



Requerimientos específicos para el diseño y la implementación de un sitio web que permita la gestión, publicación, visualización y consulta en línea de una Base de Datos Georeferenciada de Investigadores uruguayos en el exterior y foro de mensajes, cl@ud.

Objetivo: Diseñar e implementar una solución llave en mano de un sitio web para la gestión, publicación, visualización y consulta en línea de una Base de Datos Georeferenciada de investigadores uruguayos en el exterior y foro de mensajes de usuarios autenticados, que denominaremos **cl@ud**.

El sitio web público (aplicación Frontend) deberá ser dinámico con capacidad de ser visualizado en los navegadores más usados del mercado (cross-browsing) y desde dispositivos móviles (responsivo), desarrollado en tecnología de código libre y de preferencia utilizando tecnologías que optimicen su carga y renderización (HTML5/CSS3, etc), con énfasis en usabilidad y búsqueda de información categorizada. Los datos de este sitio serán gestionados mediante otro sitio web privado (aplicación backend) para usuarios administradores (autenticados).

D2C2 proporcionará el/los servidor(es) con conexión a Internet a utilizar, con Sistemas Operativos basados en software libre para todos sus servicios (HTTP/HTTPS, BD, DNS, correo, etc.). Las aplicaciones de terceros (plugins, etc.) deberán ser de código libre y deberán estar detalladas y documentadas a fin de poner mantenerlas actualizadas.

Las aplicaciones deberán contar con las siguientes características específicas que se detallan a continuación, consideradas mínimas e imprescindibles:

- **Sitio web (Frontend)**

- (Características técnicas:

- ♣ Responsivo, compatible con las últimas versiones (a la fecha de la publicación de este pliego) de los navegadores más importantes del mercado (Chrome, IExplorer/Edge, Firefox y Safari).
- ♣ Multilingüe (español e inglés).
- ♣ Visualizando en un mapa las ubicaciones de los Investigadores.
- ♣ Con buscador por los campos de provistos en la Base de Datos, por ejemplo (País, Ciudad, Institución, Áreas de investigación, Disciplinas de Investigación, Apellido del investigador)
- ♣ Opción de visualizar los resultados de las búsquedas realizadas como listas que se puedan imprimir, seleccionando los campos a desplegar y con la capacidad de ir ajustando los filtros para ir ajustando las búsquedas.
- ♣ Con estructura y contenidos optimizados para lograr una buena indexación en buscadores.



- ♣ Se procurará mantener la seguridad del sitio y sus datos, incluyendo el uso de captchas en los formularios, utilizando versiones estables de los módulos, etc.
- (El sitio tendrá las siguientes Secciones / Funcionalidades:
 - Inicio/Presentación del sitio y D2C2,
 - Mapa digital interactivo.
 - Formulario de contacto,
 - Noticias,
 - Foro (para los suscriptores),
 - Formulario de Suscripción (ingreso de datos propios por parte de investigadores)
 - Sistema de recuperación de contraseña.
- **Sitio privado (Backend)**
 - (En español
 - (Con capacidad de importar datos y modificar los existentes, los que serán provistos en planillas electrónicas (tipo MS-Excel) mediante herramientas GUI para la carga inicial.
 - (Con capacidad de modificar los textos e imágenes del FrontEnd.
 - (Con capacidad de moderar el foro.
 - (Con capacidad de editar los datos (fichas) remitidos por los investigadores. Estas fichas de investigadores sólo se publicarán luego de ser revisadas por los administradores.
 - (Con capacidad de exportar la lista de suscriptores para poder enviarles correos con manejadores de listas externos, aplicando filtros de búsqueda (por país, área del conocimiento, institución, etc.).

El oferente deberá:

- (Instalar y dejar operativas (en producción) los sitios públicos y privados para la gestión (frontend y backend) en el/los servidor/es de D2C2.
- (Proveer el código del sitio desarrollado de forma tal que permitan la reinstalación de cero del sitio, aunque sean módulos disponibles en Internet (Joomla, Wordpress, etc., y los respectivos módulos utilizados – con los números de versión de cada uno), en particular fuentes de los aplicativos desarrollados especialmente (flash, java, etc.). Descripción y detalles de configuración de las herramientas de manipulación adicionales, necesarias para la instalación del sitio.
- (Proveer scripts y archivos de datos para la carga inicial de las bases de datos (BDs) utilizadas.
- (Proveer scripts/módulos para el respaldo periódico de los datos del sitio (BDs, código, etc.).
- (Realizar la capacitación en los diferentes roles relacionados con el Manejador de Contenidos y la administración de los servicios ofrecidos por los distintos módulos.
- (Entregar Manuales a nivel administrador y nivel de usuario del BackEnd (Manejador de contenidos y módulos instalados) así como manual de instalación del administrador del sitio y manual básico del FrontEnd para publicar.
- (Identificar el sitio con D2C2 (benchmarking).
- (Proporcionar un calendario tentativo de trabajo.
- (Inclusión de código para generación y análisis de tráfico (GoogleAnalytics) en el sitio proporcionado por D2C2.
- (Se valorará la provisión de bocetos del sitio público y logo identificadorio del proyecto.



El oferente podrá, además, cotizar presupuesto por el mantenimiento del sitio y capacitación en el uso de los distintos componentes, pasado el período de implantación.

El presupuesto no deberá incluir los costos de alojamiento del sitio (hosting) ni del registro del nombre del dominio.

El sitio será alojado en los servidores virtualizados de D2C2, por lo tanto, deberá tener en cuenta la siguiente tecnología, con la que se contará:

- (Sistema Operativo: CentOS 7 con (Apache,MySQL y PHP) en sus últimas versiones
- (Espacio disponible: 60 GB (opcionalmente ampliable)
- (Acceso vía SFTP y ssh para subir/actualizar código.
- (Acceso vía PHPMyAdmin al gestor de Base de Datos (BD)
- (Contemplar las especificaciones técnicas establecidas en la "Guía para diseño e implementación de Portales Estatales" de la AGESIC, en particular las establecidas en los Requerimientos de Accesibilidad y Normativa a Cumplir.

La instalación en el servidor será realizada en coordinación con los integrantes de D2C2.

Los contenidos iniciales serán provistos por D2C2 en formato de planillas electrónicas y su carga será realizada en coordinación con los integrantes de la D2C2. Los campos serán al menos los siguientes: País, Ciudad, Institución, Nombres, Apellidos, Área de investigación, Sub Áreas (hasta 5), Disciplinas (hasta 5), Nombres, Apellidos, Correo Electrónico, Latitud, Longitud

Respecto a la funcionalidad de "Mapa digital interactivo", la solución podrá hacer uso de herramientas de localización geográfica de uso libre como ser: Google Maps, MapBox, etc. En caso de que estas herramientas presenten limitaciones en cuanto a la cantidad de accesos por mes, usuarios concurrentes u otras, éstas deberán ser especificadas.

El oferente se comprometerá a la reserva en el manejo de la información proporcionada por D2C2.

Se espera que el sitio se encuentre en funcionamiento en la última semana del mes de noviembre 2019.

Las funcionalidades descritas en el presente documento, son consideradas las mínimas indispensables, si el oferente estimara que hace falta otras para el correcto funcionamiento de su propuesta o que mejorarán el producto final, podrá cotizarlas como opcionales y D2C2 evaluará su pertinencia.

Por consultas técnicas dirigirse a: informatica@d2c2.gub.uy

La forma de pago será vía SIIF en moneda nacional.