

ESTADO: Aprobada pola comisión de selección

PROXECTO

MEMORIA FINAL

ACTIVIDADES EN GEOGEBRA PARA A AULA

XUSTIFICACIÓN:

Diante das grandes posibilidades que ofrece o software libre GeoGebra, para interactuar dinamicamente coa Matemática, ademais de dispoñer todos os seus membros de experiencia previa no emprego do programa, o SP decide elaborar material propio para poder traballar co alumnado. Consideran necesario, para a área de Matemáticas, poder contar con recursos que permitan axilizar e mellorar a práctica.

OBXECTIVOS:

1. Propiciar o cambio metodolóxico do profesorado na ensinanza e no aprendizaxe das matemáticas.
2. Experimentar e avaliar novas técnicas e materiais como recurso didáctico para facilitar o proceso de ensino e aprendizaxe.
3. Comprobar, a través da observación da realización de prácticas con GeoGebra, a eficacia do uso deste programa informático no proceso de ensino e aprendizaxe das matemáticas.

CONTIDOS:

1. Elaboración de materiais didácticos para tratar os seguintes contidos do currículo das matemáticas (na ESO e no bacharelato):
 - 1.1. Lugares xeométricos: mediatriz e bisectriz. Lugares xeométricos: cónicas. Movimentos. Puntos e rectas notables do triángulo. Funcións
2. Valoración crítica dos resultados obtidos coa posta en práctica dos materiais didácticos elaborados.

METODOLOXÍA QUE SE PRETENDE SEGUIR:

Cada membro do seminario aportará borradores de diferentes materiais (prácticas en GeoGebra relacionadas cos contidos), que serán analizados e postos en común nas reunións. Posteriormente serán traballadas na aula por parte do alumnado. Primeira sesión: posta en común. Última sesión: valoración crítica dos resultados obtidos coa posta en práctica dos materiais didácticos elaborados.

ORGANIZACIÓN DE RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS:

Dividirán entre todos os membros do seminario o deseño de actividades referentes aos distintos contidos a tratar, sendo o único material necesario un PC co programa GeoGebra instalado, ademais dos materiais usuais necesarios para todo traballo didáctico (papel, carpetas, utensilios de escritura, CDs, lápices de memoria,...).

TEMPORALIZACIÓN:

Calendario: 19 de Novembro, 10 de Decembro, 14 de Xaneiro, 4 e 25 de Febreiro, 18 de Marzo, 8 e 29 de Abril, 13 e 27 de Maio. Horario: de 16:30 a 20:30. Lugar de reunión: I.E.S. Salvaterra de Miño. Número de sesións e cómputo total de horas: 10 sesións de 4 horas de duración para completar 40 horas.

PROCESO E CRITERIOS PARA A AVALIACIÓN DO PROXECTO:

Valoración crítica do resultado da experimentación dos materiais na aula. Análise crítica en cada unha das sesións do deseño de materiais antes da posta en práctica (realizarán eles as actividades deseñadas antes de levalas á aula). Análise do grao de satisfacción acadado en cada sesión ao respecto das prácticas elaboradas. Valoración da posibilidade de mellorar algunha das prácticas.

SOPORTE INFORMÁTICO DO PROXECTO:

proxecto_SP_IES_Salaterra_GeoGebra_DEF.odt



CENTRO SEDE:

Nome: IES de Salvaterra de Miño
Enderezo: Chan da Ponte 12
Localidade: Salvaterra (San Lourenzo)
Concello: Salvaterra de Miño
Correo electrónico: ies.salvaterra.mino@edu.xunta.es

Código postal: 36450
Teléfono: 986658238

PARTICIPANTES:

DNI, NIE, ...	Apelidos e Nome	
34874992T	BARGIELA GARCÍA, ANA BELÉN	
76996805G	BERMEJO CARRERA, SANDRA	
32652181R	CABANA GONZÁLEZ, ANDRÉS ENRIQUE	
76414343V	DOCANTO VÁZQUEZ, CÉSAR	
35568591B	RAMÍREZ GÓMEZ, RAQUEL	Coordinador
76715588P	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, JUAN AURELIO	

ORZAMENTO:

Solicitado:

Horas: 40	Docencia: N		
Docencia: 0.0 €	Material: 400.0 €	Desprazamento: 0.0 €	Total: 400.0 €

Recomendado polo/a asesor/a:

Horas: 40	Docencia: N		
Docencia: 0.0 €	Material: 400.0 €	Desprazamento: 0.0 €	Total: 400.0 €

Aprobado:

Horas: 40	Docencia: N		
Docencia: 0.0 €	Material: 400.0 €	Desprazamento: 0.0 €	Total: 400.0 €

OBSERVACIÓNS E SUXESTIÓNS FINAIS:

Os 6 integrantes do SP, pertencentes a distintos centros educativos, dous deles de fóra do ámbito do CFR, pretenden elaborar en equipo e experimentar materiais de aula coa ferramenta de software libre de matemática GeoGebra, que integra xeometría dinámica, álgebra e cálculo. Xa coñecen e traballaron antes co programa.

Informe do asesor: Favorable

IMPRIMIR

PECHAR