bere prestakuntza bideratuz.</p> <p>Kurso osoa gainditzeko, ebaluazio guztiak gaindituta izan behar ditu. Ebaluazio bat edo gehiago gainditu gabe daukan ikasleak deialdi arruntean aukera izango du aprobatzeko. Deialdi arruntean gainditzen ez duen ikasleak, ekainaren bukaeran aparteko deialdian gainditzeko aukera izango du baina ikasgai osoarekin eta aprobatzeko 5 bat atera behar du, gutxienez.</p>	

OHARRAK / OBSERVACIONES

- Bestalde, ikastetxeko proiektuekin bat eginez, mintegiko irakasleok eskola orduetan eta egokia ikusten duen uneetan, honako ekimenen alde joko dugula adierazi nahi dugu:
- _ **Normalizazioa:** Euskararen erabilera bultzatzeko ekimenak eta jarduerak landuko ditugu, euskararen erabilera sustatzen, zaintzen, indartzen eta erabiltzen.
 - _ **Irakurketa Plana:** Arloko testu espezifikoak ulertzeko jarduerak landuko dira, ikaskuntza-jardunaren oinarritzko edukia izan dadin.
 - _ **HTB:** Gure hobekuntza planean eta Hizkuntza proiektuan adierazten den bezala, irakurmena

lantzeko berenberegiko atazak egingo dira. Halaber, idatzizko testuak zuzentzeko mintegi guztien artean adostutako **txantiloia** erabiliko da.

_ **Hezkidetzaren (Aniztasuna):** Sexuen arteko eskubide berdintasuna, edozein eratako bereizkeriaren aurreko gaitzespena eta kultura guztien begirunea modu eraginkorren gauzatu. Guztien partaidetza positiboa sustatu.

_ **Bizikasi:** "Arloko ekintzetan, hezkuntza komunitateko kide guztien arteko harreman positiboak eta elkar bizitza osasungarria eraikitzen lagunduko da."

_ **Agenda 21:** Kontsumoaren arduratsua bultzatu eta ikastetxe ingurunearen alde lan egiteko konpromesua baloratuko da.

_ **IKT:** Gure ikasleek bere garapenerako behar dituzten gaitasun digitalak eskuratzeko informazio bilatu, lortu, prozesatu eta komunikatu beharko dute (informazio hori jakintza bilakatzen).