ENSEÑANZA E * INNOVACIÓN EDUCATIVA* EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

Coordinadoras

CARMEN LLORENTE-CEJUDO

RAQUEL BARRAGÁN-SÁNCHEZ

NOELIA PÉREZ-RODRÍGUEZ

LORENA MARTÍN-PÁRRAGA



"Enseñanza e innovación educativa en el ámbito universitario"

Coordinadoras

Mª del Carmen Llorente Cejudo
Raquel Barragán Sánchez
Noelia Pérez Rodríguez
Lorena Martín Párraga

Universidad de Sevilla



© Los autores Madrid, 2024

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid Teléfono (+34) 915442846 - (+34) 915442869 e-mail: info@dykinson.com http://www.dykinson.es http://www.dykinson.com

ISBN: 978-84-1070-018-5

Preimpresión: Besing Servicios Gráficos, S.L. besingsg@gmail.com

Índice

ÍNDICE

INNOVACION PARA LA METODOLOGIA DIDACTICA DEL GRADO UNIVERSITARIO EN EDUCACIÓN PRIMARIA DESDE LAS ASIGNATURAS DE EDUCACIÓN DE LAS ARTES VISUALES Y PLÁSTICAS Y EDUCACIÓN MUSICAL
Belén Abad de los Santos; José Ignacio Cansino González
FAQ EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA: EL USO DE VIDEOPODCASTS COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA
Cristina Abad-Navarro; Francisco Bravo-Urquiza; María D. Alcaide-Ruíz39
IDENTIFICACIÓN DE CONDICIONES NECESARIAS EN EL ALUMNADO PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO DE LA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
María A. Agustí Pérez49
CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIVERSIDADES QUE USAN MOOC EN MÉXICO
Exciani Aduy Alarcón Santamaría; Ricardo Javier Mercado del Collado59
APRENDE, ENSEÑA Y CONECTA CON LOS TITULARES DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN. UNA METODOLOGÍA ACTIVA PARA DISMINUIR LA TASA DE ABANDONO
Rosario Álvarez; Julia Morales; Carolina Sousa; Arturo Sousa71
EL USO DE ELEMENTOS DE LA VIDA REAL EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA EN EDUCACIÓN INFANTIL
Anabel Amodeo Lucenilla; José Mariano Bajo Benito81
LAS ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN COMO HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO EN EL TÍTULO DEL GRADO EN DERECHO
Adriana Antúnez Sánchez89
PROPUESTA DE SIMULACIÓN DE UN LABORATORIO VIRTUAL: TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN AVANZADAS
Marina Arenas; Laura Martín-Pozo; Julia Martín; Carmen Mejías
MICRO CONCIERTOS: LA COMBINACIÓN DE PEDAGOGÍAS DE LA PRÁCTICA Y PRÁCTICAS GENERATIVAS PARA DESARROLLAR LA COMPETENCIA DE COLABORACIÓN EN ESTUDIANTES
Shirley Arias-Rivera

UNA PROPUESTA PARA MEJORAR LA EMPLEABILIDAD DEL ALUMNADO DE RECIENTE ACCESO AL GRADO EN PSICOLOGÍA	
Samuel Arias-Sánchez; Miriam Benítez; Lara Murvartian, María García-Jiménez; Raquel Vázquez-Morejón; Elisa Isabel Alcocer	20
INCREMENTAR LA SATISFACCIÓN ESTUDIANTIL TRAVÉS DE METODOLOGÍA ACTIVAS DE APRENDIZAJE: PODCAST VS EXPOSICIÓ? ORAL	N
Ángela Asensio Martínez ; Fátima Méndez López; Alejandra Aguilar Latorre; Bárbara Oliván Blázquez	33
INTERVENCIONES NUDGE PARA LA GESTIÓN DE EXPECTATIVAS DEI ALUMNADO	L
María Victoria Avilés-Blanco; Cinta Rocío Borrero Domínguez; Paula Esperanza Montero Benavides; Manuela Vega-Pascual14	45
ENTORNOS COLABORATIVOS DE APRENDIZAJE COMO ESTRATEGIA PARA LA MEJORA DE LAS COMPETENCIAS BLANDAS	
Pedro Baena Luna; Francisco Javier Maza Ávila; Esther García Rio; Gaëtane Hermans	52
LA EXPOSICIÓN COMO INNOVACIÓN EN LOS MÉTODOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN EL GRADO EN BELLAS ARTES: CASOS DE PLURIDISCIPLIN-ARTS, LA JUAN GALLERY Y MEDINACELI EN ACCIÓN	
Irene Ballesteros Alcaín	54
DESTINO BUCHENWALD: APRENDIENDO DEL HOLOCAUSTO CONTRA LA INTOLERANCIA Y EL ODIO	A
Miguel-Ángel Ballesteros-Moscosio; Daniel-Luis Mir-Arenas; Susana Vidigal-Alfay María Rivero-Díaz	
DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO: SEGUIMIENTO Y CERTIFICACIÓN EN EL COLEGIO MAYOR HERNANDO COLÓN	
Alejandro Bandera; Sonia María Gulabrai; Margarita Infante; Miguel León 18	37
STORY MAPS. INNOVACIÓN DOCENTE Y APRENDIZAJE DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN URBANISMO Y TURISMO	С
Daniel Barrera Fernández; Marco Antonio Abarca Hernández Escampa; Antonia Balbuena Vázquez19	98

CREACIÓN DE UN PLAN DE DINÁMICAS DE LUDIFICACIÓN EN LA DOCENCIA DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
Ester Bartolomé Medina; Sara Muñoz-Vallés; Mercedes Valera; María José Sánchez-Guerrero
EXPLORANDO LA REALIDAD EXTENDIDA DESDE LA ETAPA DE EDUCACIÓN PRIMARIA
Blanca Berral Ortiz; Juan José Victoria Maldonado; Daniel Camuñas García 215
ECOSHOW: UN EVENTO UNIVERSITARIO CREATIVO PENSADO PARA EL MUNDO REAL
Ramon Blanco-Barrera; María Méndez Orense; Eduardo Alejandro Herrero Vázquez; Juan Pablo Mora Gutiérrez226
DESARROLLO DE UN REPOSITORIO EN LÍNEA DE MATERIALES GRATUITOS DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA PARA EL PROFESORADO FILIPINO DE LA SECUNDARIA PÚBLICA
Miguel Blázquez-Carretero
EVALUACIÓN DE TIKTOK COMO HERRAMIENTA PARA Borja Rivero Jiménez¹EL MICROAPRENDIZAJE EN EDUACIÓN SUPERIOR
Carlos A. Sarmiento-Castillo; David Conde Caballero; Lorenzo Mariano Juárez . 250
EXPERIENCIA DE INNOVACIÓN DOCENTE CON ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA SOBRE LOS COMITÉS DE ÉTICA ASISTENCIAL Y EL CONSENTIMIENTO INFORMADO
Álvaro Borrallo-Riego; María Dolores Guerra-Martín
SINERGIAS ENTRE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS.
Virginia Borrero Gaviño
NUEVOS FORMATOS DE ENTRETENIMIENTO PARA EL APRENDIZAJE: UN PODCAST DE DERECHO PENAL
Diego Boza Martínez; Sergio de La Herrán Ruiz-Mateos; M. Alejandra Pastrana Sánchez; Dévika Pérez Medina
HACIENDO POLITICA CRIMINAL: DEBATES Y PROPUESTAS SOBRE CUESTIONES JURÍDICO-PENALES
Elena Boza Moreno

LA SOSTENIBILIDAD EN JUEGO: ACCIONES EDUCATIVAS PARA ABORDAR LOS ODS EN LA ENSEÑANZA SUPERIOR
Pablo Caballero Blanco; Carmen Solís-Espallargas; Jorge Ruiz-Morales
ANÁLISIS DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL ALUMNADO DE ENFERMERÍA FRENTE A LESIONES TRAUMÁTICAS DENTALES. INTERVENCIÓN EDUCATIVA
Alberto Cabrera Fernández; Jenifer Martín González; Manuel Pabón Carrasco; Juan José Segura Egéa
GESTIÓN DEL TIEMPO EN PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE (GANTT4STUDY)
Nuria Calero Romero; Víctor Manuel Pizones Ruiz-Henestrosa
CICLO DE MEJORA EN EL AULA PARA MEJORAR LAAPLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MANEJO DE LA CONDUCTA EN ODONTOPEDIATRÍA
Carolina Caleza Jiménez
CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS DE UN AISLADOR DE VIBRACIONES FABRICADO CON IMPRESIÓN 3D. PROYECTO TRANSVERSAL DE INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS EN VARIAS ASIGNATURAS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO AVANZADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
José Luis Calvo Gallego; Joaquín Ojeda Granja; Javier Martínez Reina
PERCEPCIÓN DE LOS FUTUROS DOCENTES DE HISTORA SOBRE EL CINE COMO RECURSO DIDÁCTICO
Gustavo Camacho; Aránzazu García; Luis Bellido; Mario Alaguero
USO DE LA METODOLOGÍA ACTIVA FLIPPED CLASSROOM EN EDUCACIÓN SUPERIOR
María Natalia Campos Soto; Magdalena Ramos Navas-Parejo; Arturo Fuentes Cabrera; Jesús Palenzuela Bautista350
LA CLASE INVERTIDA ORIENTADA AL DEBATE LITERARIO: POTENCIANDO EL PENSAMIENTO CRÍTICO Y LA PARTICIPACIÓN ACTIVA
Inmaculada Caro Rodríguez
IMPLICAR AL ALUMNADO EN LA COMUNIDAD PERIODÍSTICA DE SU ENTORNO. UNA EXPERIENCIA DOCENTE
Manuel J. Cartes-Barroso

APLICACIÓN DE LA ENSEÑANZA INVERTIDA EN EL GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA. UN ANÁLISIS SOBRE LA MOTIVACIÓN Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE DEL ALUMNADO
Carolina Castañeda-Vázquez; Mª Carmen Campos-Mesa
INNOVACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO: MÉTODOS Y ESTRATEGIAS DOCENTES PARA ACTUAR SOBRE EL CURRÍCULUM OCULTO
Maikel Castellano-Pozo; Javier Iglesias-Sigüenza
EXAMINANDO LA RELACIÓN ENTRE BURNOUT E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LOS PROFESORES UNIVERSITARIOS
Lara Checa Domene; Inmaculada García Martinez; Marina García Valdecasas Prieto; Norma Torres-Hernández
STORYTELLING COMO INNOVACIÓN DOCENTE: LA PRIMERA VUELTA AL MUNDO
Verónica C. Cobano-Delgado Palma; Francisco-José Borge-Morón; María Navarro- Granados409
RECURSOS DIDÁCTICOS LÚDICOS APLICADOS A LA ENSEÑANZA DE VERBOS EN PORTUGUÉS
Keila Coelho Barbosa
EVOLUCIÓN DE LA FORMACIÓN DOCENTE EN MATERIA DIGITAL EN ANDALUCÍA.
Eduardo Contreras Cintado; María Napal
ESTUDIO PILOTO DE SIMULACION EN LA APROXIMACIÓN MEDICO- QUIRÚRGICA A LAS INFECCIONES
María Elisa Cordero Matía; Fernando de la Portilla de Juan; María Dolores del Toro López; Luis Cristobal Capitán Morales
LA EVALUACIÓN CLÍNICA OBJETIVA Y ESTRUCTURADA COMO HERRAMIENTA COMPLEMENTARIA EN ASIGNATURAS DEL GRADO DE MEDICINA
Elisa Cordero Matia; Enrique Calderón Sandubete; Luis Martín Villén; Manuel Eugenio Dorado Ocaña; Luis Cristóbal Capitán Morales450
CÓMO ABARCAR LOS DESAFÍOS ACTUALES DE LA SOCIEDAD. RESPUESTA DE LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL A TRAVÉS DEL APRENDIZAJE-SERVICIO EN LA COMUNIDAD EELISA
Rafael Córdoba Hernández: Federico Camerin 460

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CIENTÍFICO-TÉCNICOS. PSOLVER
Juan Francisco Coronel Toro; Luis Pérez-Lombard Martín de Oliva
LA REALIDAD VIRTUAL COMO HERRAMIENTA PARA LA INCLUSIÓN EDUCATIVA MEDIANTE RECURSOS TECNOLÓGICOS
Juan Carlos de la Cruz-Campos; María Jesús Santos-Villalba; Fernando Lara-Lara
APRENDIZAJE COLABORATIVO EN LÍNEA (COIL) ENTRE UNIVERSIDADES HISPANO-AMERICANAS
Diego Cruz Rivero
RECURSOS AUTOINSTRUCCIONALES IMPLEMENTADOS EN GEOGEBRA PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN
Luis Alberto Cuenca Macas; Frank Edison Maldonado Morocho
REALIDAD AUMENTADA APLICADA AL TALLER DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS
Franklin Cuenca-Soto; Juan Carlos de la Cruz-Campos; María Jesús Santos-Villalba; Fernando Lara-Lara
USO DE LA HERRAMIENTA <i>WOOCLAP</i> COMO MECANISMO PARA FAVORECER Y EVALUAR LA ASISTENCIA EN CLASES PRESENCIALES DE EDUCACIÓN UNIVERSITARIA DE GRADO
María A. Davis-López de Carrizosa; Ana Gómez Tubío; Luis Herrero Rama; Esperanza Rodríguez Matarredona
ESTUDIO INTEGRADO DE LA HISTOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS ÓRGANOS VEGETATIVOS DE PLANTAS SUPERIORES: UN TRABAJO DE REALIDAD AUMENTADA I
Paula Daza Navarro; Beatriz Estrada; Sergio López Martín; Alfredo Emilio Rubio Casal; Cristina González Aguilera; Inmaculada Domínguez García; Inmaculada Sánchez Aguayo; José Torreblanca López
"EL PODER DEL LIDERAZGO EN LA GERENCIA EDUCATIVA": INFLUENCIAS DEL PROFESORADO EN LOS PROCESOS ENSEÑANZA- APRENDIZAJE
José Joaquín De Jesús Lagares

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA APLICACIÓN INTERACTIVA DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA EL APRENDIZAJE DE CONCEPTOS COMPLEJOS DE ESTRUCTURAS
Enrique de Justo; Isabel González-de-León; Jaime de Miguel
PROYECTO COOPERACIÓN E INNOVACIÓN EN PERÚ: "CURSO ELECTIVO DE ALFABETIZACIÓN TEMPRANA EN EL MARCO DEL MÉTODO ECO" EN LA EESPPA
Ana María De la Calle Cabrera
APRENDIZAJE-SERVICIO APLICADO A LA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS: MICROMUNDO
Rafael R. de la Haba; Cristina Sánchez-Porro
EDUCACIÓN DESDE LA ESTÉTICA DE LAS COMPETENCIAS
José María Delgado-Sánchez
UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE ACTIVO PARA SENSIBILIZAR Y MEJORAR EL CONOCIMIENTO DEL ESTUDIANTADO DE LA FACULTAD DE TURISMO Y FINANZAS SOBRE LOS ODS
M. Carmen Díaz-Fernández; María del Mar González-Zamora; María Rosa García- Sánchez; María del Mar Borrego-Marín590
APRENDIZAJE-SERVICIO PARA LA ACCIÓN ARQUITECTÓNICA, URBANO Y TERRITORIAL (RED-PASAUT 2023)
Marta Donadei; María Prieto Peinado; María López de Asiain Alberich; Esteban de Manuel Jerez
CREACIÓN DE MAPAS MENTALES DE TEXTO A IMAGEN GENERATIVA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Alexey Dubinsky
GAMIFICACIÓN DE LA BOTÁNICA: HERBARIOS DIGITALES
Marcial Escudero; Santiago Martín-Bravo; Enrique Maguilla; Katty M. Cavero 628
LA TRANSCRIPCIÓN COMO MÉTODO REFLEXIVO (O COMO SACARLE PARTIDO EDUCATIVO A UNA TAREA ABURRIDA)
Alicia Español
REDES SOCIALES: APORTACIONES Y RIESGOS EN EL DESARROLLO PSICOSOCIAL Y EL APRENDIZAJE DE LOS ADOLESCENTES
Leonor Antonia Espinoza Núñez; René Rodríguez Zamora; Diana Margarita Bastidas López: Yvette Lucía Vizcarra Zazueta

APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (ABP) EN LA ASIGNATURA DE REALIZACIÓN III: VIDEO DIGITAL Y POSTPRODUCCIÓN
Milagros Expósito-Barea; Miguel Ángel Pérez-Gómez
LA EDUCACIÓN EN LÍNEA EN LA EDUCACIÓN MÉDICA SUPERIOR: ACCIONES PARA LA FORMACIÓN EN NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA EN CUBA
Miguel Alejandro Fernández Alemán; Odiel Estrada Molina
DE LA EXPOSICIÓN MAGISTRAL A LA INNOVACIÓN EDUCATIVA EN EL AULA UNIVERSITARIA
José Fernández-Cerero; Marta Montenegro-Rueda; Rocío Piñero-Virué; Miguel María Reyes Rebollo
KUNG FU PANDA COMO PROPUESTA DE GAMIFICACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR
Jesús Fernández Gavira; Ildefonso Ferrón López; Rocío López de Ahumada; Daniel Medina Rebollo
EL MODELO FLIPPED CLASSROOM EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS: PERCEPCIÓN DEL ALUMNADO SOBRE LAS ACTIVIDADES DE CLASE
Patrocinio Fernández-Geniz; Inmaculada Concepción Masero-Moreno; Asunción Zapata-Reina
PROCESO DE GAMIFICACIÓN EN EL AULA UNIVERSITARIA: DESARROLLO DE UN TABLERO DE JUEGO ONLINE E INTERACTIVO
Vanessa Fernández-Torres; Carmen Rocío Rodríguez-Carrasco; Marta Valdés- Coronel; Isabel de los Reyes Rodríguez-Ortiz
JURASSIC WORLD: LA VUELTA A CASA. UNA EXPERIENCIA GAMIFICADA EN LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN FÍSICA
Gonzalo Flores Aguilar; Laura Ladrón de Guevara Moreno
APRENDIZAJE BASADO EN RETOS EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO: UNA PROPUESTA PARA MEJORAR LA MOTIVACIÓN EN EL ALUMNADO DEL GRADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE
Evelia Franco; Alba González-Peño; Paloma Trucharte; Víctor Martínez-Majolero

INNOVACIÓN EN LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA: UN MODELO DE COLABORACIÓN ENTRE ASIGNATURAS EN LOS GRADOS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y EDUCACIÓN PRIMARIA
María Fernanda Gambarini Duarte; Vanesa Sainz López
USO DE TITULARES ATRACTIVOS EN LOS CONTENIDOS PARA ESTIMULAR EL APRENDIZAJE ACTIVO Y REDUCIR LA TASA DE ABANDONO
Jacinto Gandullo; Alfonso de Cires; Mark Vetter
DERECHO PENAL Y GAMIFICACIÓN: EL ROLE-PLAYING PARA ADQUIRIR COMPETENCIAS PARA EL DEBATE JURÍDICO
Cristina García Arroyo
INTERNACIONALIZACIÓN DE UN MÁSTER DE POSGRADO EN TERAPIAS AVANZADAS
Ana Belén García-Delgado; Amaya García Blanco; Matilde Durán-Lobato; Beatriz Fernández-Muñoz789
ENTROMETIDOS-ENTRETEJIDOS: INNOVACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA INSERCIÓN PROFESIONAL DEL ARTISTA EN SU CONTEXTO II
Fernando García-García
APRENDIZAJE MEDIANTE SIMULACIÓN ROBÓTICA EN ECOGRAFÍA CLÍNICA
José Ángel García García; Máximo Bernabeu Wittel
REALIDAD AUMENTADA COMO HERRAMIENTA INNOVADORA PARA CREAR TALENTO PROFESIONAL EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
Alfonso J. García González; José Rafael González-López
LA SEVILLA DE MAGALLANES-ELCANO A TRAVÉS DE UN ESCAPE ROOM URBANO: ENTRE LA SALIDA DE CAMPO Y LA GAMIFICACIÓN
Miguel García Martín
HACIA UNA TRANSFORMACIÓN DE LA DOCENCIA: DESDE LA INTERDISCIPLINARIEDAD Y LA GAMIFICACIÓN
Manuel García Mayo
UNA APROXIMACIÓN AL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS EN ALUMNADO DEL GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA
María del Carmen García-Mendoza852

DISTINTAS TÉCNINCAS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LAS ASIGNATURAS DEL DEPARTAMENTO DE GENÉTICA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Néstor García Rodríguez; Pablo Huertas Sánchez; Fernando Romero Balestra; Sonia Jimeno González
APLICACIÓN WEB <i>CALINGED</i> : COORDINACIÓN DEL CALENDARIO DE EVALUACIÓN DEL ALUMNADO EN EL GRADO EN EDIFICACIÓN
Mª del Valle García Soria; Fernando Rico Delgado; Juan Jesús Martín del Río; María A. Garrido-Vizuete
USO DEL ELEVATOR PITCH PARA EL FOMENTO DE LAS HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD
Miguel Garrido Bueno; D. Miguel Ángel Garrido Torres; D.ª María de los Reyes Bueno Moreno; D. Alfonso Garrido Bueno
EL BLOG COMO RECURSO DIDÁCTICO EN LAS PRÁCTICAS PROFESIONALES
María-Teresa Gómez-del-Castillo; Rosario Ordóñez-Sierra; Margarita Rodríguez-Gallego
NUEVAS ESTRATEGIAS DOCENTES PARA PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNADO EN LAS DISCUSIONES DE LOS SEMINARIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN ORGANISMOS MODELO
Belén Gómez González914
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS EDUCATIVOS Y FORMATIVOS
Melchor Gómez-García; Moussa Boumadan-Hamed; Roberto Soto-Varela; Alberto Alameda Villarrubia
MEJORA DE LA AUTOCONFIANZA Y PERCEPCIÓN COMO OUTCOMES EN LA FORMACIÓN DEL ALUMNADO UNIVERSITARIO (INNOVACIÓN 1 EN MH&RD)
María Gómez-Risquet; Pedro Tomás Gómez-Píriz
SIMULADOR DE MULTIRROTORES: DISEÑO Y RESULTADOS DE SU INTRODUCCIÓN EN CURSOS DE INGENIERÍA
Antonio González Morgado; Guillermo Heredia Benot

ANÁLISIS COMPARATIVO DEL EFECTO DE LA APLICACIÓN DE

GAMIFICACIÓN DE LAS CIENCIAS HUMANAS HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE HÁBITOS
Liliana Guerrero-Abril959
LA DIDÁCTICA ARTÍSTICA MULTIESPECIES. LA CREACIÓN SIMPOIÉTICA COMO FOMENTO DE LA PERCEPCIÓN AFECTIVA
Carmen Gutiérrez Jordano
LAS INFOGRAFÍAS DIDÁCTICAS: LA EXPERIENCIA DE ESTUDIANTES EN FORMACIÓN DE PREGRADO
Yunuen Guzmán-Cedillo; María del Carmen Llorente-Cejudo; José Manuel Meza- Cano; Rodolfo Bernal-Gamboa
ONCE UPON A TIME: EL STORYTELLING COMO RECURSO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN EL DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO
Estefanía Harana Suano
EFICACACIA DEL USO DE PODCAST PARA MEJORAR LA MOTIVACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
Alberto Horcada; Manuel García-Infante; Pedro González-Redondo; Yolanda Mena
LA TECNOLOGÍA COMO EXCUSA. IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO APS CON EL USO DE LA FOTOGRAFÍA PARA ABORDAR LA DESIGUALDAD DIGITAL
Azahara Jiménez-Millán1015
EL PODCAST EDUCATIVO A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA (IAP). "CREAR MOVIMIENTO", UNA EXPERIENCIA DE INNOVACIÓN DOCENTE
Manuel Jesús Jiménez Roldán; José Daniel Jiménez García
NUEVAS PERSPECTIVAS EN EL DESARROLLO DE PODCASTS COMO UNA HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
José Antonio Lebrón Romero; José Javier Plata Ramos; M. del Pilar López Cornejo; María Luisa Moyá Morán1046
TERMOQUIZ: APLICACIÓN PARA FOMENTAR EL ESTUDIO DE LA TERMODINÁMICA DE MANERA DINÁMICA MEDIANTE EL USO DE LAS TIC

Isidoro Lillo Bravo; Elena Perez Aparicio; Sara Moreno Tejera; Miguel Larraneta Gómez-Caminero
¿CÓMO INVESTIGAR CON ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL?
Dora María Lladó Lárraga; Fernando Leal Ríos; Teresa de Jesús Guzmán Acuña; Josefina Guzmán Acuña1066
UNA DÉCADA DE DOCENCIA EN INGLÉS EN ASIGNATURAS DE METODOLOGÍA DEL GRADO EN PSICOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA: PROGRESOS AFIANZADOS Y RETOS PARA EL FUTURO
Daniel López-Arenas; Susana Sanduvete-Chaves; Salvador Chacón-Moscoso 1075
TÉCNICAS DE MOTIVACIÓN PARA EL APRENDIZAJE ACTIVO DE LA REDACCIÓN PERIODÍSTICA EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO
Isaac López Redondo; Julieti Sussi de Oliveira
USO DE LA HERRAMIENTA <i>WOOCLAP</i> COMO MECANISMO PARA FAVORECER Y EVALUAR LA ASISTENCIA A LAS CLASES PRESENCIALES DE LA ASIGNATURA FISIOLOGÍA ANIMAL II DEL GRADO EN BIOLOGÍA
Mª Ángeles Luque Laó; Susana P. Gaytán Guía; Sara R. Morcuende Fernández; Rosa Mª Rodríguez de la Cruz1100
EL PODCAST: UNA HERRAMIENTA EFICAZ QUE CONTRIBUYE A MEJORAR EL PROCESO DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE ENSEÑANZA SUPERIOR
Margarita García Calderón; Manuel López López; Rosa León; Eva Bernal Pérez
FORMACIÓN DE LA CONCIENCIA CRÍTICA Y VALORES CIUDADANOS COMO ESTRATEGIA INNOVADORA: "ÁGORA DE CIUDADANÍA"
Yolanda Márquez Domínguez1122
EL PROYECTO PODCAST: APROXIMACIÓN PRÁCTICA A LA LITERATURA ESPAÑOLA EN EL AULA UNIVERSITARIA
Esther Márquez Martínez; José Emilio Pérez Martínez
GAMIFICACIÓN A TRAVÉS DE UN ESCAPE ROOM EN LAS TITULACIONES DE EMPRESA
Silvia Martelo-Landroguez; María del Mar Miras Rodríguez
INNOVACIÓN DOCENTE Y ODS EN CRIMINOLOGÍA
María del Mar Martín Aragón

SEGUIMIENTO, ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE CLASES DE ENSEÑANZAS PRÁCTICAS Y DESARROLLO
María del Mar Martínez Ballesteros; Manuel Jesús Jiménez Navarro; Manuel Carranza García; David Gutiérrez Avilés
AULA INVERTIDA COMO INNOVACIÓN DOCENTE EN EL GRADO DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Ana Martínez Fuentes; Victoria Areal Quecuty; Pablo Castelo Baz; Daniel Cabanillas Balsera
E-SOSTENIBILIDAD Y METODOLOGÍAS ACTIVAS. INNOVANDO EN EL AULA CON RECURSOS DIGITALES
Rosabel Martinez-Roig; Mayra Urrea-Solano; Juan Francisco Álvarez-Herrero; Gladys Merma-Molina1182
LA DIGITALIZACIÓN 3D Y EL VACIADO CON MOLDE FLEXIBLE COMO RECURSOS PEDAGÓGICOS PARA EL ALUMNO DEL GRADO EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
Guillermo Martínez-Salazar; Alberto-Germán Franco-Romero; Rafael Martín- Hernández
COORDINACIÓN Y MEJORA CENTRADA EN EL SEGUIMIENTO DEL ALUMNADO PARA CINCO ASIGNATURAS DE INGENIERÍA TELEMÁTICA EN EL GRADO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN
Vicente Mayor Gallego; Antonio José Estepa Alonso; Agustín Walabonso Lara Romero; Rafael Mª Estepa Alonso
RE-CREANDO LA SOCIEDAD. UNA PROPUESTA DIDÁCTICA INTERDISCIPLINAR ENTRE LA HISTORIA Y EL ARTE
Isabel M.ª Melero Muñoz¹; María Antonia Blanco Arroyo²
LA LINOTIPIA: UN PÓDCAST PARA APRENDER LA HISTORIA DEL PERIODISMO ESPAÑOL
Inés Méndez-Majuelos¹; María José Ruiz Acosta²
RESILIENCIA DIGITAL: PREPARACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CRISIS DE COMUNICACIÓN
Juan Pablo Micaletto Belda; Fátima Rodríguez García
UNA PROPUESTA DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA ASIGNATURA DE HISTORIA DE LA FOTOGRAFÍA

Eunice Miranda Tapia
HERRAMIENTA WEB DE PRÁCTICAS DE CORROSIÓN PARA AUTOAPRENDIZAJE AUTÓNOMO
Marta Mohedano Sánchez; Endzhe Matykina; Jesús Manuel Vega Vega; Raúl Arrabal Durán
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ALUMNOS DE GRADO DE ODONTOLOGÍA
Loreto Monsalve Guil; José Luis Rondón Romero; Lucía Rodríguez Zabala; Eugenio Velasco Ortega
EXPERIENCIAS DE LA ALIANZA ULYSSEUS EN MENTORIZACIÓN COMO MÉTODO DE INNOVACIÓN UNIVERSITARIA
Fátima Morales Marín; Anna B. Kimberley
EXPERIENCIAS DE CAMBIO DOCENTE EN ARTE, GEOGRAFÍA E HISTORIA. LA IMPLEMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE ELECTRÓNICO MÓVIL (<i>M-LEARNING</i>) EN EL AULA
José Luis Moreno-Perez; Alicia Iglesias-Cumplido; Aaron Cardenas-Martinez 1293
NECESIDAD DEL DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA EVALUAR LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA EN LA EDUCACIÓN FÍSICA EN PRIMARIA
Elena Morgado Sánchez; Francis Ries
DESARROLLANDO LAS COMPETENCIAS CIENTÍFICAS Y DOCENTES DEL FUTURO MAESTRO DE PRIMARIA: UNA EXPERIENCIA BASADA EN EL CUIDADO DE GUSANOS DE SEDA
Hortensia Morón Monge; José Luis Carballido Morejón; M.ª Paula Daza Navarro
EL DÍA DEL DEPORTE: USO DEL APRENDIZAJE EXPERIENCIAL PARA FOMENTAR EL EMPRENDIMIENTO Y LA EMPLEABILIDAD
AntonioMuñoz Llerena; Ignacio Cepeda Carrión; Manuel Chavarrías Olmedo; VirginiaAlcaraz Rodríguez
FORMARTE: UNA PROPUESTA INNOVADORA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN INFANTIL EN DISCIPLINAS ARTÍSTICAS
Carmen María Navarro Nicolás; David López Ruiz

CUIDADOS"
Carmen Flores Navarro Pérez; Celia Martí García; Antònia Puiggrós Binefa 1343
«SOLO SÉ QUE NO SÉ NADA». EL MÉTODO DEL «MAESTRO IGNORANTE» EN LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFÍA DEL DERECHO
Valentín Navarro
EL USO DE INSTAGRAM COMO DIARIO VISUAL DE APRENDIZAJE EN LA ALFABETIZACIÓN AMBIENTAL DE FUTUROS DOCENTES DE EDUCACIÓN INFANTIL
Marina Nieto-Ramos; Fátima Rodríguez-Marín; María Puig-Gutiérrez; Alicia Guerrero-Fernández
RED DE COLABORACIÓN DOCENTE PARA LA ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS MATERIALES DIDÁCTICOS ENTRE ASIGNATURAS DE PRIMER Y SEGUNDO CURSO DE DIFERENTES GRADOS DE INGENIERÍA
Amparo Núñez Reyes
LORCA & WHATSAPP. DECONSTRUCCIÓN DE UNA OBRA NARRATIVA MEDIANTE UNA RED SOCIAL
José Luis Ortega Lisbona
ENVEJECIMIENTO Y SALUD: CONOCIMIENTO Y ACTITUDES DEL ALUMNADO DEL GRADO EN ODONTOLOGÍA
Iván Ortiz García; Álvaro Jiménez Guerra; Jesús Moreno Muñoz; Enrique Núñez Márquez1391
INNOVACIÓN DOCENTE EN BIOQUÍMICA: NUEVAS PERSPECTIVAS EN EL DESARROLLO DE <i>PODCASTS</i> COMO UNA HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Francisco José Ostos Marcos; Laura Martínez Muñoz; Mohammed Rafii-El-Idrissi Benhnia
EXPERIENCIA DE CAPACITACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES DEL PROFESORADO DE LA UNIVERSIDAD SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA EN PERÚ
Arasay Padrón Alvarez; Cristóbal Torres Fernández

SIMULACIÓN CLÍNICA COMO METODOLOGÍA DOCENTE EN LA ASIGNATURA "TERAPÉUTICA ENFERMERA, ALIMENTACIÓN Y

COMPETENCIA CRÍTICA DIGITAL DOCENTE PARA LA FORMACIÓN CIUDADANA. DISEÑO DE UNA ESCALA.
Antonio Palacios-Rodríguez¹; Noelia Pérez-Rodríguez²1422
LAS REDES SOCIALES COMO MOTIVACIÓN Y APRENDIZAJE DE ENSEÑANZAS INGENIERILES: EL CASO DEL STUDYGRAM
Teresa Rocío Palomo Amores; María de la Paz Montero Gutiérrez; María del Carmen Guerrero Delgado; José Sánchez Ramos
DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA AISLAMIENTO GALVÁNICO DE SEÑALES PARA USO EN PRÁCTICAS DE LABORATORIO
Antonio Parejo; Alejandro Gallardo; Juan Ignacio Guerrero; Sebastián García 1443
APRENDIZAJE-SERVICIO Y BIBLIOTECAS HUMANAS EN LA ENSEÑANZA DE LA ESCRITURA CREATIVA: ESCUCHAR, RESONAR, CONTAR LA EXPERIENCIA DE UN MIGRANTE
Carlos Peinado Elliot
MEJORA DE LA FORMACIÓN INICIAL A TRAVÉS DEL APRENDIZAJE BASADO EN RETOS: UNA EXPERIENCIA EN EXPRESIÓN CORPORAL
Elena Pérez-Calzado; Javier Gil-Ares; Patricia León-García; Javier Coterón 1467
ESPACIO COOPERATIVO Y EMPRENDEDOR EN EL AULA. BIOÉTICA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD
José Miguel Pérez Jiménez; Barbara Badanta Romero; Rocío de Diego Cordero1479
EXPERIENCIA DOCENTE MULTIDISCIPLINAR APLICANDO UNA METODOLOGIA BASADA EN <i>PODCAST</i>
Víctor M. Perez-Puyana; Alberto Romero; Ernesto Chicardi; Mónica Valderrama
APLICACIONES DEL ANÁLISIS DE REDES PARA EVALUAR PROCESOS RELACIONALES EN EL AULA
Ignacio Ramos-Vidal
E-LEARNING EN CONTABILIDAD Y FINANZAS: USO DE LA PLATAFORMA FLIPGRID
Nuria Reguera Alvarado; Elena Moreno Ureba; Antonio Blanco Oliver1509
EL USO DE RECOMPENSAS EN LAS ACTIVIDADES DE GAMIFICACIÓN EN EL AULA UNIVERSITARIA
Miriam Rivero-Contreras; Hülya Aldemir; Ana Lucía Urrea Echeverría; Francisco Javier Moreno Pérez

USO DE TELEGRAM COMO INTERVENCIÓN NUDGE
Paula I. Rodríguez Castro; Domingo Martínez Martínez
LA CIBERVIOLENCIA EN LA RED: PROYECTOS INNOVADORES DE PREVENCIÓN DE CONDUCTAS VIOLENTAS EN LA RED
Carmen Rodríguez-Jiménez; José Antonio Martínez-Domingo; Carmen Rocío Fernández-Fernández
LAS HUERTAS VERTICALES CASERAS COMO ESTRATEGIA CURRICULAR EN TIEMPOS DE CRISIS
Camilo Rodríguez Rojas; William Mora Penagos; Lidia López Lozano1547
APRENDIZAJE COLABORATIVO A TRAVÉS DE LAS TIC COMO METODOLOGÍA DOCENTE. EL USO DE OPENNEMAS EN EL AULA
Aránzazu Román-San-Miguel; Francisco J. Olivares-García
INNOVACIÓN DOCENTE CON METODOLOGÍA DE AUTOAPRENDIZAJE EN ENTORNOS SIMULADOS (MAES)
Rocío Romero Castillo; Pablo Fernández León; Manuel Torres Martín; María Viera Molina
LAS TERTULIAS DIALÓGICAS: UNA ACTUACIÓN DE ÉXITO EDUCATIVA PARA MEJORAR LA INTERACCIÓN EN EL AULA UNIVERSITARIA
María Helena Romero Esquinas; Miguel Ruiz Cruz
LA COMPETICIÓN DEPORTIVA EN EDAD ESCOLAR Y EL DESARROLLO PERSONAL DEL ALUMNADO
Ana Romero Mancera
ESCUCHAR PARA ENTENDER: EXPERIENCIA EDUCATIVA DEL USO DE LOS PODCASTS EN UN CURSO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA EN ECUADOR
José Miguel Romero-Saritama
OPINIONES DEL ALUMNADO Y PROFESORADO SOBRE EL USO DE WOOCLAP COMO SISTEMA DE EVALUACIÓN Y PARA FOMENTAR LA ASISTENCIA EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA
Rosendo G. Hernández; Alonso Cerdeño-Arévalo; Blas Torres-Ruíz; Ángel M. Pastor

UNIVERSITARIOS
Manuel Ruíz Méndez; Mauricio Hernández Ramírez; Ma. Magdalena Flores Morelos
EVALUANDO EL APRENDIZAJE CON CUESTIONARIOS TÉCNICOS PREVIOS EN LA ENSEÑANZA TEÓRICA EN INGENIERÍA
Ana Rosa Sainz; Ana María Beltrán Custodio
INNOVACIÓN DOCENTE EN LAS ASIGNATURAS DEL ÁREA DE PSICOBIOLOGÍA: EL ALUMNADO PROTAGONISTA DE SU PROPIO APRENDIZAJE.
Carmen Salas-Peña; Blanca Quintero Vera; Antonia Gómez García 1646
APRENDIZAJE A TRAVÉS DE LA EXPERIENCIA: UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA COMPLEMENTAR EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS EN LAS FACULTADES DE BELLAS ARTES
Marina Salas Peña
CLASES INVERTIDAS INTEGRADAS CON APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS PARA LA MEJORA DE LA PRAXIS DOCENTE EN ASIGNATURAS DE CIENCIAS E INGENIERÍA
Antonio Sánchez-Coronilla; Julia Alvarez-Malmagro; Elisa I. Martín1670
SINERGIAS EDUCATIVAS EN EL ÁMBITO DE LA QUÍMICA ORGÁNICA
Elena M. Sánchez-Fernández; Fernando Ortega-Caballero1680
PROPUESTA DE INNOVACIÓN METODOLÓGICA EN EL ALUMNADO DEL GRADO DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE
Antonio Jesús Sánchez-Oliver; Ángela Sánchez-Gómez; Javier Moreno-Lara; Inmaculada López-León; Raúl Domínguez1687
USO DE LA AUTORREGULACIÓN Y LA EVALUACIÓN FORMATIVA EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE ESTUDIOS DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS
Antonio Jesús Sánchez-Oliver; Paula Bianchi; Rafael Casuso; Alejandro Muñoz López
GENDER TROUBLE: DECONSTRUIR EL SESGO SEXO-GENÉRICO EN LA CLASE DE LITERATURA EN LENGUA INGLESA DESDE LA INTERSECCIONALIDAD
Carolina Sánchez-Palencia; Macarena Martín-Martínez; Rocío Cobo-Piñero; Juan Carlos Hidalgo Ciudad

ADICCIÓN A LAS REDES SOCIALES POR ESTUDIANTES

PRÁCTICAS OBJETIVAS Y ESTRUCTURADAS MEDIANTE ECOES
Inmaculada Sánchez-Queija; Franciso José Medina; Francisco Javier Cano-García; Jesús Garcia-Martínez; Águeda Parra
UNA PROPUESTA FORMATIVA PARA EL PROFESORADO NOVEL EN EL ÁMBITO DE LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA
Isadora Sánchez-Torné; María del Mar Cobeña Ruiz-Lopera; Marco Castiglioni; Macarena Pérez-Suárez
ENSEÑANZA DE BIOMECÁNICA DEPORTIVA ASISTIDA POR MODELOS DE LENGUAJE DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Horacio Sánchez Trigo; Javier Pecci
GAMIFICACIÓN EN EL AULA MEDIANTE WOOCLAP EN TÍTULOS STEM: EXPERIENCIA PRÁCTICA EN ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Carlos Sandino de Benito; Serafín Sánchez Carmona; María Luisa Velasco López; Elena Correa Montoto
DE HARRY POTTER A JUEGO DE TRONOS. DISEÑO GAMIFICADO PARA EL APRENDIZAJE DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
Auxiliadora Sarmiento Vega
DESPERTANDO LA MENTE CRÍTICA: SIMULACIÓN Y APRENDIZAJE DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD
Carlos Saúco Carballo; María Jiménez Rus; Aurea Simón Soro
EL VÍDEO SUBACUÁTICO Y LA PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL UNIVERSITARIA COMO HERRAMIENTAS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN LAS PRÁCTICAS DE ZOOLOGÍA
Sempere-Valverde; Pedro Abellán; Free Espinosa; Juan M. Peralta-Sánchez; Francisco Sedano; Carlos M. López-Fé; José M. Guerra-García
ACCIÓN TUTORIAL Y LA IMPORTANCIA DEL MEDIADOR COMUNICATIVO: INTERVENCIÓN CON ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA
Jennifer Serrano García; Miriam Martínez Navarro

EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN JUEGO: EL RETO DE ENSEÑAR Y LA AVENTURA DE APRENDER
Carmen Solís-Espallargas; Pablo Caballero Blanco; Águeda Latorre Romero; Rocío Valderrama-Hernández; Granada Muñoz Franco; Mª José Lasaga Rodríguez; Hortensia Morón Monge; Dolores Limón Domínguez; Lucía Alcántara Rubio; Ángela Martín Gutiérrez
EL BREAKOUT EDUCATIVO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR: POTENCIAL Y OBSTÁCULOS EN LA MODERNIZACIÓN ACADÉMICA
Anna Szczesniak; Cristina Castillo Rodríguez
INMERSIÓN DEL ALUMNADO UNIVERSITARIO EN PROYECTOS DE CIENCIA CIUDADANA Y BIODIVERSIDAD EN CENTROS EDUCATIVOS (CONCIENCIA-2)
Tamara Murillo Jiménez; Cristina Quesada Cruz; María Flores Chaparro; Rocío Serrano Rodríguez1849
INSTAGRAM COMO RECURSO DIDÁCTICO EN LA ASIGNATURA GÉNERO Y SALUD
Lorena Tarriño-Concejero; MªÁngeles García-Carpintero Muñoz; Eugenia Gil-García; Soledad Vázquez-Santiago1862
MAKERLAB_BHF: DISEÑO Y DESARROLLO DE METODOLOGÍAS MAKER EN EDUCACIÓN
Eneko Tejada; Urtza Garay; Javier Portillo; Ander Arce
DISEÑO DE UNA ESTACIÓN ECOE DE QUÍMICA ANALÍTICA EN EL GRADO EN FARMACIA
Noelia Tena; Ana Lobo Prieto; María Teresa Morales Millán; Ramón Aparicio-Ruiz
UTILIZACIÓN DE UN MICROSCOPIO VIRTUAL COMO COMPLEMENTO PARA LA MEJORA DE LA DOCENCIA
Fátima Ternero Fernández; Juan Manuel Montes Martos; Petr Urban; Rosa María Aranda Louvier1892
ESTUDIO INTEGRADO DE LA HISTOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS ÓRGANOS VEGETATIVOS DE PLANTAS SUPERIORES: UN TRABAJO DE REALIDAD AUMENTADA II
José Torreblanca López; Beatriz Estrada; Sergio López Martín; Alfredo Emilio Rubio Casal; Cristina González Aguilera; Inmaculada Domínguez García; Inmaculada Sánchez Aguayo; Paula Daza Navarro 1905

MOTIVACIÓN ESTUDIANTIL A TRAVÉS DEL PAPEL DEL PROFESIONAL FARMACEÚTICO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA
Cristina Ubeda; Marina González-Ramírez; Marta Gallardo-Fernández; Mª Carmen García-Parrilla; Ana Mª Troncoso-González; Ruth Hornedo-Ortega; Ana Belén Cerezo-López
ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE HABILIDADES PSICOLÓGICAS REALIZADOS POR ALUMNADO UNIVERSITARIO PARA ALUMNADO ESCOLAR A TRAVÉS DE SLIDESGO, VISTACREATE Y CANVA
Pablo Usán Supervía
CICLO DE MEJORA EN EL AULA EN ASIGNATURA DE BOTÁNICA
Ana Valdés Florido
ELABORACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE PATOLOGÍA DUAL: EL APRENDIZAJE ORIENTADO A PROYECTOS COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES
Cristina Varo Martín; Francisco Javier Cano García; María del Carmen Núñez Gaitán; Carla López-Núñez
PORTAFOLIO ELECTRÓNICO. ARQUITECTURAS DE TRAVÉS EN EL TALLER DE ARQUITECTURA
Juan José Vázquez Avellaneda; Mariano Pérez Humanes
MEJORA DEL APRENDIZAJE EN LAS ASIGNATURAS EXPERIMENTALES DE QUÍMICA ORGÁNICA III Y COMPUESTOS ORGÁNICOS DE INTERÉS BIOLÓGICO Y TECNOLÓGICO
Juan Vázquez Cabello
EXPERIENCIA INNOVADORA PARA LA ELABORACIÓN DE MOLDES EN EL GRADO EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)
Elena Vázquez-Jiménez; Javier Bueno-Vargas; David Arquillo Avilés; Inmaculada Otero-Carrasco
DESARROLLO DE HABILIDADES EN PROGRAMACIÓN A TRAVÉS DE PROYECTOS INDIVIDUALES: POTENCIANDO LA AUTONOMÍA Y LA CREATIVIDAD DEL ESTUDIANTE
Belén Vega-Márquez; Beatriz Pontes-Balanza; José María Luna-Romera 1989
PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DE LA ESCALA DE ACTITUDES HACIA LA GAMIFICACIÓN EN EL ALLA (FAGA): RESULTADOS PRELIMINARES

Maria Sheila Velo Ramirez; Vanesa Salado Navarro; Maria Victoria Villegas Navas; José Antonio Matías García
ESTRATEGIAS ANTIRRACISTAS EN LAS AULAS: EL DEBATE Y ANÁLISIS AUDIOVISUAL COMO HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE PENSAMIENTO CRÍTICO
Blanca Vera Moreno
KAHOOT! COMO HERRAMIENTA DE INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS EN LA ASIGNATURA DE "CRÍMENES II" EN EL DERECHO PENAL INTERNACIONAL
Silvia Verdugo Guzmán
PROPUESTA DE UN PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA TRABAJAR LA DIDÁCTICA DE LA EXPRESIÓN MUSICAL, PLÁSTICA Y CORPORAL EN EL GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA
Gracia Cristina Villodres; Juan Miguel Corpas
EDUCACIÓN INTELIGENTE BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ENSEÑANZA DE ESPAÑOL EN UNIVERSIDADES CHINAS
Xinyi Zhao
IKASLAB. UNA ADAPTACIÓN AUTONÓMICA DEL AULA DEL FUTURO A PARTIR DE UN ANÁLISIS SISTEMÁTICO
Aitor Yañez Perea; Naiara Bilbao Quintana
METODOLOGÍA PARA LA TUTORIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE ESTUDIO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE ENTORNOS VIRTUALES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE. UNA PROPUESTA PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS
Francisco Zamora-Polo; Ana de las Heras; Amalia Luque-Sendra; Antonio Ferramosca

COMPETENCIA CRÍTICA DIGITAL DOCENTE PARA LA FORMACIÓN CIUDADANA. DISEÑO DE UNA ESCALA.

Antonio Palacios-Rodríguez¹; Noelia Pérez-Rodríguez²

¹ Departamento de Didáctica y Organización Educativa, Universidad de Sevilla ² Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales, Universidad de Sevilla

1. INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la tecnología digital en la sociedad contemporánea ha transformado radicalmente la forma en la que interactuamos, aprendemos y nos relacionamos con el mundo que nos rodea. En este contexto, la educación se ha visto obligada a evolucionar para enfrentar las oportunidades y desafíos que plantea la era digital. Una de las claves para su éxito se sitúa en la propia formación de los docentes. La formación en competencias digitales se convierte en un aspecto esencial, que impacta tanto en el proceso de enseñanza-aprendizaje, como en la formación ciudadana de las futuras generaciones (Palacios-Rodríguez et al., 2023).

La sociedad actual demanda profesionales de la educación altamente competentes en el ámbito digital, capaces de aprovechar las herramientas tecnológicas para enriquecer la experiencia educativa y preparar a los estudiantes para un mundo cada vez más digitalizado. La velocidad con la que emergen las tecnologías crea la necesidad de que los docentes estén actualizados y desallorren competencias críticas digitales que les permita discernir, evaluar y utilizar de manera efectiva las diversas herramientas digitales, así como la información y los contenidos presentes en internet. Esta competencia no solo debe traducirse en el dominio técnico de las tecnologías, sino también en la capacidad de abordar de manera reflexiva y crítica su impacto en la sociedad y, por ende, en la formación de ciudadanos conscientes y participativos (Navarro-Medina et al., 2022).

El presente estudio aborda la importancia de desarrollar la Competencia Crítica Digital en el contexto de la formación ciudadana, estableciendo un puente crucial entre la competencia digital y la construcción de ciudadanía responsable y comprometida. Desarrollar en los docentes su Competencia Crítica Digital les permitirá guiar a sus estudiantes en el análisis de información, la comprensión de los hechos presentes en los medios digitales, y su participación crítica y ciudadana. El desarrollo de estas competencias en el profesorado no solo contribuye a la formación de ciudadanos informados, sino que también fomenta la capacidad crítica para actuar en contra de la desinformación y las fake news, fenómenos cada vez más presentes en los medios digitales.

El diseño de una escala para evaluar la Competencia Crítica Digital Docente para la formación ciudadana constituye el núcleo de este capítulo. Mediante este instrumento, se pretende realizar una adaptación de una escala ya existente, para conseguir evaluar diferentes dimensiones, como se presentará a continuación. La escala propuesta pretende ofrecer una herramienta para la evaluación de competencias críticas digitales en los docentes, sirviendo como un referente práctico y aplicable en otros contextos.

En síntesis, este estudio explora la intersección existente entre la Competencia Crítica Digital y la formación ciudadana. La integración efectiva de la Competencia Crítica Digital en la práctica educativa no solo enriquece la experiencia de aprendizaje, sino que también contribuye de manera significativa a la formación de ciudadanos responsables, comprometidos y capaces de actuar críticamente en la sociedad digital.

2. MARCO DE COMPETENCIA CRÍTICA DIGITAL PARA EDUCADORES

En la actualidad, el acceso expandido a las tecnologías digitales y las redes sociales ha transformado el panorama educativo, creando tanto oportunidades como desafíos significativos. Las escuelas se han sumergido en la adopción de herramientas innovadoras que buscan respaldar la enseñanza, facilitar el aprendizaje y mejorar la interacción entre docentes, estudiantes y padres. Este fenómeno ha llevado a una revolución en la forma en que la educación se concibe y se practica.

Rosenberg et al. (2018) han resaltado cómo estas tecnologías están siendo utilizadas en las escuelas para fortalecer la enseñanza y el aprendizaje. Sin embargo, este aumento en el uso de tecnologías digitales no está exento de desafíos. Surge la necesidad de cuestionar y adaptar los modelos pedagógicos existentes para aprovechar al máximo estas herramientas sin comprometer la calidad educativa. Kimmons et al. (2018) destacan la importancia de utilizar las tecnologías digitales de manera significativa desde el punto de vista pedagógico, garantizando así su efectividad en la educación.

Los educadores se encuentran ante la encrucijada de equilibrar la adquisición de habilidades técnicas con el desarrollo de la disposición crítica y las alfabetizaciones digitales críticas. Pangrazio (2016) subraya que, aunque la capacitación técnica es crucial, la capacidad de analizar de manera crítica la información en el entorno digital es igualmente esencial. Este enfoque no solo garantiza el uso efectivo de la tecnología en la enseñanza, sino que también prepara a los educadores para las cambiantes realidades de las prácticas digitales cotidianas.

En este contexto de desafíos y oportunidades, el proyecto DETECT (Desarrollo de Alfabetizaciones Digitales Críticas en Educadores para Transformar la Enseñanza) surge como una iniciativa crucial para abordar las demandas emergentes en la educación digital. Financiado por Erasmus+ KA2, DETECT se extiende a lo largo de tres años (2019-2021) con el objetivo de respaldar a los educadores en el desarrollo de alfabetizaciones digitales críticas a través de una variedad de actividades y resultados intelectuales.

DETECT ha consolidado un consorcio conformado por cuatro instituciones de educación superior y un instituto de investigación. Estas entidades aportan su experiencia en campos como alfabetización digital, formación docente y aprendizaje electrónico. Además, el consorcio incluye cuatro escuelas asociadas que han adoptado activamente diversas tecnologías digitales y buscan mejorar su comprensión y competencias en relación con las alfabetizaciones digitales críticas.

Este proyecto innovador aborda la necesidad apremiante de equilibrar el enfoque técnico con el desarrollo de habilidades críticas en educadores. DETECT no solo se centra en la adquisición de competencias técnicas, sino que también prioriza la disposición crítica, capacitando a los educadores para abordar los desafíos de la educación en la era digital de manera reflexiva y efectiva.

Fruto del proyecto DETEC, surge el Marco de Competencia Crítica Digital para Educadores. Este marco de referencia supone una estructura integral que aborda las múltiples dimensiones que componen la competencia crítica digital en el ámbito educativo. Estas dimensiones proporcionan un marco completo para evaluar y mejorar las habilidades digitales de los educadores, asegurando que estén preparados para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que la era digital presenta en el entorno educativo. A continuación, exploraremos cada una de las dimensiones que conforman este marco:

2.1. Uso de la Tecnología:

En esta dimensión, se evalúa la capacidad de los educadores para utilizar efectivamente la tecnología en su práctica diaria. Esto implica no solo la competencia técnica básica, sino también la habilidad para integrar la tecnología de manera pedagógica, facilitando un aprendizaje significativo y enriquecedor para los estudiantes.

2.2. Alfabetización en Datos

La alfabetización en datos se centra en la capacidad de los educadores para interpretar, analizar y utilizar datos de manera crítica. Esto incluye la habilidad para comprender y aplicar conceptos relacionados con la recopilación y el análisis de datos, contribuyendo así a la toma de decisiones informadas en el ámbito educativo.

2.3. Alfabetización Informacional

Esta dimensión evalúa la capacidad de los educadores para buscar, evaluar y utilizar información de manera efectiva. Incluye la habilidad para discernir la calidad de la

información, fomentando así una toma de decisiones fundamentada y la promoción del pensamiento crítico entre los estudiantes.

2.4. Creación de Contenido Digital

Evalúa la capacidad de los educadores para desarrollar y compartir contenido digital de manera creativa y efectiva. Esto abarca la creación de recursos digitales, el diseño de actividades en línea y el fomento de la participación activa de los estudiantes en la producción de contenido digital.

2.5. Enseñanza y Aprendizaje Digital

Esta dimensión se enfoca en la habilidad de los educadores para diseñar y facilitar experiencias de enseñanza y aprendizaje en entornos digitales. Incluye la integración de herramientas y recursos digitales que mejoren la efectividad y la relevancia del proceso educativo.

2.6. Ciudadanía Digital

Evalúa la capacidad de los educadores para preparar a los estudiantes para participar de manera ética y responsable en la sociedad digital. Incluye la promoción de comportamientos cívicos y la conciencia de cuestiones éticas y legales asociadas con el uso de la tecnología.

2.7. Bienestar y Seguridad Digital

En esta dimensión se aborda la responsabilidad de los educadores en garantizar el bienestar y la seguridad de los estudiantes en el entorno digital. Esto implica la promoción de prácticas seguras en línea y la conciencia de cuestiones relacionadas con la privacidad y la seguridad digital.

2.8. Comunicación y Colaboración Digital

Evalúa la capacidad de los educadores para comunicarse y colaborar de manera efectiva utilizando herramientas digitales. Esto incluye la promoción de habilidades de comunicación en línea, así como la facilitación de la colaboración entre estudiantes en entornos digitales.

3. DISEÑO Y ADAPTACIÓN DE LA ESCALA

La Escala de Evaluación de Competencia Crítica Digital Docente se presenta como una herramienta integral diseñada para medir, evaluar y potenciar las habilidades digitales esenciales de los educadores en el siglo XXI.

La construcción de la Escala de Evaluación de Competencia Crítica Digital Docente se basa en un proceso cuidadoso y detallado, tomando como punto de partida las dimensiones del Marco de Competencia Crítica Digital para Educadores. Este marco proporciona una estructura amplia y completa que abarca las diversas facetas de las habilidades digitales necesarias para la enseñanza efectiva en la era digital. A continuación, se describe el proceso de construcción de la escala a partir de las dimensiones del marco y sus indicadores correspondientes:

Se examinaron las ocho dimensiones clave del Marco de Competencia Crítica Digital para Educadores: Uso de la Tecnología, Alfabetización en Datos, Alfabetización Informacional, Creación de Contenido Digital, Enseñanza y Aprendizaje Digital, Ciudadanía Digital, Bienestar y Seguridad Digital, y Comunicación y Colaboración Digital.

Cada dimensión se desglosó en indicadores específicos que reflejan comportamientos y habilidades concretas asociadas con la competencia crítica digital en esa área particular. Estos indicadores proporcionan una descripción detallada de lo que implica la competencia en cada dimensión.

Cada indicador se transformó en un enunciado en primera persona. Esto permite que los educadores se identifiquen directamente con cada afirmación, facilitando la autoevaluación y reflexión.

Los enunciados en primera persona se organizaron en un formato de escala, agrupándolos en categorías específicas dentro de cada dimensión. Se establecieron niveles de competencia gradual, desde habilidades fundamentales hasta competencias avanzadas.

El resultado es una escala de evaluación personalizada y detallada que refleja las dimensiones y los indicadores específicos del Marco de Competencia Crítica Digital para Educadores. Cada ítem de la escala aborda áreas clave de competencia digital, proporcionando una herramienta valiosa para que los educadores evalúen y mejoren sus habilidades en un entorno educativo cada vez más digitalizado. La Tabla 1 presenta los ítems agrupados por dimensiones.

Tabla 1. Relación de ítems asociados a la escala.

Dimensión	Descriptor	Ítem
-----------	------------	------

Uso de Tecnología	Habilidades	Demuestro un dominio sólido de las
l coo de reenorogia	Técnicas Críticas	habilidades técnicas esenciales para
	Teemens sinces	integrar la tecnología de manera efectiva
		en mi práctica educativa.
	Pensamiento	Utilizo algoritmos y procesos lógicos de
	Computacional	manera efectiva para mejorar la
	1	experiencia de aprendizaje de mis
		estudiantes.
	Riesgos	Abordo y resuelvo problemas
	Tecnológicos y	tecnológicos de manera eficaz, asegurando
	Solución de	un entorno digital seguro y funcional.
	Problemas	
Alfabetización en	Análisis de Datos	Soy capaz de analizar críticamente datos y
Datos		aplicar los resultados en la toma de
		decisiones educativas.
	Protección y	Cumplimento prácticas éticas y legales en
	Seguridad de Datos	la gestión de datos educativos.
	Big Data y Datos	Comprendo y aplico conceptos
	Públicos	relacionados con grandes conjuntos de
		datos y recursos de datos abiertos.
	Visualización de	Creo y comprendo visualizaciones de
	Datos	datos para comunicar información de
		manera efectiva.
Alfabetización	Uso de Medios	Utilizo una variedad de medios digitales
Informacional	Digitales	para enriquecer el contenido educativo y
		captar la atención de los estudiantes.
	Comprensión de	Identifico elementos clave en textos
	Lectura en Línea	digitales y evaluó su confiabilidad de
		manera efectiva.
	Proceso de	Utilizo estrategias avanzadas para la
	Consulta en Línea	búsqueda de recursos educativos digitales.
	Validación y	Evalúo la credibilidad y la fiabilidad de las
	Verificación de	fuentes en línea de manera efectiva.
	Fuente	
Creación de	Expresión Digital	Creo contenido digital innovador y
Contenidos Digitales	Creativa	creativo que enriquece la experiencia de
		aprendizaje.

	6 6 ''	6
	Co-Creación	Creo contenido que integra diversas
		formas de medios para abordar diferentes
		estilos de aprendizaje.
	Publicación Digital	Publico de manera efectiva contenido
		digital en plataformas accesibles.
	Combinación de	Combino y adapto creativamente recursos
	recursos	digitales existentes para crear nuevas
		experiencias educativas.
Enseñanza y	Métodos	Adapto estrategias metodológicas para
Aprendizaje Digital	Pedagógicos	aprovechar las herramientas digitales y
	Digitales	mejorar la enseñanza.
	Análisis de	Utilizo herramientas digitales para evaluar
	Aprendizaje	el progreso y comprensión de mis
	11prendizaje	estudiantes.
	Ecologías Digitales	Creo experiencias de aprendizaje en línea
		que promueven la autonomía del
	del Aprendizaje	
C' 1 1 ' D' ' 1	D 1	estudiante.
Ciudadanía Digital	Derechos y	Fomento comportamientos éticos en línea
	Responsabilidades	entre mis estudiantes.
	Uso Sostenible	Enseño prácticas responsables para
		reducir la huella digital y contribuir a la
		sostenibilidad.
	Compromiso	Fomento la participación responsable y
	Cívico Digital	constructiva en plataformas digitales.
Bienestar y Seguridad	Empoderamiento	Facilito el empoderamiento digital entre
Digital		mis estudiantes, promoviendo la
		confianza en el uso de la tecnología.
	Seguridad en Línea	Adopto prácticas de seguridad en línea
		para proteger la integridad digital del aula.
	Sobreexposición	Enseño límites saludables para el uso de la
	Digital	tecnología y la gestión de la presencia en
	2381111	línea.
	Identidad Digital	Desarrollo y mantengo una identidad
		digital profesional positiva.
	Pertenencia Digital	Promuevo la inclusión y el respeto en
	1 creciciona Digital	línea, creando un ambiente digital
		positivo.
	Euconomía	1
	Ergonomía	Soy consciente de las prácticas
		ergonómicas y promuevo un entorno
		digital saludable.

Comunicación y	Comunicación en	Utilizo plataformas en línea para facilitar
Colaboración Digital	Línea	la comunicación abierta y efectiva con mis
		estudiantes y colegas.
	Colaboración en	Facilito la colaboración efectiva entre
	Línea	estudiantes utilizando herramientas
		digitales.
	Empatía Digital	Enseño habilidades sociales y emocionales
		en el entorno digital para promover un
		ambiente en línea positivo.
	Redes	Utilizo redes sociales para el aprendizaje
		continuo y el desarrollo profesional.
	Identidad y Perfiles	Gestiono de manera efectiva mi identidad
	Digitales	en línea, tanto personal como
		profesionalmente.
	Privacidad en Línea	Enseño estrategias para garantizar la
		seguridad de la información personal en
		entornos digitales.

Cada ítem de la escala invita al educador a autocuestionarse y evaluar su dominio en diversas áreas clave, desde el uso pedagógico de la tecnología hasta la promoción de la ciudadanía digital y el bienestar en línea. Este enfoque personalizado proporciona una visión holística de las competencias digitales, destacando las fortalezas individuales y señalando áreas para el desarrollo continuo.

Al utilizar esta escala, los educadores pueden identificar sus puntos fuertes y áreas de mejora en un contexto digital, facilitando así la planificación de estrategias de desarrollo profesional adaptadas a sus necesidades específicas. Además, esta herramienta no solo sirve como evaluación, sino también como guía para el crecimiento constante en un entorno educativo cada vez más digitalizado.

De forma paralela a la escala, y con el objetivo de evaluar la capacidad práctica y el posicionamiento crítico de los educadores en los medios digitales, se añade una pregunta abierta, basada en la investigación planteada por Santisteban et al. (2020). En esta pregunta, se le pide al profesorado que observe el siguiente tweet y, utilizando internet u otros medios digitales, contraste la información que se presenta y de su opinión sobre la misma (.

Figura 1. Pregunta planteada. Fuente: Santisteban et al., 2020.



Se pueden consultar los comentarios que se añadieron por parte de otros usuarios aquí: https://twitter.com/carolusaurelius/status/948207954276311040
Utiliza internet u otros medios digitales para contrastar esta información y dar tu opinión sobre esta problemática.

Las respuestas dadas por los docentes se pueden analizar, desde una perspectiva interpretativa, siguiendo la escala planteada por Santisteban et al. (2020) en tres niveles de discurso: principiante, emergente y experto (Tabla 2).

Tabla 2. Características de las categorías.

Categoría del discurso	Características
Principiante	Opina sobre los datos de la información sin hacer una crítica detenida de su contenido y de larealidad sobre la violencia de género. Reproduce la denuncia del autor y justifica laproblemática por la existencia de posiciones contrapuestas, pero no es consciente de laideología que se esconde detrás del tweet.
Emergente	Argumenta sobre la noticia y la compara con otras fuentes, introduciendo la duda sobre suveracidad. Entiende que el comentario hace uso de una comparación inadecuada y se percatadel ataque contra una determinada idea.
Experto	Argumenta sobre la veracidad y lafiabilidad de la noticia, contrastando la información con otrasfuentes y denunciando la auténtica ideología de

quien la difunde, que intenta esconder larealidad incontestable que es la violencia de género. Comprueba la realidad de la informacióny descubre la manipulación y la interpretación sesgada de la noticia.

Fuente: Santisteban et al., 2020

De esta forma, la escala de evaluación de la Competencia Crítica Digital Docente, que permite evaluar declaraciones realizadas por el profesorado sobre estas habilidades, se combina con un ejercicio práctico, que permite evaluar la capacidad de analizar información presente en un medio digital, evaluar su fiabilidad y posicionarse ante la misma de forma crítica.

4. CONCLUSIONES

La Escala de Evaluación de Competencia Crítica Digital Docente, construida a partir de las dimensiones del Marco de Competencia Crítica Digital para Educadores, emerge como una herramienta valiosa para el análisis y fortalecimiento de las habilidades digitales de los educadores en el contexto actual. A través de un proceso meticuloso, desde la identificación de dimensiones hasta la validación y ajustes finales, esta escala se posiciona como una guía personalizada y detallada para la autoevaluación y el desarrollo profesional de los docentes.

La escala, formulada en primera persona, invita a los educadores a reflexionar sobre sus habilidades digitales de manera personal y contextualizada. Cada enunciado refleja indicadores específicos del marco, permitiendo que los docentes se identifiquen directamente con las competencias evaluadas.

Al abordar las ocho dimensiones del marco, la escala proporciona una evaluación integral de las competencias digitales de los educadores. Desde el uso pedagógico de la tecnología hasta la promoción de la ciudadanía digital y el bienestar en línea, la escala abarca todas las áreas críticas de la competencia digital.

La estructura graduada de la escala permite adaptarse a diversos niveles de competencia, desde habilidades fundamentales hasta competencias avanzadas. Esto garantiza su relevancia tanto para educadores principiantes como para aquellos con experiencia, proporcionando un marco de referencia adaptable.

La escala no solo sirve como herramienta de evaluación, sino también como guía para el desarrollo profesional continuo. La identificación de fortalezas y áreas de mejora facilita la planificación de estrategias específicas de crecimiento, apoyando así el avance constante de los educadores en un entorno digital en evolución.

El hecho de combinar la escala con una pregunta abierta permite ir más allá del plano declarativo, en algunas de las dimensiones evaluadas, para realmente entender la capacidad del profesorado de leer e interpretar su realidad de forma crítica. En definitiva, la propuesta planteada se erige como una herramienta esencial para empoderar a los educadores en su viaje hacia la competencia digital crítica.

REFERENCIAS

Kimmons, R., et al. (2018). Parent–School Interactions on Social Media: Subgroups Emerging From Personal and Organizational Media Use. Journal of School Leadership, 28(4), 422-449.

Navarro-Medina, E., Pérez-Rodríguez, N. & de Alba-Fernández, N. (2022). Desarrollo de competencias sociales y tecnológicas de maestros en formación: visibilizando problemas sociales con Twitter. Revista Electrónica de Investigación Educativa, 24, e29, 1-16. https://doi.org/10.24320/redie.2022.24.e29.4228

Palacios-Rodríguez, A., Guillén-Gámez, F. D., Cabero-Almenara, J., & Gutiérrez-Castillo, J. J. (2023) Teacher Digital Competence in the education levels of Compulsory Education according to DigCompEdu: The impact of demographic predictors on its development. *Interaction Design & Architecture(s) Journal*, 57(7), 115-132. https://doi.org/10.55612/s-5002-057-007

Pangrazio, L. (2016). Disciplining the Digital: Critical Literacies and the Challenge of Online Inclusion. *Learning, Media and Technology*, 41(1), 20-37.

Rosenberg, J. M., et al. (2018). Utilizing Technology for Learning in Schools: A Descriptive Account of a Multimillion Dollar Initiative. *Journal of Educational Change*, 19(2), 139-162.

Santisteban, A., Díez-Bedmar, M.C & Castellví, J. (2020). Critical digital literacy of future teachers in the Twitter Age. *Culture and Education*, *32*(2), 185-212. https://doi.org/10.1080/11356405.2020.1741875