

# Requisitos web

1. La web debe ser *responsive*, es decir, debe visualizarse adaptativamente a la resolución del dispositivo.
2. Selector de Idiomas
3. Buscador. Es primordial contar con un buscador especializado que permita seleccionar búsqueda por categorías (menu items) y que responda a los tags establecidos en el sistema. Si se selecciona Publications o se está dentro de dicha sección, el filtro de consulta se especializa para añadir más criterios de búsqueda (autor, año, tipo...)
4. Contenido de la web:
  - El grueso de la información se precargará de forma estática.
  - El tagcloud será visible y rico en contenidos desde el inicio, puesto que enlazará con proyectos, áreas, galería, etc de forma global.
  - Las publicaciones se sincronizarán automáticamente cada 24-48 horas desde 4 fuentes de datos, de forma que la base de datos local sea independiente y no requiera gestión de altas de nuevos contenidos.
  - Se administrará los contenidos principales de forma centralizada (ej. nuevos eventos, edición de miembros, etc). Solo las fichas de personal pueden ser editadas por el propio interesado.
  - El nodo *member* y el nodo *activity* (alguno mas como topic?) contienen un conjunto de elementos públicos y otros privados solo visibles para el editor/webmaster.
  - Todo nodo queda descrito por un conjunto de etiquetas o tags siempre en ingles para no duplicarlos (obtenidos desde desplegados con valores fijos). Los tipos de tags son:
    - Area: Data Science and Big Data, Social Media Mining, Computational Intelligence, Information technologies and decisión making, Applications, [DaSCI].
    - Acción: Formación y empleo, internacionalización, transferencia, y divulgación científica, [DaSCI].
    - Topic: <obtenido de las fichas members>
    - Researcher: Opcionalmente el tag puede ser un miembro DaSCI (username@)
    - Si es un recurso gráfico o vídeo, será obligatorio indicar la licencia.
  - Los contenidos se diferencian en los siguientes tipos:

- Fichas de personal (*member*) accesible por categorías. Se aplicará una vista distintas según ésta.
- Nodos *elementary*: son páginas descriptivas en HTML estándar. Ejemplo: política de cookies, o zona de descargas.
- *Mediateca* items: son elementos multimedia etiquetados con un autor (se creará un tag a partir del username del miembro DaSCI, esto es, la parte izquierda de @correo).
- Nodos *activity*: representan eventos y noticias (ver 8. Noticias)
- *Topics*: son nodos descriptivos asociados a un tipo de contenido proyecto, tesis, editorial boards, [, etc] que se enlazan con una etiqueta *topic* de forma automática (además de las que propiamente lo describan) y que sirve para describir y localizar rápidamente los resultados de una determinada actividad investigadora.
- *Publication*: son páginas que no se han creado directamente, sino que se leen desde fuentes externas (las webs de cada grupo) conforme a un formato de intercambio de información acordado previamente por los webmaster (que deberán añadir un servicio en las web de cada grupo). Supone la ejecución de un *script* de forma periodica que haga consultas y reciba resultados JSON que se agregan como registros a la base de datos local, de forma total (todos los registros) o adaptativa (ultimos registros). Los ficheros adjuntos se mantendrán siempre como enlaces externos.
- Métricas: se obtiene automáticamente desde las siguientes fuentes:
  - de las cifras de investigación de la base de datos: numero de publicaciones en revista, numero de publicaciones en congresos, capitulos de libro, tesis, ...
  - de la zona privada de los miembros DaSCI y se clasifican en:
    - docencia: número de TFM/TFGs leídos
    - investigación: oferta de tesis, tesis dirigidas, tramos, índice h global, numero de citas global, [...]
  - de la zona privada de las actividades

## 5. Tag cloud.

- Los tags son entradas que se toman de un conjunto de etiquetas creado “colaborativamente” entre los miembros DaSCI.
- Cada miembro DaSCI dispone de una herramienta de gestion de etiquetas, para añadir las oportunas al conjunto predefinido.
- Se debe poder generar/exportar un informe de su contenido (tags y frecuencia de ocurrencia).

## 6. Mediateca

- Se pueden añadir manualmente elementos multimedia offserver (enlaces a youtube, pinterest, etc dada la URL) y onserver (ficheros imagen y video límite 500MB).
- Los elementos multimedia se deben poder reproducir en la web.
- El *jukebox*, será un modulo dinámico (fijo en el área de contenido) que mostrará en modo carrusel aquellos elementos “recientes” o dentro de un rango de fecha que personalizará el webmaster.
- Los elementos multimedia deben estar categorizados por año (campo adicional), y por el resto de etiquetas (incluida licencia). Es decir, se debe poder filtrar los elementos multimedia por año y por tag.
- La mediateca comprobará y añadirá automáticamente elementos multimedia procedentes de los perfiles de los miembros dasci, autoetiquetándolos por el username de la persona que añade el nuevo item.

## 7. Directorio de personas (ver contenido en Miembros DaSCI). Decidir estilo entre:

1. Listado de fotos: mostrar cuadrícula de imágenes en miniatura, para pinchar y ampliar.
2. Listado global de miembros, orden alfabético, a modo texto y enlace a ficha.
3. Listado por categorías y para cada una (separadas), alfabeticamente como texto y enlace.
4. Sin listado, simplemente filtro para introducir texto y buscar.
5. Aleatorio y dinámico: ir mostrando un miembro cada 5 segundos y dar opción de búsqueda como principal elemento.

## 8. Noticias

- Las actividades automáticamente se agregan en la agenda.
- Se debe dar opción de sindicación RSS a toda actividad.
- Se debe poder consultar actividades desde un filtro (por tipo, por fecha) y desde la agenda.
- Decidir entre sindicación general (solo hay un RSS – *opino que es lo mejor*) vs crear un RSS por tipo de actividad (RSS de conferencias, RSS de seminarios, RSS de cursos, etc)
- Una actividad se define por los siguientes elementos públicos
  - Tipo de actividad = { premio, noticia en prensa, plazo de convocatoria, conference, lectures, seminars, workshops, [otro] }
  - Campos que lo definen: título, descripción, fecha, lugar, responsable o coordinador, URL para más información. + Tags descriptivos.
  - Opcionalmente PDF adjunto y entradas a mediateca como imagen | video

promocional. Si el editor indica “in place” el contenido aparecerá incrustado, de lo contrario aparecerá el enlace.

- Una actividad se define por los siguientes elementos privados: indicadores de calidad (texto en formato libre para indicar el numero de trabajos,

#### 9. Estadísticas del sitio.

- Se habilitará google analytics para conocer la procedencia de los usuarios, el numero de nuevas impresiones, la duración de la visita, etc.
- Se generará informes dado un rango de fechas que recopilen estadísticas de todos los campos privados de los nodos.

#### 10. Acceso:

- Se puede tomar el campo mail de la ficha de miembros DaSCI como login de la web para acceder a la edicion. El codigo de acceso se dará de forma individual.
- Con el primer acceso te pide cambiar la contraseña y a partir de ahí, cada miembro accede a la edición de su perfil, al conjunto de etiquetas globales y podrá añadir elementos a la mediateca que les queden asignados.
- Páginas de *topics* pueden contar con el rol de editores al webmaster y a miembros DaSCI selectivos. En tal caso:
  - El webmaster administra los usuarios asignando el tipo de vinculación y el rol.
  - Roles. Inicialmente son los mismos que categorias de usuarios, pero duplicados con el sufijo editor. Ej. Researcher y Researcher editor. El webmaster tiene todos los derechos.
- La zona de administración contará con herramientas para la gestion de listas de acceso, usuarios conectados, gestion de usuarios, acceso a informes del site, etc.

#### 11. Otros requisitos.

- Backups. Se entregarán zip de base de datos y sistema de archivos que permita tener una réplica del sitio web.
- CMS actualizado. Se prestará atencion a las actualizaciones por seguridad del gestor de contenidos.
- Los módulos no estandarizados (aquellos que se configuren o personalicen) estarán publicados y actualizados en un repositorio Git privado, que permita sincronizar la réplica del sitio web.