SISTEMA NACIONAL DE CAPACITACION
DISEÑO DE LA ACTIVIDAD

Nombre

INTRODUCCIÓN A DRUPAL DISTRIBUCIÓN

Código INAP IN28582/18 **Estado** Activo

Programa -Formación Continua **Área** + Tecnologías de Información y Comunic.

Fundamentación

\\\"Como parte del plan de Modernización del Estado (Decreto Nro. 434/2016) que lleva adelante el Ministerio de Modernización de la Nación, se propone la actualización del software utilizado en los sitios públicos de internet de cada organismo del Estado, por un sistema de gestión de contenidos (en inglés: Content Management System, más conocido por sus siglas CMS).
El software propuesto es Drupal; un programa informático que permite diagramar una estructura para la creación y administración de contenidos, por parte de los administradores, editores participantes de cada repartición u organismo. Esta interfaz controla una o varias bases de datos donde se aloja el contenido del sitio web. El sistema permite manejar de manera independiente el contenido del diseño. De esta manera el contenido puede ser editado por el área de prensa y por otra parte un área dedicada exclusivamente al diseño puede editar la estética del sitio web sin tener que darle formato al contenido de nuevo, además de permitir la fácil y controlada publicación en el sitio a varios editores.
Actualmente hay numerosos sitios web destinados a la difusión de las actividades que realizan los organismos y a la prestación de sus servicios, utilizando un variado menú de programas de edición, que cada uno gestiona.
Esta actividad se propone colaborar con la cobertura de las necesidades de las organizaciones para administrar los portales institucionales o sitios web tanto de acceso público como interno, utilizando el sistema de gestión de contenidos Drupal.
Esta actividad es la primera de un ciclo que se continúa con los siguientes cursos:
1Instalación y configuración de Drupal
2 Gestión de contenidos en Drupal
3 Programación en Drupal
4 Testingn de aplicaciones para Drupal.
La implementación de Drupal, en el sitio www.argentina.gob.ar y la capacitación a los diversos organismos de gobierno, se llevará a cabo por Subsecretaria de Gobierno Digital, perteneciente al Ministerio de Modernización de la Nación, colaborativamente con INAP.\\\"

Contribución esperada

\\\"Desde el punto de vista del Ministerio de Modernización de la Nación, como órgano rector del proceso de informatización y modernización del Estado, se espera generar los cursos y el acompañamiento necesario, para que los

agentes del área de diseño gráfico, contenidos e infraestructura y desarrollo de software web de los organismos, tengan los conocimientos en el manejo y uso de las herramientas más adecuadas y avanzadas para el gestión y manejo de información pública.

Con la incorporación de Drupal, el Ministerio de Modernización pretende unificar el software a utilizar como también los criterios de edición a implementarse en la administración de los sitios web destinados a la difusión de los organismos del Estado.

En este contexto, con esta capacitación se espera fortalecer al personal para que se apropie de las herramientas para utilizar el sistema Drupal instalado con la distribución www.argentina.gob.ar para administrar portales web, creándose también una comunidad interna, que podrán interactuar para mejorar y dar respuesta conjunta a las distintas necesidades que se generan a diario en un contexto colaborativo. Así, entre los objetivos propuestos para en el marco de la Contribución Esperada planteamos los siguientes:

Implementar el software propuesto.

Construir el nuevo perfil de www.argentina.gob.ar .

Dirigir, controlar y evaluar los contenidos de un sistema Drupal.\\\"

Perfil del participante

\\\"Agentes de la Administración Pública Nacional (APN) con conocimientos previos de programación php, base de datos y linux pertenecientes a organismos que puedan utilizar Drupal para administrar sus portales web ó que específicamente realicen actividades en áreas relacionadas con la administración de contenidos de sitios webs con acceso a una pc con sistema operativo windows o linux.

Esta actividad de capacitación es requisito para la postulación de los siguientes cursos del ciclo, a saber:

1 Instalación y configuración de Drupal

2 Gestión de contenidos en Drupal

3 Programación en Drupal

4 Testing de aplicaciones.\\\"

Objetivos

\\\"Se espera que los participantes logren:

Preparar el entorno de desarrollo en una estación de trabajo local.

Operar diferentes herramientas para la puesta en marcha de nuestro servidor local como ambienten de desarrollo Drupal.

Reconocer los diferentes componentes de la administración de www.argentina.gob.ar .\\\"

Contenido

\\\"Módulo 1. Instalación de Repositorio argentina.gob.ar.

Preparación del entorno de desarrollo en una estación de trabajo local.

Requisitos de Drupal: VirtualBox, PHP, MySQL y Apache, instalación y configuración de estas herramientas para trabajar con Drupal. Relación entre las mismas para llevar adelante la puesta en marcha de nuestro sistema.

Instalación de la Máquina Virtual: VirtualBox como herramienta de desarrollo. La importancia de

utilizar un ambiente de desarrollo con características similares al ambiente de producción
Instalación del Ambiente Web: Instalación de servidor Web en Debian/CentOS y Windows 7.
Diferentes herramientas para la puesta en marcha de nuestro servidor local como ambiente de desarrollo para Drupal.
Creación e instalación de repositorio www.argentina.gob.ar: GIT y Drush, nuestras herramientas para trabajar en equipo.
Panorama de la importancia de GIT y la ayuda que nos presta Drush para llevar lo trabajado en ambientes de desarrollo al ambiente de producción de la manera más práctica.

Módulo 2. Introducción a Drupal.
Presentación de la estructura de directorios y archivos en Drupal y sus principales componentes.
Introducción: Presentación de Drupal, estructura de trabajo, importancia de Drush.
Themes. Creación, estructuras de archivos. Subthemes: Vista de la estructura de archivos utilizada en Drupal para la elaboración de Themes.
Módulos. Creación, requerimientos. Hooks: ¿Qué son los módulos para Drupal?, ¿Qué tipos de Módulos existen? ¿Podemos crear nuestros propios módulos? La importancia de de los Hooks para el desarrollo en Drupal.
Distribuciones. Definiciones: Distribuciones en Drupal, criterios para trabajarlas y encontrarlas en la estructura de archivos.

Módulo 3. Administración de www.argentina.gob.ar .
Presentación del Menú de administración de Drupal, y la gestión de permisos y módulos.
Menú de administración: Rol de Administrador en Drupal. El especializado en la administración del mismo desde el Browser. Las partes del menú de administración y las herramientas que nos brindan para administrar el contenido de nuestro sistema.
Gestión de usuarios, roles y grupos: Tipos de usuarios, roles y grupos, como trabajar con los permisos para los distintos usuarios que contendrá nuestro sistema.
Módulos y bloques para administrar contenido: Por medio de los módulos y bloques Drupal nos permite administrar el contenido presentado en nuestro sistema. Veremos cómo se configuran y trabajan los mismos dentro de la estructura que nos brinda el theme de Drupal que estemos utilizando.

Módulo 4. Porgramación en Drupal:
Programación de módulos.\\\"

Estrategias metodológicas y recursos didácticos

\\\"Consideramos que una parte importante de la adquisición de los aprendizajes relacionados al dominio del software se basa en la puesta en común entre los participantes, que puedan luego contribuir también al armado de una comunidad de práctica de los desarrolladores locales en Drupal. Para ello, el docente se encargará de coordinar y fomentar el debate permanente, responder las consultas de los participantes para que las dudas o inconvenientes de otros le sirvan al resto de los integrantes.

Se espera que los participantes vivencien el proceso y actividades conducentes al manejo del desarrollo de funcionalidades. Para ello, la estrategia incorpora diferentes técnicas: exposición dialogada, pequeños grupos de discusión, y producciones grupales.
Entre los recursos didactivos, contarán con presentaciónes del tipo power point en un proyector y equipos tipo PC con Drupal de prueba.
Los participantes realizarán:
Actividades Introductorias: presentaciones personales y cuadro de su situación laboral con respecto a la herramienta informática estudiada, lectura de material introductorio al tema, descripciones, navegación por el Drupal instalado especialemente para este curso.
Actividades de Desarrollo: ejercicios en línea, elaboración de un modulo de Drupal.
Actividades Integradoras: realización de un módulo de Drupal integrador de todas las habilidades y conocimientos adquiridos durante el curso, generando así una producción global de una actividad.\\\"

Descripción de la modalidad

Presencial

Bibliografía

\\\"Documentación oficial de Drupal (https://www.drupal.org/documentation)
Documentación oficial de Drush (https://www.drupal.org)
Documentación oficial de Nginx (https://nginx.org/en/docs/
Documentación oficial de MySQL (https://dev.mysql.com/doc/)
Documentación oficial de Apache (https://httpd.apache.org/docs/)
Documentación oficial de PHP (http://php.net/docs.php)\\\"

Evaluación de los aprendizajes

\\\"Evaluación de proceso:
El instructor orientará al participante durante todo el proceso de aprendizaje.
Se evaluarán las habilidades parciales que se vayan adquiriendo a través de los ejercicios.
Evaluación de Producto:
Los participantes se dividirán en dos grupos, denominados, equipo de desarrollo y equipo de contenido. Al finalizar el curso se evaluará al equipo de desarrollo en la elaboración de una funcionalidad de Drupal, de acuerdo a un pedido del docente y al equipo de contenido en la carga de una noticia y creación de un grupo orgánico de estructura.\\\"

Instrumentos para la evaluación

\\\"Instrumentos para la evaluación de los aprendizajes.
Trabajos carga de contenido y armado de un grupo orgánico estructural, para el “equipo de contenidos”.
Desarrollo de un módulo en el Drupal del curso, para el “equipo de desarrollo”.
Seguimiento de las capacidades desarrolladas en el proceso de aprendizaje.

Instrumentos para la evaluación de la actividad.
Encuesta de satisfacción a los participantes.
Instancias de evaluación de resultados con la participación de los responsables de las áreas intervinientes.\\\"

Requisitos de Asistencia y aprobación

Para la aprobación del curso se requiere la realización de las actividades planteadas y aprobar el trabajo final de integración.

Duración (Hs.)

4

Detalle sobre la duración

Un encuentro presencial de 4 horas.

Lugar

Aulas de INAP Belgrano

Perfil Instructor

\\\"Analista programador con amplios conocimientos de diseño y desarrollo de sitios y aplicaciones webs. Experiencia en el desarrollo de sitios gubernamentales. Progamador Java, HTML y PHP.
Desarrollador Drupal.\\\"

Origen de la demanda

Actividades organizadas por INAP

Prestadores Docentes

CUIT/CUIL	APELLIDO Y NOMBRE
20253863650	LOPEZ,MAXIMILIANO
20312951852	PERALTA,FEDERICO