$Universida_{\hbox{\it de}}\!Vigo$

Guía Materia 2014 / 2015

	ITIFICATIVOS e las Ciencias Experimentales en la E	iducación Se	cundaria		
Asignatura	Didáctica de las	ducación Se	cultualia		
Asignatura	Ciencias				
	Experimentales				
	en la Educación				
	Secundaria				
Código	V02M066V01203				
Titulacion	Máster				
	Universitario en				
	Profesorado en				
	Educación				
	Secundaria				
	Obligatoria,				
	Bachillerato,				
	Formación				
	Profesional y				
	Enseñanzas de				
	Idiomas.				
	Especialidad:				
	Ciencias				
	Experimentales.				
	Biología-Geología;				
	Física y Química				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6		ОВ	1	2c
Lengua	Castellano				
Impartición	Gallego				
Departament					
Coordinador/a	a Pérez Rodríguez, Uxío				
	Serralle Marzoa, Jose Francisco				
Profesorado	Pérez Rodríguez, Uxío				
	Serralle Marzoa, Jose Francisco				
Correo-e	jfserralle@uvigo.es				
	uxio.perez@uvigo.es				
Web					

Descripción general

La ciencia forma parte de la cultura y caracteriza, en gran medida, la sociedad en la que vivimos. El alumnado de Educación Secundaria debe aprender las posibilidades de intervención en el medio de manera que se favorezca la sostenibilidad de las formas de vida y del medio ambiente a través de un acercamiento al mundo físico y natural y de una interrelación con las otras áreas de conocimiento.

Se trata de un enfoque interdisciplinar de utilización de la ciencia para formar a la ciudadanía. El alumnado de este máster, futuro personal docente, debe promover una educación científica que ayude a pensar, a comunicarse, a hacer y a autorregularse, teniendo cómo referente el establecido en el currículo de Educación Secundaria de la Consellería de Educación de la Xunta de Galicia.

La práctica docente y las líneas de investigación didáctica, en este campo, deben contemplar metodologías y construcciones conceptuales, procedementales y actitudinales, siempre en interacción y con el horizonte del desarrollo de las competencias básicas, relativas a problemas globales de actualidad tales como los referidos medio ambiente y al desarrollo sostenible.

De este modo, partiendo de las metodologías propias de la didáctica de las ciencias, se pueden utilizar los enfoques CTS, los de la construcción del conocimiento alrededor de problemas globales, los de alfabetización científica y técnica de la ciudadanía, o los de la Educación en Ciencia Global: Se debe incluir el tratamiento de la transversalidad, prestando especial atención a la igualdad entre hombres y mujeres, dentro de un modelo integrador.

En este curso se continuará con la experimentación del Proyecto de Innovación: "DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN GRADOS Y POSTGRADOS A través DE La PLATAFORMA TEMA: CUESTIONARIOS KPSI, RÚBRICAS Y MAPAS CONCEPTUALES EN FORMATO DIGITAL", consistente en:

En este marco se proponen el diseño e implantación de procedimientos que inciden en el proceso de aprendizaje (evaluación formativa y formadora, en la que el alumnado es corresponsable) a través de los siguientes instrumentos: Cuestionarios o formularios Knowledge and Prior Study Inventory (KPSI), Rúbricas o matrices de valoración y Mapas Conceptuales. Todos ellos están insertados en la combinación entre el trabajo cooperativo y el individual, pues se bien los procesos de aprendizaje tienen lugar socialmente, el aprendizaje es individual. En el caso de los Mapas Conceptuales también se utilizan como pruebas de ejecución o realización.

Competencias de titulación

Código

- A1 Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente.
- A2 Conocer el bloque de conocimientos didácticos que hay alrededor de los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos.
- A3 Planificar, desarrollar y evaluar el proceso de enseñanza y aprendizaje potenciando procesos educativos que faciliten la adquisición de las competencias propias de las respectivas enseñanzas, atendiendo al nivel y formación previa de los estudiantes, así como a la orientación de los mismos, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro.
- A4 Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla a los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.
- A5 Contextualizar el currículo que se vaya a implantar en un centro docente participando en la planificación colectiva del mismo.
- A6 Diseñar y desarrollar metodologías didácticas tanto grupales cómo personalizadas, adaptadas a la diversidad de los estudiantes.
- A7 Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje, con especial atención a la equidad, la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres, la formación ciudadana y el respeto a los derechos humanos que faciliten la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.
- A8 Adquirir estrategias para estimular el esfuerzo del estudiante y promover su capacidad para aprender por si mismo y con otros y desarrollar habilidades de pensamiento y de decisión que faciliten la autonomía, la confianza e iniciativas personales.
- A9 Conocer los procesos de interacción y comunicación en el aula y dominar destrezas y habilidades sociales necesarias para fomentar el aprendizaje y la convivencia en el aula y abordar problemas de disciplina y resolución de conflictos.
- A10 Diseñar y realizar actividades formales y no formales que contribuyan a hacer del centro un lugar de participación y cultura en el entorno en el que está situado.
- A12 Participar en la evaluación, investigación y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje, comunicando sus conclusiones y las razones que las sustentan a la comunidad educativa y otros profesionales de la educación
- A13 Conocer la normativa y organización institucional del sistema educativo y modelos de mejora de la calidad con aplicación a los centros de enseñanza
- A14 Conocer y analizar las características históricas de la profesión docente, su situación actual, perspectivas e interrelación con la realidad social de cada época.
- A17 Desarrollar hábitos y actitudes para aprender a aprender a lo largo de su posterior desarrollo profesional.

- A18 Aplicar los conocimientos adquiridos y la capacidad de resolución de problemas a entornos educativos noticias o poco conocidos. A19 Conocer las características de los estudiantes, sus contextos sociales y motivaciones. A20 Comprender el desarrollo de la personalidad de estos estudiantes y las posibles disfunciones que afectan el aprendizaje. Elaborar propuestas basadas en la adquisición de conocimientos, destrezas y aptitudes intelectuales y emocionales. A21 Identificar y planificar la resolución de situaciones educativas que afectan a los estudiantes con diferentes capacidades y ritmos de aprendizajes. Conocer los procesos de interacción y comunicación en el aula y en el centro, abordar y resolver posibles problemas. A23 Conocer la evolución histórica del sistema educativo en nuestro país. A24 Participar en la definición del proyecto educativo y en las actividades generales del centro atendiendo a criterios de A27 mejora de la calidad, atención a la diversidad, prevención de problemas de aprendizaje y convivencia. A28 Relacionar la educación con el medio y comprender la función educadora de la familia y la comunidad, tanto en la adquisición de competencias y aprendizaje como en la educación en el respeto de los derechos y libertades, en la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres y en la igualdad de trato y no discriminación de las personas con discapacidad. A31 Conocer y aplicar recursos y estrategias de educación en el respeto y valor de la diversidad lingüística y sus implicaciones educativas. A32 Conocer el valor formativo y cultural de las materias correspondientes a la especialización. A33 Conocer los contenidos que se cursan nos respectivas enseñanzas. Conocer la historia y los desarrollos recientes de las materias y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las mismas. A35 Conocer contextos y situaciones en que se usan o aplican los diversos contenidos curriculares Transformar los currículos en programas de actividades y de trabajo. A37 A38 Adquirir criterios de selección y elaboración de materiales educativos. A39 Fomentar un clima que facilite el aprendizaje y ponga en valor las aportaciones de los estudiantes. A40 Integrar la formación en comunicación audiovisual y multimedia en el proceso de enseñanza-aprendizaje. A41 Conocer estrategias y procedimientos de evaluación y entender la evaluación como un procedimiento de regulación del aprendizaje y estímulo al esfuerzo. A42 Conocer y aplicar propuestas docentes innovadoras en el ámbito de la especialización cursada. A43 Analizar críticamente el desempeño de la docencia, de las buenas prácticas y de la orientación utilizando indicadores A44 Identificar los problemas relativos a la enseñanza y el aprendizaje de las materias de la especialización y exponer alternativas y soluciones. A45 Conocer y aplicar metodologías y técnicas básicas de investigación y evaluación educativas y ser capaz de diseñar y
- desarrollar proyectos de investigación, innovación y evaluación.

 A46 Adquirir experiencia en la planificación, en la docencia y en la evaluación de las materias correspondientes a la
- Adquirir experiencia en la planificación, en la docencia y en la evaluación de las materias correspondientes a la especialización.
- A47 Acreditar un buen dominio de la expresión oral y escritura en la práctica docente.
- A49 Participar en las propuestas de mejora nos distintos ámbitos de actuación a partir de la reflexión sobre la práctica
- B1 Utilizar bibliografía y herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos generales y específicos, incluyendo el acceso por Internet.
- B2 Gestionar de forma excelente el tiempo de trabajo y organizar los recursos disponibles, estableciendo prioridades, caminos alternativos e identificando errores lógicos en la toma de decisiones.
- B3 Potenciar la capacidad para el trabajo en entornos cooperativos y pluridisciplinarios

Competencias de materia		
Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
Comprender y aplicar las finalidades de la educación científica en la educación	saber	A1
secundaria, distinguiendo entre la ciencia de las comunidades científicas y la ciencia		A2
olar.		A5
		A13
		A14
		A17
		A19
		A23
		A24
		B1

	saber hacer	A3 A4
		A7 A21
		A22
		A27
		A37
		A38
		A44
		B1
		B3
Interpretar, formular y representar fenómenos del medio, según la metodología	saber	A6
científica idónea.	saber hacer	A8
	Saber estar /ser	A9
		A10
		A18
		A28
		A32
		A34
		B2
		B3
Adquirir una formación docente en técnicas de trabajo intelectual en el manejo de las	saber	A4
fuentes básicas de la materia, familiarizarse con los sistemas de organización	saber hacer	A12
bibliográfica e informativa y potenciar el desarrollo de las capacidades de expresión	Saber estar /ser	A31
oral y escrita para la enseñanza.	Subci estai jsei	A35
orar y eserica para la eriserianza.		A39
		A40
		A47
		B1
		B2
Diseñar y evaluar actividades experimentales, con la utilización del equipamiento	saber	A19
didáctico de las aulas - laboratorio en los institutos de educación secundaria y en las	saber hacer	A20
salidas al contorno.	Saber estar /ser	A33
Salidas di Contorno.	Saber estar /ser	A41
		A42
		A43
		A45
		A46
		A49
		B2
		B3
Integrar las tecnologías de la información y de la comunicación en la enseñanza de las	cahor	A3
ciencias.	saber hacer	A4
Ciclicias.	Jubel Hacel	A7
		A21
		A31
		A34
		A35
		A38
		A40
		B1
		B2
		B3
		כט

Contenidos	
Tema	
La Didáctica de las Ciencias Experimentales en Educación Secundaria.	la La alfabetización científica y la aproximación al conocimiento científico. La comprensividad en las ciencias experimentales.
Educación científica y legislación educativa.	El currículo. Las programaciones. Las unidades didácticas. Los proyectos. Estilos cognitivos y de aprendizaje. La competencias básica.
Metodologías, estrategias y recursos para la enseñanza de las ciencias de la naturaleza.	El paradigma de observación, las ideas previas y las concepciones alternativas. Actividades experimentales, demostraciones, simulaciones. Medios, recursos y equipaciones didácticas en las aulas - laboratorio.
Autorregulación de los aprendizajes en la educación científica: procedimientos e instrumentos de evaluación.	La resolución de situaciones - problema cerrados y abiertos. Trabajos individuales y grupales. Análisis de los resultados de la enseñanza y del aprendizaje. Medidas cualitativas y cuantitativas: calificación.

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	4	8	12
Seminarios	5	20	25
Talleres	4	8	12
Estudio de casos/análisis de situaciones	4	16	20
Presentaciones/exposiciones	1	10	11
Debates	1	10	11
Trabajos de aula	2	4	6
Prácticas de laboratorio	2	4	6
Prácticas en aulas de informática	2	6	8
Trabajos tutelados	1	15	16
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	7	8
Actividades introductorias	1	1	2
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	1	5	6
Informes/memorias de prácticas	1	6	7
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	., . ,		

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante. El alumnado tomará notas de aula y hará el desarrollo de estos contenidos ampliando aquellos aspectos más significativos.
Seminarios	Actividades de aula, enfocadas al trabajo en pequeño grupo, sobre un tema específico, que permiten afondar o complementar los contenidos de la materia formulados en las sesiones magistrales. Serán empleados como complemento a las clases teóricas para propiciar el trabajo colaborativo en equipo.
Talleres	Actividades experimentales enfocadas a la adquisición de conocimientos y habilidades manipulativas e instrumentales sobre el equipamiento y los recursos didácticos de las aulas - laboratorio en educación secundaria. El alumnado, con la asistencia específica por parte del profesor, formulará y desarrollará, individualmente o en pequeño grupo, las experiencias prácticas propuestas.
de situaciones	El profesor foumulará una situación - problema de la docencia práctica real en el aula, y el alumnado, a partir de su análisis,tratará de interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y entrenarse en procedimientos alternativos de solución.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	El alumnado, individualmente o en pequeño grupo, hará la exposición ante el grupo - clase de un tema
nes	sobre la temática de la materia o de los resultados de un trabajo, ejercicio, proyecto.
Debates	Charla abierta entre los miembros del gran grupo - clase, con la participación de todos y cada uno de las personas alumnas, sobre un tema de los contenidos de la materia, en el análisis de un caso, en el resultado de un proyecto, ejercicio o problema desarrollado previamente en una sesión magistral.
Trabajos de aula	Cada alumna y cada alumno desarrolla ejercicios o proyectos, en el aula, bajo las directrices y supervisión del profesor. Puede estar vinculado su desarrollo con actividades autónomas del estudiante.
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación docente de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la didáctica de la materia objeto de estudio. Se desarrollarán en el aula - laboratorio docente, con equipamiento didáctico especializado.
Prácticas en aulas de informática	El alumnado, mediante lo empleo de sus ordenadores portátiles o, de ser el caso, con los equipos de apoyo del aula - laboratorio resolverá actividades de aplicación docente del conocimiento a situaciones de aula concretas, y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio, desarrolladas mediante visualizaciones infográficas y simulaciones interactivas con software educativo.
Trabajos tutelados	El estudiante, de manera individual, elaborará un documento sobre la temática de la materia o prepará seminarios, investigaciones, memorias, ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, etc. Generalmente se trata de una actividad autónoma del estudiante que incluye la búsqueda y recogida de información, lectura y manejo de bibliografía, redacción
Resolución de problemas y/o ejercicios	Actividad en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia. El alumno debe desarrollar el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios de forma autónoma.
Actividades introductorias	Actividades encaminadas a la toma de contacto y a reunir información sobre el alumnado; así como a presentar la materia. El alumnado responderá a cuestionarios sobre cogniciones previas sobre los contenidos de la materia.

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		

Actividades introductorias

Atención presencial: durante el descanso de 15 minutos entre los bloques de las sesiones lectivas 1-2 y de las sesiones 3-4. Atención telefónica: en el Departamento 226 de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte en el Campus de Pontevedra (Tlf.: 986-801-726). Atención telemática asicrónica: mediante la mensajería interna de la plataforma de teleformación del aula virtual en FAITIC. Atención telemática sincrónica: mediante el chat del aula virtual del máster en FAITIC y mediante vídeo - conferencia en red según herramientas que maneie la persona alumna (Skype) A partir de las actividades introductorias, como evaluación inicial y autoreconocimiento de las carencias individuales, cada persona alumna individualmente formulará un plan de calificación que consensuará con el profesor, hacia propiciar la autoresponsabilidad en su formación. El informe memoria de prácticas, en su redacción gradual como evaluación sumativa, incluirá una rúbrica, contra la que cada alumna y cada alumno hará su evaluación y propuesta de calificación. Como evaluación final cada persona alumna había realizado una prueba de respuesta larga y desarrollo, de la que hará una propuesta de calificación.

Pruebas

Descripción

larga, de desarrollo

Pruebas de respuesta Atención presencial: durante el descanso de 15 minutos entre los bloques de las sesiones lectivas 1-2 y de las sesiones 3-4. Atención telefónica: en el Departamento 226 de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte en el Campus de Pontevedra (Tlf.: 986-801-726). Atención telemática asicrónica: mediante la mensajería interna de la plataforma de teleformación del aula virtual en FAITIC. Atención telemática sincrónica: mediante el chat del aula virtual del máster en FAITIC y mediante vídeo - conferencia en red según herramientas que maneje la persona alumna (Skype) A partir de las actividades introductorias, como evaluación inicial y autoreconocimiento de las carencias individuales, cada persona alumna individualmente formulará un plan de calificación que consensuará con el profesor, hacia propiciar la autoresponsabilidad en su formación. El informe memoria de prácticas, en su redacción gradual como evaluación sumativa, incluirá una rúbrica, contra la que cada alumna y cada alumno hará su evaluación y propuesta de calificación. Como evaluación final cada persona alumna había realizado una prueba de respuesta larga y desarrollo, de la que hará una propuesta de calificación.

Informes/memorias de prácticas

Atención presencial: durante el descanso de 15 minutos entre los bloques de las sesiones lectivas 1-2 y de las sesiones 3-4. Atención telefónica: en el Departamento 226 de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte en el Campus de Pontevedra (Tlf.: 986-801-726). Atención telemática asicrónica: mediante la mensajería interna de la plataforma de teleformación del aula virtual en FAITIC. Atención telemática sincrónica: mediante el chat del aula virtual del máster en FAITIC y mediante vídeo - conferencia en red según herramientas que maneje la persona alumna (Skype) A partir de las actividades introductorias, como evaluación inicial y autoreconocimiento de las carencias individuales, cada persona alumna individualmente formulará un plan de calificación que consensuará con el profesor, hacia propiciar la autoresponsabilidad en su formación. El informe memoria de prácticas, en su redacción gradual como evaluación sumativa, incluirá una rúbrica, contra la que cada alumna y cada alumno hará su evaluación y propuesta de calificación. Como evaluación final cada persona alumna había realizado una prueba de respuesta larga y desarrollo, de la que hará una propuesta de calificación.

Evaluación		
	Descripción	Calificación
Actividades introductorias	El análisis de las pruebas iniciales propias, por cada persona alumna y su evaluación fundamentada.	10
Pruebas de respuesta larga, de desarrollo	Todas las personas alumnas realizarán individualmente una prueba escrita con preguntas abiertas, en la que deben desarrollar, relacionar, organizar y presentar los conocimientos que tienen sobre la materia con respuestas extensas; para evaluar las competencias adquiridas que incluyen preguntas abiertas sobre un tema.	50
Informes/memorias de prácticas	La presentación de un cuaderno de aula, a manera de informe - memoria con el registro y el análisis de todas actividades realizadas a lo largo del desarrollo de la materia.	40

Otros comentarios sobre la Evaluación

Criterios principales de calificación.

Estructuración cuidada de los textos producidos y de los discursos formulados.

Pertinencia de las actividades prácticas y de las investigaciones propuestas y su aplicabilidad en el aula-laboratorio, según la etapa 🛘 curso destinada.

Estructuración comprensiva de los conocimientos de la materia y de las competencias de la etapa educativa, relacionándola con la futura práctica docente.

Formación en técnicas de trabajo intelectual y de habilidades experimentales que permitan manejar adecuadamente los

recursos y equipamientos didácticos de las aulas-laboratorios de los centros educativos de secundaria.

El conocimiento de metodología para la enseñanza de las ciencias experimentales

Situaciones singulares.

Aquellas personas alumnas que no puedan asistir a las clases presenciales, y tengan disculpa justificada por la dirección del máster, deberán realizar las siguientes acciones:

 1°)- Realizar un trabajo de investigación sobre algunos de los ámbitos temáticos de la materia, según propuesta consensuada con el profesor, lo que supondrá el 50% de la calificación.

2º)- Realizar la prueba presencial de respuesta larga, de desarrollo; que representará el 50% de la calificación.

Fuentes de información

AGULAR, T (1999). Alfabetización científica y educación para la ciudadanía. Editorial Narcea. Madrid.

ARCÁ, M.; GUIDONI, P. y MAZZOLI, P. (1990). Enseñar ciencia. Como empezar: reflexiones para una educación científica de base. Ediciones Paidós. Barcelona.

ARIAS, A.; ARIAS, D.; NAVAZA, V. y RIAL, D. (2009). *O traballo por proxectos en infantil, primaria e secundaria*. Santiago de Compostela: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia.

BELLOCH, M. (1984). Por un aprendizaje constructivista de las ciencias. Editorial Visor Libros. Madrid.

COLL, C. (1990). Aprendizaje escolar y construcción del conocimiento. Ediciones Paidós. Barcelona.

DUSCHL, R. A. (1997). Renovar la enseñanza de las ciencias. Editorial Narcea. Madrid.

GÓMEZ, I.; JORBA, J. y PRAT, A. (2000). Hablar y escribir para aprender: uso de la lengua en situación de enseñanzaaprendizaje desde las áreas curriculares. Madrid: Síntesis.

JORBA, J.; SANMARTÍ, N. (1996). Enseñar, aprender y evaluar: un proceso de regulación contínua. Madrid: MEC.

NOVAK, J. D. Y GOWIN, D. B. (1988) Aprendiendo a aprender. Barcelona: Martínez Roca.

ONTORIA, A. y otros (1992). Mapas conceptuales. Una técnica para aprender. Editorial Narcea. Madrid.

ONTORIA, A. Y otros (1999). Potenciar la capacidad de aprender y pensar. Editorial Narcea. Madrid.

ONTORIA, A. Y otros (2006). Aprender con mapas mentales. Una estrategia para pensar y estudiar. Editorial Narcea. Madrid.

OSBORNE, R. Y FREYBERG, P (1991). El aprendizaje de las ciencias. Editorial Narcea. Madrid.

PERALES, F. J. y CAÑAL, P. (Dirs.), Didáctica de las Ciencias Experimentales. Marfil. Alcoy.

POZO, J. I. (1987). Aprendizaje de la ciencia y pensamiento causal. Editorial Visor Libros. Madrid.

PUJOL, R. M. (2007). Didáctica de las ciencias en la educación primaria. Madrid: Síntesis.

REID, D.J. Y HODSON, D. (1993). Ciencia para todos en secundaria. Editorial Narcea. Madrid.

SANMARTÍ, N. (2002). Didáctica de las ciencias en la Educación Secundaria Obligatoria. Síntesis. Madrid.

SHAYER, M. Y ADEY, P. (1986) La ciencia de enseñar ciencias. Desarrollo cognoscitivo y exigencias del curículo. Editorial Narcea. Madrid.

Revista Enseñanza de las Ciencias (UAB).

Recomendaciones