

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2015-2016

Identificación y características de la asignatura			
Código	401660	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	Investigación en TIC aplicadas a la Educación		
Denominación (inglés)	Research in ICT in Education		
Titulaciones	Máster Universitario en Investigación en Formación del Profesorado y TIC por la Universidad de Extremadura		
Centro	Facultad de Educación		
Semestre	1º	Carácter	Obligatoria
Módulo	Disciplinar		
Materia	Asesoramiento y análisis de la práctica educativa		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Prudencia Gutiérrez Esteban	1.16	pruden@unex.es	
Francisco de Paula Rodríguez Miranda	A8	fdepaularomi@unex.es	
José Luis Torres Carvalho	1.23	jltc@unex.es	
Área de conocimiento	Didáctica y Organización Escolar Didáctica de las Matemáticas		
Departamento	Ciencias de la Educación Didáctica de las Ciencias Experimentales y las Matemáticas		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Francisco de Paula Rodríguez Miranda		
<b>Competencias*</b>			
<p>CT1 - Utilizar las TIC como herramienta de búsqueda, análisis, selección y producción de recursos.</p> <p>CT2 - Desarrollar el pensamiento crítico como medio para promover la investigación, la innovación, la creatividad y la justicia social.</p> <p>CT3 - Trabajar en equipo de forma colaborativa y con responsabilidad compartida, potenciando la cooperación con todos los agentes implicados.</p>			
<p>CG4 - Diseñar y evaluar programas de formación y materiales didácticos, utilizando diversos recursos, particularmente las TIC.</p> <p>CG5 - Ser capaz de integrar conocimientos y formular juicios introduciendo reflexiones sobre la formación y asesoramiento del profesorado.</p> <p>CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.</p> <p>CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de</p>			

\* Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

sus conocimientos y juicios.  
 CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CE11 - Conocer y diseñar investigaciones y estudios en Tecnología Educativa y distinguir las distintas dimensiones que implica esta área de conocimiento.  
 CE12 - Aplicar y evaluar tecnologías avanzadas de información y comunicación en el marco de la formación del profesorado y la práctica educativa.  
 CE13 - Ser capaz de justificar, aplicar los factores vinculados a los usos intensivos de las TIC que transforman la planificación docente, los procesos de aprendizaje, el trabajo colaborativo y los procesos formativos de enseñanza y aprendizaje, identificando los indicadores de calidad y progreso de acciones educativas y recursos educativos con apoyo de las TIC ya sea en contextos presenciales, semipresenciales o no presenciales.

### Contenidos

#### Breve descripción del contenido\*

Delimitación conceptual: terminología, contextos, perspectivas y enfoques de investigación en tecnología educativa. La investigación sobre la integración de las TIC en los procesos formativos. Panorámica actual de la investigación en tecnología educativa: aplicaciones educativas y recursos. Innovación educativa y buenas prácticas en la investigación en TIC. Formación del profesorado TIC y competencia digital.

#### Temario de la asignatura

1. La investigación en Tecnología Educativa como campo de estudio en Educación. Enfoques de la investigación en Tecnología Educativa.
2. La investigación sobre la integración de las TIC en los procesos formativos. Incorporación y usos de las TIC en la enseñanza formal y no formal. Aplicaciones educativas de recursos tecnológicos en entornos formativos presenciales. Diseño didáctico de materiales y evaluación aprendizajes.
3. Organización y gestión educativa de los recursos tecnológicos. Modelos teóricos y buenas prácticas educativas con TIC. Innovación didáctica con TIC. Elaboración y desarrollo de proyectos de innovación e investigación en Tecnología Educativa.
4. La formación del profesorado en TIC: formación inicial y continua y entornos formativos virtuales. Competencia Digital: alfabetización digital, brecha digital y ciudadanía crítica. Los roles y competencias docentes en contextos formativos tecnológicos.

#### Actividades formativas\*

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	20	5			15
2	30	5			25
3	35	5			30
4	35	5			30
Evaluación del conjunto	30	2,5			27,5
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>22,5</b>			<b>127,5</b>

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes*
<p>Explicación teórica de los contenidos de la asignatura, discusión y debate. Lectura comentada de materiales bibliográficos. Diseño y realización de trabajos monográficos y proyectos. Actividades colaborativas basadas en los recursos del campus virtual. Estudio de la materia y preparación de exámenes.</p>
Resultados de aprendizaje*
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usarán las Tecnologías de la Información y la Comunicación como herramientas básicas en las tareas docentes e investigadoras.</li> <li>2. Conocerán las teorías pedagógicas y organizativas que explican el uso de los medios tecnológicos en Educación y será capaz de aplicarlas a nivel organizativo y didáctico.</li> <li>3. Podrán incorporar las TIC en los procesos educativos.</li> <li>4. Podrán valorar y analizar los materiales didácticos generados a través de estos medios, así como sus posibilidades pedagógicas.</li> <li>5. Utilizarán las aplicaciones educativas que ofrecen las distintas herramientas tecnológicas para favorecer procesos de aprendizaje, propios y de otras personas, teniendo en cuenta las metodologías y usos que les son propios.</li> <li>6. Podrán diseñar acciones formativas que impliquen el uso de buenas prácticas con TIC y la innovación docente.</li> <li>7. Identificarán las competencias y roles necesarios del docente en entornos formativos tecnológicos.</li> </ol>
Sistemas de evaluación*
<p>De acuerdo con el plan de estudios verificado, la evaluación contemplará actividades, individuales y/o grupales (presenciales o a través del campus virtual), encaminadas a la evaluación continua de la adquisición de las competencias por parte del alumnado (70% de la calificación final), así como una prueba escrita final, en las correspondientes convocatorias oficiales (30% de la calificación final). El examen final consistirá en una prueba objetiva y/o de desarrollo, con una duración máxima de 2 horas.</p> <p>Las actividades de evaluación previa al examen consistirán en la lectura de artículos científicos, la realización de casos prácticos, cuestionarios, diseño de proyectos y exposiciones; también se valorará la participación en clase y en el campus virtual. Cuando esté justificado estas actividades podrán tener un carácter “no recuperable”, por lo que su calificación se mantendrá en las diversas convocatorias del curso académico (característica que se especificará y comunicará con claridad al alumnado).</p>
Bibliografía (básica y complementaria)
<p><b>Básica</b></p> <p>Area, M. (2009). <i>Manual electrónico: Introducción a la Tecnología Educativa</i>. Universidad de La Laguna. <a href="http://web-pages.ull.es/users/manarea/ebookte.pdf">http://web-pages.ull.es/users/manarea/ebookte.pdf</a></p> <p>Barberà, E y Baldia, A. (2004). <i>Educación con aulas virtuales: Orientaciones para la innovación en el proceso de enseñanza y aprendizaje</i>. Madrid: A. Machado.</p> <p>De Pablos, J., Area, M., Valverde, J. y Correa, J. (2010). <i>Políticas educativas y buenas prácticas con TIC</i>. Barcelona: Graó.</p> <p>Epper, R. y Bates, A. (2004). <i>Enseñar al profesorado cómo utilizar la tecnología. Buenas prácticas de instituciones líderes</i>. Barcelona: UOC.</p> <p>Gallego, M.J. (2000). <i>Tecnología educativa. Análisis y prácticas sobre medios de comunicación y nuevas tecnologías</i>. Granada: FORCE/Universidad de Granada.</p> <p>Marcelo, C., Puente, D., Ballesteros, M. A. y Palazón, A. (2002). <i>E-Learning Teleformación. Diseño, Desarrollo y Evaluación de la Formación a través de Internet</i>. Barcelona: Gestión 2000.</p> <p><b>Complementaria</b></p> <p>Aesaert, K., van Braak, J., van Niljen, D &amp; Vanderlinde, R. (2015). <i>Primary schools pupils' ICT competences: extensive model and scale development</i>. <i>Computers &amp; Education</i>, 81, 326-344.</p>

Almerich, G.; Suárez, J.M.; Orellana, N. y Díaz, M.I. (2010). *La relación entre la integración de las tecnologías de la información y comunicación y su conocimiento. Revista de Investigación Educativa*, 28(1), 31-50.

Alonso, C.; Casablanco, S.; Domingo, L.; Guitert, M.; Moltó, O.; Sánchez Valero, J.A. y Sancho, J.M. (2010). *De las propuestas de la administración a las prácticas de aula. Revista de Educación*, 352, 53-76.

Area, M. (2005). *Tecnologías de la información y comunicación en el sistema escolar. Una revisión de las líneas de investigación. RELIEVE: v. 11, n. 1, p. 3-25. http://www.uv.es/RELIEVE/v11n1/RELIEVEv11n1\_1.htm Domingo J. (Ed.) (2001).*

Area, M. (2007). *Algunos principios para el desarrollo de buenas prácticas pedagógicas con las TICs en el aula. Comunicación y Pedagogía: Nuevas Tecnologías y Recursos Didácticos*, 222, 42-47.

Area, M. (2010). *El proceso de integración y uso pedagógico de las TIC en los centros educativos. Un estudio de casos. Revista de Educación*, 352; 77-97.

Chickering A. W. y Gamson Z. (1987). *Seven Principles for Good Practise in Undergraduate Education. American Association for Higher Education Bulletin (march): Washington, DC.*

Correa Gorospe, J.M. y Martínez Arbelaiz, A.: (2010). *“¿Qué hacen las escuelas innovadoras con la tecnología?: Las TIC al servicio de la escuela y la comunidad en el colegio Amara Berri”. Revista Electrónica Teoría de la Educación: Educación y Cultura en la Sociedad de la Información. Vol. 11, nº 1. Universidad de Salamanca, pp. 230-261.*

De Pablos, J. y Jiménez, R. (2007). *Modelos de “buenas prácticas” con Tic apoyados en las Políticas Educativas. Comunicación y Pedagogía*, nº 222, 36-41.

De Pablos, J.; Colás, P. y González Ramírez, T. (2010). *Factores facilitadores de la innovación con TIC en los centros escolares. Un análisis comparativo entre diferentes políticas educativas autonómicas. Revista de Educación*, 352, 23-51.

Ertmer, P. (2005). *Teacher pedagogical beliefs: the final frontier in our quest for technology integration? Educational Development Research and Development*, 53, 25-39.

García-Valcárcel, A. y Tejedor, J. (2010). *Evaluación de procesos de innovación escolar basados en el uso de las TIC desarrollados en la Comunidad de Castilla y León. Revista de Educación*, 352, p. 125-147.

Gobbo, C. & Girardi, M. (2001). *Teachers’ beliefs and integration of information and communications technology in Italian schools. Journal of Information Technology for Teacher Education*, 10 (1/2), 63-86.

Kim, Y. (2000). *Teachers attitudes towards computers: a primary factor affecting computer uptake in the classroom. Unpublished thesis, Kings College, London.*

Lankshear, C. y Knobel, M. (2008). *Nuevos alfabetismos. Su práctica cotidiana y el aprendizaje en el aula. Madrid: Morata.*

Loveless, A. (2003). *The Interaction Between Primary Teachers’ Perceptions of ICT and Their Pedagogy. Education and Information Technologies*, 8:4, 313326.

Mueller, J., Wood, E., Willoughby, T., Ross, C. and Specht, J. (2008). *Identifying discriminating variables between teachers who fully integrate computers and teachers with limited integration. Computers & Education*, 51, 1523-1537.

Nachmias, R. et al. (2004). *Factors Involved in the Implementation of Pedagogical Innovations Using Technology. Education and Information Technologies*, 9:3, 291-308.

Tondeur, J. Valcke, M. & Van Braak, J. (2008). *A multidimensional approach to determinants of computer use in primary education: teacher and school characteristics. Journal of Computer Assisted Learning*, 24, 494-506.

Van Braak, J. (2001). *Factors influencing the use of computers mediated communication by teachers in secondary education. Computers and Education*, 36, 41-57.

### Otros recursos y materiales docentes complementarios

En el espacio virtual de la asignatura (<http://campusvirtual.unex.es/portal/>) el estudiante tendrá a su disposición toda la documentación y las herramientas necesarias para el estudio y evaluación.

### Horario de tutorías

Tutorías programadas: No

Tutorías de libre acceso: Sí

La información para todo el profesorado está disponible en la siguiente página oficial de la Facultad de Educación: <http://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/educacion/centro/profesores>

### Recomendaciones

Se recomienda la consulta de los materiales y los plazos de realización y entrega de las tareas de evaluación continua, particularmente las de carácter no recuperable, en el espacio virtual de la asignatura (<http://campusvirtual.unex.es/zonaux/evuex>).