



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Convocatoria 2016

Nº de proyecto: 130

MADRID (Marco Activo De Recursos de Innovación Docente).

Luis Alfredo Baratas Díaz

Facultad de Ciencias Biológicas

Departamento de Biología Celular

1. Objetivos propuestos en la presentación del proyecto

El proyecto contemplaba la elaboración de una guía-catálogo de recursos de uso docente para alumnos del Máster de Formación de Profesorado y profesores de enseñanza secundaria y formación profesional, en diversos espacios de la Comunidad de Madrid; se concebía como la segunda parte del PIMCD 2015-137.

La guía se vertebrará en torno a espacios geográficos concretos:

1. La corona metropolitana de la ciudad de Madrid.
2. La zona este de la Comunidad de Madrid
3. La zona norte,
4. La zona sur y
5. La zona oeste

Para cada uno de esos espacios, se ha elaborado un mapa detallado que identifica los recursos de uso didáctico y su adecuación para una franja de edad. La recopilación de recursos didácticos se ha hecho de forma interdisciplinar, mostrando de manera precisa los diversos conocimientos de cada especialidad del Máster de Formación de Profesorado.

Objetivos concretos del proyecto son:

- Compilar 'fichas' de recursos docentes disponibles en la Comunidad de Madrid, para las diversas especialidades que conforman el Máster de Formación del Profesorado.
- Elaborar un mapa de recursos docentes para enseñanza media en la Comunidad de Madrid.
- Publicación (física y electrónica) del repertorio.

2. Objetivos alcanzados

El objetivo inicial trazado se ha alcanzado plenamente. Se ha elaborado un texto, en fase de maquetación en el momento de redactar esta memoria, con más de 70 fichas de instituciones educativas, culturales, políticas, etc. que desarrollan actividades relacionadas con el currículo docente de enseñanza secundaria y son susceptibles de ser utilizadas por los alumnos del Máster de Formación de Profesorado de la UCM (y por extensión por cualquier docente en ejercicio) para planificar sus actividades extraescolares.

Las fichas se han organizado en las áreas geográficas previstas, e incorporan una descripción general de la institución o recurso docente, junto con una relación pormenorizada de las actividades desarrolladas, su pertinencia en cada curso de enseñanza media obligatorio o bachillerato, los temas asociados, etc.

La maqueta editorial incluye mapas específicos de cada área estudiada con la localización aproximada de cada recurso educativo.

Una relación completa de las fichas incluidas hasta este momento puede verse en el epígrafe 6.

3. Metodología empleada en el proyecto.

En las reuniones preliminares a la presentación del proyecto y en las celebradas con posterioridad a su concesión se acordó la definición de las áreas de conocimiento que tendrían cabida en el proyecto, básicamente las especialidades del Máster de Formación de Profesorado, teniendo en cuenta el público primario al que este recurso estaba orientado.

Las reuniones se realizaron con representantes de cada una de las especialidades (Biología y Geología, Educación física, Filosofía, Física y Química, Formación y Orientación Laboral, Francés, Geografía e Historia, Inglés y Música), que definieron las fichas específicas de cada disciplina. Cada equipo de redactores realizó su tarea y remitió al coordinador del volumen, las fichas de su especialidad. En algunas instituciones, cuando el rango de su temática daba pie a ello, las fichas eran redactadas de manera coordinada por miembros de las especialidades correspondientes.

Una vez compendiada la documentación recibida, se ha elaborado un borrador preliminar de volumen, que se ha distribuido entre todos los autores, para las comprobaciones y adiciones necesarias.

4. Recursos humanos.

El equipo de trabajo que solicitó la acción inicial estaba formado, en su práctica totalidad, por profesores complutenses con actividad docente en el Máster de Formación de Profesorado de esta Universidad, que representan a la totalidad de los centros vinculados a docencia en ese título de posgrado.

En un segundo momento, se han incorporado algunos autores, que no figuraron en la solicitud inicial; bien profesores de la Universidad, bien responsables de las instituciones mencionadas en el directorio que han contribuido a la redacción de la ficha correspondiente a su propio centro.

5. Desarrollo de las actividades

El conjunto de las fichas, redactadas por cada uno de los equipos, se revisaron en reuniones específicas con los coordinadores de cada especialidad y se está ultimando la maqueta del volumen que compendiará todas las fichas (véase Anexo).

El volumen compendiado se ofertará a la Editorial Santillana para su impresión física, en edición no venal, como lo fue el trabajo dedicado a recursos docentes de la ciudad de Madrid. Véase: eprints.ucm.es/40892/1/Baratas_guia_recursos_docentes.pdf

6. Anexos.

6.1. Relación de fichas completadas:

Norte (NI-NVI)

Ciudad Deportiva Valdelasfuentes

Aventura Amazonia

Camino Schimdt

Centro de Biología Molecular

Museo del Esquí

Peñalara. Raquetas de nieve.

Buitrago - Manzanares Marqués de Santillana

Torrelaguna - Juan de Mena

Guadarrama: escuela Municipal de montaña (12-14 años)

Manzanares el Real: La pedriza

San Agustín de Guadalix: Skatepark La Probeta

Museo Etnográfico Horcajuelo de la Sierra

Museo Etnográfico La Hiruela

Museo Etnográfico de Lozoyuela

Museo Etnográfico El Caserón

Facultad de Ciencias UAM (Química/Ingeniería química/Física)

Instituto de Ciencia de Materiales

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)

IMDEA Nanociencia

MUNCYT

Centro Español de Metrología

Iglesia parroquial de Santa María Magdalena de Torrelaguna.

Teatro de Carlos III, El Escorial

Palacio Real de El Pardo.

Monasterio de Santa María de El Paular.

La Quinta del Duque del Arco o Quinta de El Pardo (?).

Castillo de Manzanares El Real.

Museo Ignacio Zuloaga

Presa del Gasco (ruta de excursión???)

Valle del Lozoya

Cotos (ruta de excursión)

Hayedo de Montejo

La Pedriza

Aula de Geología Patones

Parque Nacional Sierra de Guadarrama

Mundo Aves - El Molar

La Hiruela (ruta de excursión)
Arboreto Giner – Rascafría
CENEAM
Museo del Bonsai – Alcobendas
Posada "Miaccum"y calzada romana de Collado Mediano
Parque Científico de Madrid
Centro de Arte Alcobendas
King's College
International House Las Rozas
Intertational College
Valle de los Neandertales
IES Juan de Mairena. San Sebastián de los Reyes. (bachibac)
Iglesia Parroquial de Santa María Magdalena de Torrelaguna.
La Quinta del Duque del Arco o Quinta de El Pardo.
IES Las Canteras. Collado Villalba (bachibac)

Este (NII-III):

Casa de la Tercia
Antigua Universidad de Alcalá de Henares (edificio del
Rectorado) + Colegios (Málaga, Irlandeses,...)
Monasterio de San Bernardo de monjas cistercienses de Alcalá
de Henares.
Museo Arqueológico Regional de Alcalá de Henares.
Conjunto histórico de Nuevo Baztán.
Corral de comedias
Jardín Botánico Juan Carlos I – Alcalá de Henares
Soto del Encín – Alcalá de Henares
Cerros de Alcalá. Ruta de Senderismo.
Lagunas de Chinchón (ruta de excursión)
Parque Regional del Sureste (ruta de excursión???)
Valdemingómez
Centro de Educación Ambiental 'El Campillo'
Yacimiento Carpetano de Miralrío (Rivas)
Rivas Vaciamadrid: Club Patín Rivas
Instituto Franklin
British Council en Alcala de Henares
The British House en Alcalá de Henares
Transeduca
Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá
IMDEA Agua
Parque científico y tecnológico (Tecnoalcalá)

Sur (NIV-V):

Catedral de Santa María Magdalena de Getafe.
Iglesia Parroquial de Santo Domingo de Silos de Pinto.
Museo del Aire
Escuela Superior de Ciencias Experimentales, Universidad Rey
Juan Carlos
Museo de Arte en Vidrio
Universidad Carlos III
IMDEA Materiales
IMDEA Energia
Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de los
Materiales Compuestos
Palacio Real de Aranjuez
Catedral de Santa María Magdalena de Getafe.
Iglesia parroquial de El Salvador de Leganés.
Iglesia parroquial de Santo Domingo de Silos de Pinto.
Jardines de Aranjuez
Regajal
Parque de la Polvoranca
Jardín Botánico de Moraleja de En medio
Cerro Batallones (no sé si tiene un programa de difusión sobre
el yacimiento, comprobar)
Piragüera de Aranjuez
Espeleodromo
Pabellón de Hielo
Skatepark y pistas de chito de Getafe
Centro de emprendedores
Snow Zone
IES Barrio Loranca
Getafe Iniciativas

Oeste (NV-VI):

Real Monasterio de El Escorial
Biblioteca
Valle de los Caídos
Centro Europeo de Astronomía Espacial
Centro de Entrenamiento y Visitantes INTA, INSA, NASA.
Robledo de Chavela
Espacio Cultura Mira
Antiguo Palacio del Marqués de Villena de Cadalso de los
Vidrios (?).

Iglesia parroquial de la Asunción de Nuestra Señora de
Navalcarnero.

Palacio del Infante D. Luis

Arboreto Luis Ceballos

Bosque de la Herrería

Centro de Fauna José Peñas

Safari Madrid

Rozas de Puerto Real (ruta de excursión)

Cañada Real - El Escorial

Pantano de San Juan

Boadilla del Monte: bautismos de buceo, actividad del
Ayuntamiento junto con la empresa Scubaventura

The American School

Catcakes

Lycée Molière, Villanueva de la Cañada

Antiguo Palacio del Marqués de Villena de Cadalso de los
Vidrios.

Colegio San José de Cluny, Pozuelo de Alarcón

Colegio San Luis de los Franceses

Iglesia Parroquial de la Asunción de Nuestra Señora de
Navalcarnero

Dreaming California

Aquinas American School en Pozuelo de Alarcón

Madrid - Corona metropolitana

Jardín Histórico el Capricho de la Alameda de Osuna

Palacio del Pardo

Estufa Fría del Parque Juan Carlos I

Fuente del Berro

Quinta de los Molinos

Quinta del duque del Arco

Yacimiento de Somosaguas

Museo Africano Mundo Negro

Museo de la ciudad (Madrid)

Mezquita y Centro cultural Islámico

Iglesia ortodoxa de Santa María Magdalena

Castillo de la Alameda

Puerta de Hierro

Parque Juan Carlos I

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Cámara Oficial de Comercio de España

112 SAMUR

Faunia

Fundae (Fundación para la formación para el empleo)