PLAN DE FORMACIÓN INTERADMINISTRATIVO 2022

Propuesta de curso

Unidad: Área de Proyectos Internacionales. O.A. Centro Nacional de Información Geográfica

Coordina: Celia Sevilla Sánchez

Prioridad:	1		
Denominación:	PyQGIS: Scripts de geoprocesamiento vectorial y ráster en Python en entorno QGIS. (on line en plataforma Moodle)		
Nº de ediciones en 2022:	1	**Destinatarios (A1-A2-C1):**	A1, A2, C1 y laborales equi
Nº de participantes por edición:	25	**Nº de participantes con comisión de servicio:**	
Nº de horas por edición:	25	**Calendario previsto:**	octubre-noviembre (2 semanas)
Objetivo:	Dotar al alumno de las capacidades necesarias para diseñar, interpretar y modificar scripts de geoprocesamiento en entorno QGIS, así como desarrollar sus propios complementos para extender la funcionalidad nativa de QGIS.		
Contenido:	1. Introducción. 2. QGIS. Interfaz y características principales. 3. Extensión de QGIS mediante plugins 4. Paradigma de Programación Orientada a Objetos 5. Descripción de las APIs QGIS: API C++ y API Python 6. Configuración del entorno de desarrollo integrado PyCharm para PyQGIS 7. Repaso de los aspectos básicos importantes del lenguaje de programación Python 8. Definición de orígenes de datos vectoriales 9. Manejo de información geográfica vectorial • Consultas de selección espaciales y alfanuméricas • Consultas de geometría • Operaciones de edición		