



Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

General Chinchilla, 7 (trasera)
31002 Pamplona
Tel.: 948 423 285/194
Fax: 948 423 230
Web: www.mcp.es

Gestión de solicitudes
Tel.: 948 203 444
Mail: mcpactividades@gmail.com



NOVEDAD,
¡INSCRIPCIÓN
ONLINE!

WWW.MCP.ES

La inscripción a las
actividades se hará a
través de nuestra web

**Este curso, para mejorar el proceso de
solicitud de actividades, ponemos en
marcha el servicio de gestión *online* a
través de nuestra web: www.mcp.es**

Ver toda la información en la página 26.

**Si no puedes hacer la solicitud *online*,
puedes remitirla por fax o correo ordinario
rellenando la ficha de la cara posterior.**



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea

Centro

Teléfono

Fax

E-mail

Ver resumen de actividades (páginas 24-25)

Código | **Actividad**

Curso

Nº de escolares

Cast. / Eusk.

Fecha preferente

Hora

Nombre y apellidos responsable del grupo

E-mail para recibir confirmación e información

Código | **Actividad**

Curso

Nº de escolares

Cast. / Eusk.

Fecha preferente

Hora

Nombre y apellidos responsable del grupo

E-mail para recibir confirmación e información

Código | **Actividad**

Curso

Nº de escolares

Cast. / Eusk.

Fecha preferente

Hora

Nombre y apellidos responsable del grupo

E-mail para recibir confirmación e información

Observaciones relativas a alumnado con necesidades educativas específicas, limitaciones horarias, etc.

Envío de las solicitudes. Fotocopiar la solicitud y mandarla por:

- Fax. 948 423 230 (Att. Programa de Eª A.)
- mcpactividades@gmail.com

Fecha límite de recepción de solicitudes. Antes del 31 de octubre de 2011.

Confirmación. Se dará respuesta telefónica en el plazo de una semana.

Información. Tel. 948 203 444.



Programa de educación ambiental para la responsabilidad

El Programa de Educación Ambiental Escolar se configura como una oferta educativa dirigida a los centros escolares, colectivos y particulares de la Comarca de Pamplona interesados en participar en diferentes actividades, campañas y procesos formativos sobre Agua, Residuos, Transporte y Parque Fluvial de la Comarca.

Pág. 4
**Actividades
y recursos
destacados**

Pág. 8
**Consumo,
residuos y
reciclaje**

- La basura que nos consume
- Cómo hacer papel reciclado
- Un compostador lleno de energía
- C.T.R.U. de Góngora + exposición *El efecto mariposa*
- U.W.T.C. of Góngora + *The butterfly effect Exhibition*
- C.T.R.U. de Góngora + Aula ambiental

Pág. 12
**Parque
fluvial de
la comarca**

- Escritura creativa: nuestra vida son los ríos
- Analiza el agua del río
- El Molino hidráulico de San Andrés
- The San Andrés watermill
- Batán de Villava + Antiguu molino papelero
- Batán de Villava + Itinerario guiado en bicicleta
- Biodiversidad y calidad del río

Pág. 16
**Agua: abaste-
cimiento y
saneamiento**

- Arteta, un enclave geológico singular
- El agua: uso, contaminación y depuración
- Eugi y el aprovechamiento de los recursos naturales
- Manantial de Arteta + Nuevo CIEA *Aguas subterráneas*
- Manantial de Arteta+ Nuevo CIEA + Planta potabilizadora de Egillor y la exposición *Tecnología eficiente de agua*
- La Casa de las aguas de Mendillorri y paseo con audioguías
- Planta potabilizadora de Tiebas + Casa de las aguas de Mendillorri
- E.D.A.R. de Arazuri + Actividad *Colaboro no contaminando el agua*
- Embalse de Eugi + Planta potabilizadora de Urtasun + Depósitos de Mendillorri
- E.D.A.R. de Arazuri + Exposición *Saneamiento y depuración (C.I.N.)*

Pág. 20
**Transporte
Urbano y movi-
lidad sostenible**

- Movilidad sostenible en bicicleta
- Mantenimiento de la bicicleta
- ¿Es sostenible el transporte?
- Viajando en el Transporte Urbano Comarcal

Pág. 24
**Resumen
actividades**



¿Qué persigue?

Lograr que la comunidad educativa tome conciencia del Medio Ambiente y se interese por él y por sus problemas conexos y cuente con los conocimientos, aptitudes, actitudes, motivación y deseo necesarios para trabajar individual y colectivamente en la búsqueda de soluciones a los problemas actuales y para preservar los que pudieran aparecer en lo sucesivo (Meta de la E.A. Carta de Belgrado, 1975).

Promover la realización de experiencias y programas ambientales encaminados al conocimiento y al análisis crítico y creativo en el entorno próximo de la Comarca de Pamplona.

Facilitar los recursos materiales y el asesoramiento técnico y didáctico para que profesorado y alumnado lleven a la práctica dichos programas y cubran sus necesidades de información.

¿Qué servicios ofrece?

Centro de documentación

Consulta y préstamo

Asesoramiento técnico y didáctico

Dirigido a profesorado y escolares

Diseño, coordinación y edición de materiales didácticos

Campañas de sensibilización en el ámbito escolar

Recursos para la gestión de los residuos en el centro

- Contenedores y sacos para la recogida selectiva de envases, papel y pilas
- Papeleras y bandejas para reciclar y reutilizar el papel en las aulas
- Contenedores para la recogida de pilas
- Compostador de materia orgánica, etc.
- Murales, pegatinas de recogidas selectivas, etc.

Programa de actividades

Visitas a las instalaciones y espacios gestionados por la Mancomunidad.

Recorridos guiados orientados al conocimiento de las instalaciones, áreas y centros de sensibilización, procesos llevados a cabo, funcionamiento y gestión, junto con actividades complementarias que posibilitan la reflexión sobre actitudes y conductas proambientales.

Talleres

Propuestas de trabajo dinámicas y participativas sobre los principales contenidos de cada programa para impulsar la responsabilidad personal y la adquisición de actitudes proambientales.

Jornadas

Sesiones matinales desarrolladas a partir de la visita a una instalación o al Parque Fluvial, diseñadas para profundizar en contenidos específicos, con especial atención a la sensibilización y a la construcción de actitudes y hábitos responsables.

Visitas en inglés

Enmarcadas en un programa de I+D, profesorado nativo ofrece visitas guiadas en inglés dirigidas a Educación Secundaria.



¿Qué contenidos se trabajan?

- Ciclo Integral del Agua / Abastecimiento y Saneamiento
- Consumo, Residuos, Compostaje, Reciclaje y Recuperación
- Transporte y Movilidad Sostenible
- Parque Fluvial de la Comarca de Pamplona
- Educación Ambiental
- Medio Ambiente Natural y Urbano

Datos de Participación 2010-1011 Centros de la Comarca de Pamplona

	INFANTIL		PRIMARIA		SECUNDARIA		TOTALES	
	Centros	Escolares	Centros	Escolares	Centros	Escolares	Centros	Escolares
Residuos	34	1.638	65	8.746	47	5.726	146	16.110
Parque fluvial	28	1.568	35	3.118	32	2.547	95	7.233
Agua	42	2.369	61	6.919	35	3.580	138	12.868
Transporte			19	1.895	20	1.929	39	3.824
Total							128	40.035

Actividades y recursos destacados

Consumo, residuos y reciclaje

- Recurso - **Recogidas selectivas en los centros escolares**
- Campaña - **Campaña escolar: Enchúfate al reciclaje**

Parque fluvial de la comarca

- Visita - **El Molino hidráulico de San Andrés**
- Visita - **The San Andrés watermill**

Agua: abastecimiento y saneamiento

- Visita - **Nueva visita: Eugi y el aprovechamiento de los recursos naturales**
- Recurso - **Renovado CIEA Las aguas subterráneas de Arteta**
- Visita - **Arteta, un enclave geológico singular**

Generales

- Recurso - **Programa de visitas guiadas en inglés**
- Recurso - **Accesibilidad en las instalaciones**

Actividades y recursos destacados

Consumo, residuos y reciclaje

Recurso

Recogidas selectivas en los centros escolares

La gestión ambiental de los residuos en el ámbito escolar es una práctica de Educación Ambiental de gran alcance. Los alumnos y alumnas que participan activamente en la reducción de residuos y la recogida selectiva en sus centros desarrollan actitudes de respeto y responsabilidad ambiental que trasladan con más facilidad a otros entornos.

El programa pone a disposición de los centros los recursos materiales necesarios para gestionar la recogida de papel y envases en el ámbito escolar y el asesoramiento técnico necesario durante el proceso de implantación y desarrollo.

Tríptico

Compromiso de Participación en las recogidas selectivas



Para participar en el programa y solicitar recursos de apoyo, los centros escolares deben renovar anualmente y enviar el formulario Compromiso de Participación.



El tríptico con el Compromiso se enviará al centro al comienzo del curso escolar o podrá tramitarse *online*.

Campaña escolar

Enchúfate al reciclaje

Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros



Duración 30'

Sólo octubre y noviembre

Campaña de concienciación ofrecida por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra en colaboración con la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona sobre la necesidad y los beneficios de recuperar y reciclar los viejos aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Un llamativo autobús (Aula móvil) que ofrece la posibilidad de ver un audiovisual, visitar una exposición y trabajar las recogidas selectivas en la Comarca de Pamplona acudirá al patio escolar.

Información: 948 203 444

Actividades y recursos destacados

Parque fluvial de la comarca

Visita

El Molino hidráulico de San Andrés

Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros



El molino de San Andrés, construido en 1541, está situado en una lengua de tierra delimitada por la confluencia de los ríos Arga y Ultzama en Villava.

En las orillas de los ríos de la Comarca, desde principios de la Edad Media, los molinos hidráulicos aprovecharon la energía cinética de la corriente para hacer girar la piedra de moler.

FICHA DE LA ACTIVIDAD EN LA PÁGINA 13

Con la recuperación del complejo hidráulico, la puesta en marcha de la central hidroeléctrica y la reconstrucción de una antigua harinera, el Molino de San Andrés constituye un valioso ejemplo de ingeniería hidráulica tradicional.

Videos, maquetas y actividades como el montaje de un ingenio hidráulico completarán los recursos de la visita.

Esta actividad impartida por profesores nativos podrá realizarse en inglés.

Actividades y recursos destacados

Generales

Recurso

Programa de visitas guiadas en inglés



Actividades:

- Urban waste treatment Centre of Góngora and *The butterfly effect* exhibition
- The San Andrés watermill

Dando continuidad al programa de visitas en inglés impartidas por profesorado nativo, este año ampliamos la oferta con una nueva actividad enmarcada en el entorno del Parque Fluvial.

FICHA DE LAS ACTIVIDADES EN LAS PÁGINAS 10 Y 13

Actividades y recursos destacados Generales

Recurso

Accesibilidad en las instalaciones



Con el fin de facilitar la accesibilidad a las instalaciones de la MCP a las personas con movilidad reducida, este curso se han llevado a cabo diversas actuaciones.

En concreto, los siguientes centros ya disponen de ascensor:

- Nuevo CIEA *Las aguas subterráneas* en Arteta
- Planta Potabilizadora de Egillor
- Planta Potabilizadora de Urtasun
- Depuradora de Arazuri
- Centro de Tratamiento de Góngora
- Batán de Villava
- Nuevo Molino de San Andrés
- Nacedero de Arteta: acceso con rampa elevadora

Actividades y recursos destacados Agua: abastecimiento y saneamiento

Visita

Nueva visita: Eugi y el aprovechamiento de los recursos naturales

Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros



La construcción del embalse, iniciada en 1966, respondió al crecimiento demográfico, urbano e industrial experimentado en la Comarca de Pamplona y supuso un cambio significativo en la vida y la fisonomía de Eugi.

Un paseo a orillas del embalse y la visita al Centro de Referencia Histórica del Concejo de Eugi, permitirán comprender la riqueza de los recursos naturales de la zona.

La visita a la Potabilizadora de Urtasun y una actividad en la nueva aula - laboratorio completarán la salida.

FICHA DE LA ACTIVIDAD EN LA PÁGINA 17

Recurso

Renovado CIEA *Las aguas subterráneas de Arteta*

Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros



El renovado Centro de Información y Educación Ambiental ofrece nuevos recursos expositivos, maquetas, proyecciones audiovisuales en gran formato y recreaciones interactivas.

Desde el Centro de interpretación se pueden iniciar diferentes paseos por libre que permitirán conocer el entorno del Nacedero: el Barranco de Artazul, las Saleras de Arteta o la Vuelta al Valle de Olo.

ACTIVIDADES DÓNDE SE ENCUENTRA ESTE RECURSO:

- Pág. 16: *Actividad Arteta, un enclave geológico singular*
- Pág. 18: *Visita: Arteta + CIEA Las aguas subterráneas*
- Pág. 18: *Visita: Arteta + CIEA Las aguas subterráneas + ETAP de Egillor*

Visita

Arteta, un enclave geológico singular

Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros



Durante el tercer trimestre, la *Actividad Arteta, un enclave geológico singular*, incluye además de la visita al nacedero y al nuevo CIEA, un pequeño paseo de interpretación por el Valle de Olo y una visita a las antiguas saleras de Arteta para conocer el proceso tradicional de explotación de la sal.

FICHA DE LA ACTIVIDAD EN LA PÁGINA 16

Sencillos experimentos con la sal como protagonista ayudarán a comprender el origen marino de la zona.

Consumo, residuos y reciclaje

La basura que nos consume	Charla-Taller	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Cómo hacer papel reciclado	Taller en aula	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Un compostador lleno de energía	Taller en aula	1º 2º 3º 4º BACH Otros
C.T.R.U. de Góngora + exposición <i>El efecto mariposa</i>	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
U.W.T.C. of Góngora + <i>The butterfly effect</i> Exhibition	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
C.T.R.U. de Góngora + Aula Ambiental	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros

NOVEDAD ¡INSCRIPCIÓN ONLINE!

La inscripción a las actividades se hará a través de nuestra web: www.mcp.es

Consumo, residuos y reciclaje

La basura que nos consume

Charla-Taller Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 54 Duración 1h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

La basura evoluciona con la sociedad, así como su gestión y tratamiento. Pero algunos problemas generados por la basura persisten porque su origen está en la producción y consumo de bienes.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Un grupo/charla (máx.50 escolares)
- Dos charlas consecutivas

OBJETIVO

- Percibir que el problema de los residuos es complejo y requiere soluciones que van más allá del reciclaje

CONTENIDOS

- Problemática de la generación de residuos
- Estrategia de las 3R

RECURSOS

- Presentación power-point
- Actividad complementaria de recogidas selectivas

REQUISITOS

- Un docente por grupo/aula

Cómo hacer papel reciclado

Taller en aula Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 67 Duración 1.30h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

El consumo responsable y la recuperación y reciclaje del papel producen importantes beneficios ambientales.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- 1 grupo/aula por taller
- Dos talleres consecutivos

OBJETIVO

- Conocer los beneficios de la recogida selectiva y el reciclaje de papel

CONTENIDOS

- El valor de los bosques
- Las 3 R del papel

RECURSOS

- Presentación en power- point
- Elaboración artesanal de papel reciclado

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

El centro debe tener actualizado el Compromiso de participación en la recogida de papel

Un compostador lleno de energía

Taller en aula Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 58 Duración 1.30h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

El compostaje es una técnica sencilla y ecológica que aprovecha los residuos orgánicos de la huerta, jardín o comedor proporcionando un abono rico en nutrientes beneficiosos para la tierra.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Un grupo/aula por taller
- Dos talleres consecutivos

OBJETIVO

- Conocer el proceso de compostaje de la materia orgánica y los cuidados del compostador escolar

CONTENIDOS

- El compost, qué es y cómo se elabora.
- Beneficios ambientales

RECURSOS

- Presentación en power-point
- Actividad lúdica y didáctica
- Visita al compostador del centro

REQUISITOS

- Disponer de un compostador
- Solicitud telefónica de nuevos compostadores antes del 31 de octubre

C.T.R.U. de Góngora + exposición *El efecto mariposa*

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 41 Duración 2h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

El C.T.R.U. de Góngora y la exposición *El efecto mariposa* permiten conocer la gestión de los residuos en la Comarca de Pamplona y desarrollar hábitos de consumo responsables.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- 2 grupos / tanda (60 escolares)

OBJETIVOS

- Conocer el tratamiento en el C.T.R.U. de Góngora
- Promover un consumo consciente y responsable

CONTENIDOS

- Las consecuencias cercanas o lejanas de nuestro consumo
- Recogidas selectivas y tratamiento de los diferentes tipos de residuos

RECURSOS

- Visita a la planta de selección y vertedero controlado
- Exposición permanente *El efecto mariposa*
- Maquetas
- Actividad sobre recogidas selectivas

U.W.T.C. of Góngora + *The butterfly effect* Exhibition

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 42 Duración 2h Horario libre Todo el curso



IMPORTANTE

Existe la posibilidad de realizar la visita en inglés, guiada por el profesorado nativo de Glen College.

C.T.R.U. de Góngora + Aula Ambiental

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 52 Duración 3h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

El Aula Ambiental de Residuos, dotada de diferentes recursos educativos, es un espacio de trabajo y reflexión en torno a los residuos, su producción y su posterior gestión.

Conceptos como reducción, reutilización, reciclaje y recogida selectiva adquieren una dimensión práctica transferible al día a día.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Dos grupos (60 escolares por visita)

OBJETIVOS

- Conocer el tratamiento en el C.T.R.U. de Góngora
- Promover un consumo consciente y responsable

CONTENIDOS

- Las consecuencias cercanas o lejanas de nuestro consumo
- Recogidas selectivas y tratamiento de los diferentes tipos de residuos

RECURSOS

- Visita a la planta selectiva y vertedero controlado
- Exposición permanente *El efecto mariposa*
- Maquetas
- Recreación de una cinta de selección para separar envases
- Actividad de compra responsable y recogida selectiva

Recursos de apoyo a las actividades

Guía de visita

Tratamiento de Residuos Urbanos en la Comarca de Pamplona



Guía de apoyo para la visita:

- C.T.R.U. de Góngora + exposición *El efecto mariposa*
- U.W.T.C. of Góngora + *The butterfly effect* Exhibition
- C.T.R.U. de Góngora + Aula Ambiental

Incluye documentación, actividades y un juego de ordenador interactivo

Guía

Guía de recursos y buenas prácticas



Recurso para todo el centro escolar

Pequeño manual que aporta elementos de organización y reflexión para ambientalizar el centro escolar

Parque fluvial de la comarca

Escritura creativa: Nuestra vida son los ríos	Taller	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Analiza el agua del río	Actividad	1º 2º 3º 4º BACH Otros
El Molino hidráulico de San Andrés	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
The San Andrés watermill	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Batán de Villava + Antiguo molino papeleró	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Batán de Villava + Itinerario guiado en bicicleta	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Biodiversidad y calidad del río	Actividad	1º 2º 3º 4º BACH Otros

NOVEDAD ¡INSCRIPCIÓN ONLINE!

La inscripción a las actividades se hará a través de nuestra web: www.mcp.es

Parque fluvial de la comarca

Escritura creativa: nuestra vida son los ríos

Taller Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 344 Duración 1.30h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

Consta de una sesión en el aula de introducción a las técnicas de construcción del relato con el apoyo de una escritora que también acompañará posteriormente la salida de aproximación individual y creativa al entorno fluvial.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- 1 grupo/aula por taller
- Dos talleres consecutivos

OBJETIVO

- Aproximación afectiva al río y su entorno mediante la elaboración de relatos

RECURSOS

- Sesión en el aula impartido por una escritora
- Material previo de apoyo al taller

REQUISITOS

- Salida al Parque Fluvial
- Elaboración de relatos
- Preparación previa

Analiza el agua del río

Actividad Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 338 Duración 2h Horario libre 1º y 3º trimestre



DESCRIPCIÓN

Salida al campo para valorar el estado del río.

LUGAR DE REALIZACIÓN

A determinar

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- 1 grupo/tanda (30 escolares)
- 2 tandas consecutivas

OBJETIVO

Utilizar procedimientos de análisis para valorar el estado del río a través de la calidad del agua y de la vegetación

CONTENIDOS

- Observación del río y de la vegetación de ribera
- Parámetros fisicoquímicos del agua (temperatura, pH, oxígeno disuelto, nitratos disueltos y dureza...)
- Estudio de macroinvertebrados acuáticos

RECURSOS

- Kit de análisis y otros recursos de ADECAGUA www.dmcca.es

REQUISITOS

- Preparación previa en el aula

El Molino hidráulico de San Andrés

NUEVO

The San Andrés watermill

NUEVO

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 331 Duración 2,30h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

El complejo hidráulico del Molino San Andrés, situado en la desembocadura del río Ulzama, en el término de Villava, es una instalación que aprovecha la energía del río Arga para producir electricidad y en su día lo hizo para moler cereal.

LUGARES DE REALIZACIÓN

- Entorno de la isla de San Andrés en Villava
- Molino de San Andrés.

DÍAS

- De lunes a viernes

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Dos grupos/aulas por taller
- Dos talleres consecutivos

OBJETIVO

- Conocer mecanismos y usos tradicionales del aprovechamiento de la energía del agua

CONTENIDOS

- Interpretación del entorno y del complejo hidráulico: presa, canal y molino
- Máquinas asociadas al agua como fuente de generación de energía: central hidroeléctrica y molino harinero

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 332 Duración 2,00h Horario libre Todo el curso



RECURSOS

- Paseo de interpretación por el entorno
- Molino de San Andrés: Central hidroeléctrica y Molino harinero
- Taller de montaje de un ingenio hidráulico

IMPORTANTE

- Esta actividad puede solicitarse en inglés, impartida por profesorado nativo, con adaptaciones en el programa

Batán de Villava + Antigo molino papelero

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 341 Duración 1.30h Horario libre Todo el curso



LUGAR DE REALIZACIÓN

Batán de Villava

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- 2 grupos/aula por visita

OBJETIVOS

- Conocer los usos tradicionales del río a través de la historia del Batán
- Reconocer el Parque Fluvial como patrimonio natural e histórico objeto de conservación

CONTENIDOS

- Antiguos usos del río: réplica de una máquina de abatanar tejidos, un telar del s. XVI y una máquina para fabricar papel vegetal
- Aproximación al Parque Fluvial de la Comarca
- Actividad complementaria: Antigo molino papelero
- Elaboración artesanal de papel

Batán de Villava + Itinerario guiado en bicicleta

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 342 Duración 3h Horario libre Todo el curso



ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Antigo molino papelero

- Elaboración artesanal de papel

Itinerario guiado en bicicleta

- Paseo para interpretar el paisaje y las interacciones entre el río y el ser humano
- Recorrido desde el Batán hasta Oricáin
- Bicicletas disponibles en el Batán

Biodiversidad y calidad del río

Actividad Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 339 Duración 3h Horario libre 1º y 3º trimestre



LUGAR DE REALIZACIÓN

Área recreativa de Villava (Pasarela Donapea / Isla del Molino de San Andrés).

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Dos grupos (max. 60 escolares)

OBJETIVOS

- Descubrir la biodiversidad e interrelaciones en el ecosistema fluvial
- Utilizar procedimientos de análisis para valorar el estado del río a través de la calidad del agua y la vegetación

CONTENIDOS

- El ecosistema fluvial: flora y fauna
- Parámetros fisicoquímicos del agua
- Estudio de macroinvertebrados acuáticos

RECURSOS

- Paneles interpretativos del parque
- Kit de análisis y otros recursos de ADECAGUA www.dmcca.es

Recursos de apoyo a las actividades

Guía de visita

El Parque fluvial de la Comarca de Pamplona



Guía de apoyo para la visita:

- Batán de Villava + Antigo molino papelerero
- Batán de Villava + Itinerario guiado en bicicleta

Incluye documentación y actividades.

Agua: abastecimiento y saneamiento

Arteta, un enclave geológico singular	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
El agua: uso, contaminación y depuración	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Eugi y el aprovechamiento de los recursos naturales	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Manantial de Arteta + Nuevo CIEA <i>Aguas subterráneas</i>	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Manantial de Arteta + Nuevo CIEA + Planta potabilizadora de Egillor y la exposición <i>Tecnología eficiente de agua</i>	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
La Casa de las aguas de Mendillorri y paseo con audioguías	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Planta potabilizadora de Tiebas + Casa de las aguas de Mendillorri	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
E.D.A.R. de Arazuri + Actividad <i>Colaboro no contaminando el agua</i>	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
Embalse de Eugi + Planta potabilizadora de Urtasun + Depósitos de Mendillorri	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros
E.D.A.R. de Arazuri + Exposición <i>Saneamiento y depuración</i> (C.I.N.)	Visita	1º 2º 3º 4º BACH Otros

NOVEDAD ¡INSCRIPCIÓN ONLINE!

La inscripción a las actividades se hará a través de nuestra web: www.mcp.es

Arteta, un enclave geológico singular

NUEVO

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 13 Duración 3h Horario libre 3º trimestre



Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- 2 grupos/aula por jornada

OBJETIVOS

- Conocer la formación del acuífero y las saleras de Arteta
- Sensibilizar en el valor del agua, el entorno y las tradiciones

CONTENIDOS

- Interpretación del paisaje
- El acuífero de Arteta y la geología del Valle de Olo
- Proceso de obtención de la sal, usos y tradiciones

RECURSOS

- Nacedero de Arteta
- Nuevo CIEA *Las aguas subterráneas*
- Itinerario y visita a las saleras de Arteta
- Actividad sobre propiedades de la sal

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- Un docente por grupo/aula

El agua: uso, contaminación y depuración

Visita Arazuri Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 32 Duración 3h Horario libre Todo el curso



OBJETIVOS

- Comprender la necesidad e importancia de la depuración de las aguas residuales
- Reflexionar sobre las actitudes personales que inciden en la contaminación del agua

LUGAR DE REALIZACIÓN

- Depuradora de Arazuri

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Dos grupos/aula por visita

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- Un docente por grupo/aula

RECURSOS

- Visita a la Depuradora de Arazuri
- Exposición: *Saneamiento y depuración*
- Actividad *El río contaminado*
- Actividad sobre hábitos de consumo responsable
- Como complemento de la Jornada de Arazuri, aquellos centros interesados podrán completar la Jornada con un paseo de aproximación a las orillas del Arga.

El *Paseo hasta el río* tiene una duración de 30 minutos.

Eugi y el aprovechamiento de los recursos naturales

NUEVO

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 37 Duración 3h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

Eugi, en la cabecera del río Arga, constituye un enclave de gran valor histórico en torno al aprovechamiento de los recursos naturales: tal y como se plasma en el Centro de referencia histórica que visitaremos en Eugi.

OBJETIVOS

- Conocer formas de aprovechamiento del agua, el bosque y la minería
- Considerar el agua como un recurso natural, valioso y limitado

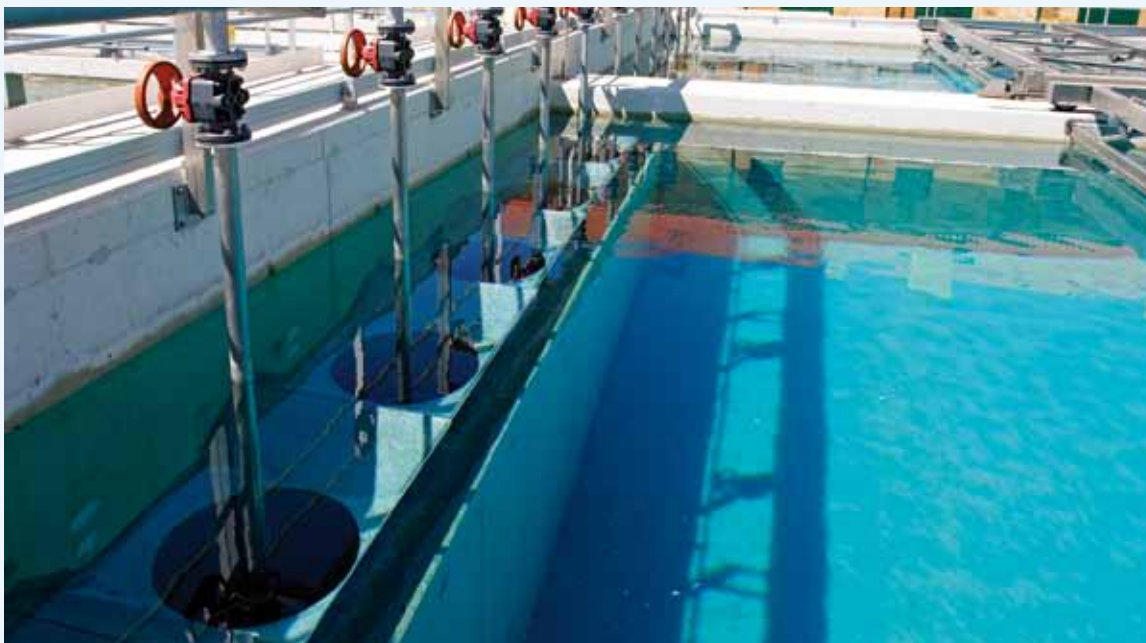
CONTENIDOS

- Interpretación del entorno de Eugi y sus recursos naturales
- El abastecimiento de agua en la Comarca

RECURSOS

- Centro de referencia histórica de Eugi
- Paseo peatonal a orillas del embalse
- ETAP de Urtasun y actividad de laboratorio

Visitas a las instalaciones



Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Dos grupos/aula por visita (60 escolares)
- Una ó dos visitas al día según la duración

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- Un docente por grupo/aula

OBJETIVOS

- Conocer el funcionamiento de la instalación
- Promover el uso y consumo responsable del agua

CONTENIDOS

- Abastecimiento y consumo de agua
- Saneamiento y depuración de aguas residuales
- Hábitos de consumo responsable

RECURSOS

- Video o diaporama
- Maquetas
- Visita a la instalación
- Algunas visitas incluyen una actividad complementaria sobre hábitos, usos eficientes del agua o saneamiento

Manantial de Arteta + Nuevo CIEA Aguas subterráneas

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 2 Duración 1.30h Horario libre Todo el curso

Manantial de Arteta + Nuevo CIEA + Planta potabilizadora de Egillor y la exposición *Tecnología eficiente de agua*

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 10 Duración 3h Horario libre Todo el curso

La Casa de las aguas de Mendillorri y paseo con audioguías

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 17 Duración 2h Horario libre 3º trimestre

Planta potabilizadora de Tiebas + Casa de las aguas de Mendillorri

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 35 Duración 2.15h Horario libre Sept. y Junio

E.D.A.R. de Arazuri + Actividad *Colaboro no contaminando el agua*

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 21 Duración 2h Horario libre Todo el curso

De manera opcional, la visita a la EDAR de Arazuri puede complementarse con una visita al río Arga para interpretar el entorno fluvial en las proximidades del puente de Arazuri.

Este paseo junto al río tiene una duración aproximada de 30 minutos.

Embalse de Eugi + Planta potabilizadora de Urtasun + Depósitos de Mendillorri

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 6 Duración 3h Horario libre Todo el curso

E.D.A.R. de Arazuri + Exposición *Saneamiento y depuración (C.I.N.)*

Visita Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 23 Duración 2.15h Horario libre Todo el curso

De manera opcional, la visita a la EDAR de Arazuri puede complementarse con una visita al río Arga para interpretar el entorno fluvial en las proximidades del puente de Arazuri.

Este paseo junto al río tiene una duración aproximada de 30 minutos.

Recursos de apoyo a las actividades

Guía de visita

Saneamiento y depuración en la comarca de Pamplona



Guía de apoyo a la visita a la E.D.A.R. de Arazuri.

Incluye documentación y actividades

Guía de visita

Abastecimiento de agua en la Comarca de Pamplona: Eugi - Urtasun

NUEVO



Guía de apoyo para las visitas al embalse de Eugi y la ETAP de Urtasun

Incluye documentación y actividades

Guía de visita

Abastecimiento de agua en la Comarca de Pamplona: Arteta - Egillor

NUEVO



Guía de apoyo para las visitas al manantial de Arteta y la ETAP de Egillor

Incluye documentación y actividades

Transporte urbano y movilidad sostenible

Movilidad sostenible en bicicleta Charla-Taller 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Mantenimiento de la bicicleta Taller demostrativo 1º 2º 3º 4º BACH Otros

¿Es sostenible el transporte? Charla-Taller 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Viajando en el Transporte Urbano Comarcal Actividad de pantomima 1º 2º 3º 4º BACH Otros

NOVEDAD ¡INSCRIPCIÓN ONLINE!

La inscripción a las actividades se hará a través de nuestra web: www.mcp.es

Transporte y movilidad sostenible

Movilidad sostenible en bicicleta

Charla-Taller Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 152 Duración 1h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

La bicicleta es un medio de transporte urbano saludable y sostenible habitualmente usado por el alumnado.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Un grupo/charla (50 escolares)
- Máximo dos charlas consecutivas

OBJETIVOS

- Reflexionar sobre la movilidad en las ciudades
- Valorar la bicicleta como medio de transporte saludable y sostenible

CONTENIDOS

- La bicicleta, una opción de movilidad saludable y sostenible
- Situación actual de la movilidad y la bicicleta como medio de transporte
- Bicicletas y seguridad

RECURSOS

- Presentación en power-point
- Impartido por personal de Oraintxe

REQUISITOS

- Mínimo de 15 personas
- Un docente por grupo/aula

Mantenimiento de la bicicleta

Taller demostrativo Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 153 Duración 1h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

El alumnado se iniciará en las tareas de mantenimiento básico para asegurar la puesta a punto y durabilidad del vehículo.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Un grupo/taller (30 escolares)
- Mínimo de 15 personas por taller

OBJETIVOS

Comprender la importancia del mantenimiento adecuado de la bicicleta para fomentar la autonomía y seguridad en los desplazamientos

CONTENIDOS

- Mantenimiento y revisión general
- Reparación de pinchazos, ajuste de frenos, ajuste del cambio trasero, ajuste del desviador delantero...
- Seguridad activa y pasiva

RECURSOS

- Equipamiento y personal perteneciente a Oraintxe

REQUISITOS

- Participación en la charla *Movilidad sostenible en bicicleta*
- Un docente por grupo/aula

¿Es sostenible el transporte?

Charla-Taller Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 151 Duración 1h Horario libre Todo el curso



DESCRIPCIÓN

Aproximación a los problemas derivados del transporte a partir de una proyección.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Un grupo/aula por taller
- Dos talleres consecutivos por día

OBJETIVOS

- Analizar el fenómeno de la movilidad
- Conocer los impactos del transporte

CONTENIDO

- La movilidad
- Impactos del transporte

RECURSOS

- Presentación en power-point

REQUISITOS

- Un docente por grupo/aula

Nueva web del Transporte Urbano Comarcal:
www.infotuc.es

Viajando en el Transporte Urbano Comarcal

Actividad de pantomima Cursos 1º 2º 3º 4º BACH Otros

Código 160 Duración 35' Horario libre Viernes



DESCRIPCIÓN

Actividad de pantomima durante un recorrido en un autobús de transporte urbano.

Nº MÁXIMO DE PARTICIPANTES

- Un grupo/aula por sesión
- Máximo dos sesiones por día

OBJETIVOS

- Asimilar de forma lúdica pautas elementales de convivencia
- Conocer las normas que facilitan el uso responsable del transporte colectivo

CONTENIDOS

- El transporte y la movilidad sostenible
- Buenas prácticas como usuarios del T.U.C

RECURSOS

- Pantomima a cargo de Kollins Clown
- Entrega de tarjetero y recordatorio de principales normas

REQUISITOS

- Participar en el taller *¿Es sostenible el transporte?*
- Un docente por grupo/aula

Recursos de apoyo a las actividades

Recurso

La maleta del transporte



Recurso complementario a la salida de trabajo propuesta en la Unidad Didáctica. Contiene instrumental y recursos para el estudio de:

- Análisis espacial del transporte
- Impacto del transporte: contaminación atmosférica, ruido
- Movilidad y medios de transporte

Recursos

- Equipo de análisis de aire
- Sonómetro, termómetro y escalímetro
- Planos murales de la Comarca y del T.U.C.

Solicitud

Cesión durante una semana

Unidad Didáctica

Movilidad sostenible. El transporte urbano en la comarca de Pamplona



La Unidad Didáctica comprende:

- Cuaderno de trabajo
- Salida de trabajo
- Guía para el profesorado
- Carpeta de documentación
- CD ruidos y sonidos

Educación ambiental para la responsabilidad

Resumen actividades 2011/2012

SECUNDARIA

Consumo, residuos y reciclaje

Cód.	Actividad	Duración	Disponible	Horario	Cursos
54	Charla-Taller: La basura que nos consume	1h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
67	Taller en el aula: Cómo hacer papel reciclado	1.30h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
58	Taller en el aula: Un compostador lleno de energía	1.30h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
41	Visita: C.T.R.U. de Góngora + exposición <i>El efecto mariposa</i>	2h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
42	Visita: U.W.T.C. of Góngora + <i>The butterfly effect</i> Exhibition	2h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
52	Visita: C.T.R.U. de Góngora + Aula Ambiental	3h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros

Parque fluvial de la comarca

Cód.	Actividad	Duración	Disponible	Horario	Cursos
344	Taller: Escritura creativa: nuestra vida son los ríos	1.30h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
338	Actividad: Analiza el agua del río	2h	1º y 3º trimestre	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
331	Visita: El Molino hidráulico de San Andrés	2.30h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
332	Visita: The San Andrés watermill	2.00h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
341	Visita: Batán de Villava + Antiguo molino papelero	1.30h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
342	Visita: Batán de Villava + Itinerario guiado en bicicleta	3h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
339	Actividad: Biodiversidad y calidad del río	3h	1º y 3º trimestre	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros

NOVEDAD
¡INSCRIPCIÓN
ONLINE!

WWW.MCP.ES

La inscripción a las actividades se hará a través de nuestra web

Agua: abastecimiento y saneamiento

Cód.	Actividad	Duración	Disponible	Horario	Cursos
13	Visita: Arteta, un enclave geológico singular 	3h	3 ^{er} trim.	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
32	Visita Arazuri: El agua: uso, contaminación y depuración	3h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
37	Visita: Eugi y el aprovechamiento de los recursos naturales 	3h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
2	Visita: Manantial de Arteta + Nuevo CIEA <i>Aguas subterráneas</i>	1.30h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
10	Visita: Manantial de Arteta+ Nuevo CIEA + Planta potabilizadora de Egillor y la exposición <i>Tecnología eficiente de agua</i>	3h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
17	Visita: La Casa de las aguas de Mendillorri y paseo con audioguías	2h	3 ^{er} trim.	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
35	Visita: Planta potabilizadora de Tiebas + Casa de las aguas de Mendillorri	2.15h	Septiem. y Junio	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
21	Visita: E.D.A.R. de Arazuri + Actividad <i>Colaboro no contaminando el agua</i>	2h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
6	Visita: Embalse de Eugi + Planta potabilizadora de Urtasun + Depósitos de Mendillorri	3h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
23	Visita: E.D.A.R. de Arazuri + Exposición <i>Saneamiento y depuración</i> (C.I.N.)	2.15h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros

Transporte urbano y movilidad sostenible

Cód.	Actividad	Duración	Disponible	Horario	Cursos
152	Charla-Taller: Movilidad sostenible en bicicleta	1h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
153	Taller demostrativo: Mantenimiento de la bicicleta	1h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
151	Charla-Taller: ¿Es sostenible el transporte?	1h	Todo el curso	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros
160	Actividad de pantomima: Viajando en el Transporte Urbano Comarcal	35'	Viernes	Libre	1º 2º 3º 4º BACH Otros

NOVEDAD
¡INSCRIPCIÓN
ONLINE!

WWW.MCP.ES

La inscripción a las
actividades se hará a
través de nuestra web

Nueva gestión de solicitudes *online*

Este curso, para mejorar el proceso de solicitud de actividades, ponemos en marcha el servicio de gestión *online*.

Cuenta única para el centro

A cada centro se le asignará una cuenta con usuario para realizar todos los trámites, comprobar el estado de las reservas y pedir modificaciones. El equipo directivo dispondrá de la información precisa.

Además de la consulta del catálogo de actividades, los profesores/as pueden cursar telemáticamente la solicitud de actividades para el alumnado y revisar el historial de reservas del centro.

Asistente para solicitudes

Un sistema guiado facilita el acceso a la oferta de actividades, la selección de temas de interés y la información sobre los niveles educativos a los que se dirigen.

Información: 948 203 444