

CURSO DE INICIACIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON QGIS

(Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas))

KODEA

INFORMAZIO OROKORRA

DATAK Martxoak 7,8,9,15,16

IRAUPENA 25

MATRIKULA EPEA Otsailaren 5a arte

IKASLE KOPURUA 11 gehienez

HAUTATZE IRIZPIDEAK

- Ebaluazio eta jarraipen teknikariak
- Bere eginbeharrengatik informazio geografikoa kontsultatu, aztertu, kudeatu eta landu behar duten teknikariak

IRAKASLEA Aitor Lauzirika

IKASGELA/ TOKIA

Lakua Ilko EJEko 1. gela

ORDUTEGIA

9.15-14.15

ONIRITZI EPEA

Otsailaren 6tik 9a arte

MATERIALA

Zabalduko da

HARTZAILEAK

Eusko Jaurlaritzako eta bere Eako ebaluazio eta jarraipen teknikariak

AZPIEGITURA

Sarera eta proiektagailura konektatua dagoen ordenagailua irakaslearentzat. Ikasleen ordenagailuek internetara sarbidea izan beharko dute. **Ordenagailu guztiek QGIS bertsioa 2.18 Las Palmas softwarea instalatua izan beharko dute.**

ZER LORTU NAHI DA

HELBURU OROKORRAK

SIG lantresnen erabileran oinarritzko ezagutzak barneratuko dituzte. Horiek informazio geografikoaren erabilera eraginkorra egitea baimenduko diete.

HELBURU ZEHATZAK

Informazio geografikoa aztertu, kudeatu eta lantzeko merkatuan liderra den software askea, QGIS, ezagutu eta erabiltzen ikastea. Softwareak dituen kartografiako baliabideak ezagutu, eta horiek SIG proiektu batean barneratzen ikastea.

GAITASUNAK

Prestakuntza ekintza amaitzean ikaslea gai izango da:

- SIG QGIS erabiltzaile mailan erabiltzen jakiteko
- Informazio geografikoa kargatu eta ikusteko
- Kontsulta grafiko eta alfanumerikoak egiteko
- Dauden argibideetatik informazio berria ateratzeko
- Irteera grafikoak sortzeko
- Euskadin erreferentzia diren kartografiako iturriak ezagutzeko
- GeoEuskadi erabiltzeko eta kontsultatzeko

CURSO DE INICIACIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON QGIS (Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas))

PROGRAMA ETA EBALUAKETA

METODOLOGIA

Azalpen teorikoak ariketa praktikoekin uztartuko dira. Ariketa praktikoak eguneroko benetako kasuetan oinarrituak egongo dira.
SIG QGIS (bertsioa 2.18 Las Palmas) lanabesa

PROGRAMA

Informazio geografikoko sistemetara sarrera

- Definizioa
- Edozein Geografia Informazio Sistemarekiko ezaugarri nagusiak
- Datu geografikoen ereduak
- Software aske eta komertzial nagusiak
- Lan formatu erabilienak

QGIS softwareari sarrera

- Osagai nagusiak eta interfazeak
- Lanerako onartutako formatuak
- Bistaratzeko lantresnak
- Sinbolizazio aukerak
- Elementuen aukerak
- Informazio alfanumerikoaren kudeaketa
- Etiketak
- Azterketa espaziala egiteko funtzioak
- Influentzia arloak sortu

Edizioa

- Shapefile fitxategiak sortu
- Kapa bektorialen edizio grafikoa eta alfanumerikoa
- Ediziorako lanabes nagusiak
- Edizio aurreratua
- Snapping
- Atributuen kudeaketa
- Eremuen kalkulagailua

Datuen aurkezpena

- Mapak sortzea
- Orriaren formatua ezarri
- Mapen ediziorako lantresnak
- Mapan elementuak barneratzea
- Inprimatzea

Kartografiako baliabide erabilgarriak

- GeoEuskadi

WMS zerbitzuak (Web Map Service)

EBALUAKETA

- **Ebaluaketaren helburua:** Ikastaroaren helburu orokor eta zehatzak bete edo lortu direla bermatzea.
- **Ebaluaketak jaso beharko du:** 30 galderez osatutako test erako proba burutuko da, non galdera okerre ez diren zigortuak izango. Proba gaitzitzeko galderen %60a zuzen erantzun beharko da. Ebaluaketa azken saioan zehar burutuko da, eta ordu beteko tartea izango da berau osatzeko. Adibidea:
¿Un fichero shapefile puede contener más de un tipo de geometría a la vez?
 - SI
 - NO

IKASTAROAREN BALORAZIOA

- Ikasleen gogobetetze inkesta
- Irakaslearen balorazio inkesta

CURSO DE INICIACIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON QGIS (Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas))

Bete beharreko baldintzak:

- %80ko bertaratzea
- Aprobetxamendu proba gainditzea

ZIURTAGIRIA DIGITALA: APROBETXAMENDUA

Ziurtapen elektronikoaren mezua jaso bezain pronto [ziurtagiri digitala](#) eskuragarri izango duzu. "IVAPekiko lzapideak" atalean sartu, eta "Ziurtatzeak" botoia sakatu.

PREZIOA

251€

Agindua, 2014ko abenduaren 11koa, Herri Administrazio eta Justiziako sailburuarena, Herri Arduralaritzaren Euskal Erakundeak ematen dituen jarduera eta zerbitzuen prezio publikoen zenbatekoa ezartzen duena.

OHARRAK

Ikasle bakoitzak bere erabiltzailea eta pasahitza ikastarora eramatea ezinbestekoa da. Ezagutzen ez badu ELZra deitu.

Ikastaroko lehen egunean, ordenagailua behar bezala martxan jartzeko, ikastaroa hasi baino 20 minutu lehenago bertaratu.

CURSO DE INICIACIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON QGIS (Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas))

CÓDIGO

INFORMACIÓN GENERAL

FECHAS	7,8,9,15,16 de marzo	LUGAR/AULA	Aula 1 de EJIE Lakua II
DURACIÓN	25	HORARIO	9.15-14.15
PLAZO MATRÍCULA	Hasta el 5 de febrero	VºBº	Del 6 al 9 de febrero
CUPO MAX.	11 personas	MATERIAL	Se proporcionará
CRITERIOS SELECCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Personal técnico de seguimiento y evaluación Personal técnico que, por sus tareas, necesite consultar, analizar, gestionar y explotar información geográfica 	DIRIGIDO A	Personal técnico de seguimiento y evaluación del Gobierno Vasco y sus OOA
PONENTES	Aitor Lauzurika	EQUIPAMIENTO	Ordenador exclusivo para el ponente conectado a proyector y con conexión a internet. Los ordenadores a emplear por los alumnos deberán así mismo tener conexión a internet. Todos los equipos deberán tener instalado el software QGIS en su versión 2.18 Las Palmas.

QUÉ SE PRETENDE CONSEGUIR

OBJETIVOS GENERALES	Adquirir conocimientos básicos pero suficientes en el manejo de herramientas SIG, que les permitan optimizar el manejo de información geográfica
OBJETIVOS DEL ALUMNADO	Conocer y aprender el uso del software libre líder en el mercado, QGIS, para el análisis, gestión y explotación de información geográfica, así como conocer los recursos cartográficos existentes y cómo integrar éstos en un proyecto SIG. Al finalizar la acción formativa el alumnado será capaz de:
COMPETENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> Manejar a nivel de usuario básico la herramienta SIG QGIS. Cargar y visualizar información geográfica. Crear y simbolizar mapas. Realizar consultas gráficas y alfanuméricas. Derivar nueva información a partir de la existente. Elaborar salidas gráficas. Conocer las fuentes cartográficas de referencia en Euskadi. Utilizar y consultar GeoEuskadi.

CURSO DE INICIACIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON QGIS

(Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas))

PROGRAMA Y EVALUACIÓN

METODOLOGÍA

Las clases compaginarán conceptos teóricos con resolución de ejercicios prácticos estando en todo momento ilustradas por ejemplos de casos reales.
Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas)

PROGRAMA

Introducción a los sistemas de información geográfica

- Definición
- Características principales comunes a todo Sistema de Información Geográfica
- Modelos de datos geográficos
- Principales software libre y comerciales
- Formatos de trabajo más usuales

Introducción al software QGIS

- Principales componentes e interfaces
- Formatos aceptados de trabajo
- Herramientas de visualización
- Opciones de simbolización
- Selección de elementos
- Gestión de la información alfanumérica
- Etiquetas
- Funciones de análisis espacial
- Creación de áreas de influencia

Edición

- Creación de ficheros shapefile
- Edición gráfica y alfanumérica de capas vectoriales
- Herramientas principales de edición
- Edición avanzada
- Snapping
- Gestión de atributos
- Calculadora de campos

Presentación de datos

- Creación de mapas
- Establecimiento del formato de página
- Herramientas de edición de mapas
- Inserción de elementos en el mapa
- Impresión

Recursos cartográficos disponibles

- GeoEuskadi
- Servicios WMS (Web Map Service)

EVALUACIÓN

- **Objetivo de la evaluación:** Garantizar el cumplimiento de los objetivos generales y específicos del curso.
- **La evaluación albergará:** Se llevará a cabo una prueba de tipo test, compuesta por 30 preguntas, en la que las respuestas incorrectas no puntuarán negativamente. Será necesario responder satisfactoriamente al 60% de las preguntas para aprobar. Dicho test se realizará el último día de clase y tendrá una duración de una hora. Ejemplo:
¿Un fichero shapefile puede contener más de un tipo de geometría a la vez?
 - SI
 - NO

VALORACIÓN CURSO

- Encuesta de satisfacción del alumnado
- Encuesta de valoración del profesorado

AREA FORMATIVA:	TIC
MODALIDAD:	PRESENCIAL
IDIOMA:	CASTELLANO

CURSO DE INICIACIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON QGIS (Herramienta SIG QGIS (versión 2.18 Las Palmas))

CERTIFICADO DIGITAL: APROVECHAMIENTO

Requisitos a cumplir:

- 80% de asistencia
- Superar la prueba de aprovechamiento

El **certificado digital** estará a su disposición una vez que reciba la notificación en su correo electrónico. Acceda a "Trámites con el IVAP" apartado "Certificaciones"

PRECIO

251€

Orden de 11 de diciembre de 2014, del Consejero de Administración Pública y Justicia, por la que se fija la cuantía de los precios públicos de las actividades y servicios que presta el Instituto Vasco de Administración Pública.

NOTAS

Es imprescindible que cada alumno/a lleve al curso su usuario y contraseña para entrar en internet. Si no la conoce llamar al CAU.

El primer día de curso asistir 20 minutos antes del comienzo del mismo, para poder poner el ordenador en marcha adecuadamente.