



## Tabla de Contenidos

- 1 Introducción
    - 1.1 Objetivo del Documento
    - 1.2 Destinatarios
    - 1.3 Alcance
    - 1.4 Documentos relacionados
    - 1.5 Actores
  - 2 Requerimientos Funcionales
    - 2.1 Módulo Logueo
      - 2.1.1 Introducción
      - 2.1.2 Requerimientos
    - 2.2 Módulo Gestión de Usuarios
      - 2.2.1 Introducción
      - 2.2.2 Requerimientos
    - 2.3 Módulo Administración de usuarios
      - 2.3.1 Introducción
      - 2.3.2 Requerimientos
    - 2.4 Módulo Información institucional
      - 2.4.1 Introducción
      - 2.4.2 Requerimientos
    - 2.5 Módulo Curriculum
      - 2.5.1 Introducción
      - 2.5.2 Requerimientos
    - 2.6 Módulo Recomendación a alumnos
      - 2.6.1 Introducción
      - 2.6.2 Requerimientos
    - 2.7 Módulo Búsqueda de perfil
      - 2.7.1 Introducción
      - 2.7.2 Requerimientos
    - 2.8 Modulo Reportes
      - 2.8.1 Introduccion
      - 2.8.2 Requerimientos
    - 2.8 Módulo Aplicación Mobile
      - 2.8.1 Introducción
      - 2.8.2 Requerimientos
  - 3 Requerimientos No funcionales
    - 3.1.1 Introducción
    - 3.1.2 Requerimientos
    - 3.1.3 Requerimientos de Calidad
  - 4 Casos de Uso
    - 4.1 Casos de Uso Módulo Curriculum
    - 4.2 Casos de Uso Módulo Calificación a alumnos
    - 4.3 Casos de Uso Módulo Búsqueda de perfil
  - 5 Apéndices
-

- 5.1 Glosario
- 5.2 Historia de Cambios

## 1. Introducción

### 1.1 Objetivo del Documento

Este documento contiene la Especificación de Requerimientos del Software (ERS) destinado al Proyecto - BolsaDV.

### 1.2 Destinatarios

En esta sección se indica a cuales personas o roles está dirigido este documento.

Lector	Sector o Rol
Mesa Final	Usuario
Karina Boedo	Profesora
Julieta Martin	Analista, DBA, Desarrollador, Tester
Gabriel Meneghetti	Arquitecto, Desarrollador, Tester
Luciano Pujol	Lider del Proyecto, Desarrollador, Tester

### 1.3 Alcance

Se crearán perfiles de los alumnos que nucleen sus datos profesionales, permitiendo realizar búsquedas con filtros específicos con el fin de lograr respuestas positivas a las necesidades que tengan las empresas interesadas.

El alumno podrá crear y modificar su perfil actualizando sus datos, conocimientos y áreas en las que se especializa, Permitirá a la Institución mantener un repositorio de las aptitudes, habilidades y conocimientos de los alumnos, las empresas podrán acceder a la actividad académica de los estudiantes permitiendo el contacto directo entre las partes interesadas.

Se podrán refinar las búsquedas de perfiles teniendo en cuenta la carrera del alumno como así los títulos obtenidos,

Los profesores de la institución tendrán acceso a dicha plataforma, pudiendo ingresar una breve reseña profesional acorde a su experiencia con el alumno, la misma no podrá ser directamente negativa.

El administrador será el encargado de gestionar los datos de las carreras.

#### 1.4 Documentos relacionados

En esta sección se indican todos los documentos entregados por el cliente relacionados al presente documento.

Documento	Carpeta	Nombre Documento
Plan de Proyecto	-	Plan de Proyecto

#### 1.5 Actores

Actor	Descripción
Empresa	Rol que realizará las búsquedas de perfiles acordes a sus necesidades.
Alumno	Rol encargado de cargar la información que será indexada para armar los filtros de búsqueda.
Administrador	Es el encargado de administrar los datos de las carreras y validar a los alumnos registrados.
Profesor	Opcionalmente podrá calificar el desempeño de los alumnos.

## 2 Requerimientos Funcionales

En esta sección se presentarán agrupados en módulos los requerimientos funcionales para el sistema BolsaDV. Dentro de cada módulo se podrá observar un marco introductorio y las funcionalidades incluidas en éste.

### 2.1 Módulo Logueo

#### 2.1.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades del proceso de ingreso al sistema. Módulo de Logueo - ML

#### 2.1.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
ML-1	Validar identidad	Ingresar los datos del usuario (Nombre de usuario y clave) que le permitan acceder al sistema.

ML-2	Recordar logueo	Permitir al usuario mantener válida la sesión.
ML-3	Recuperar clave	Permitir al usuario solicitarle al sistema recuperar la clave de acceso.

## 2.2 Módulo Gestión de Usuarios

### 2.2.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades del módulo de gestión de usuarios. Modulo gestión Usuarios - MGU

### 2.2.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MGU-1	Alta de usuario	Permitir la creación de un nuevo usuario.
MGU-2	Modificación de usuario	Permitir al usuario la modificación de sus datos personales y curriculares.
MGU-3	Baja de usuario	Permitir al usuario eliminar su perfil del sistema.
MGU-4	Listar usuarios	Mostrar el listado de los usuarios del sistema.

## 2.3 Módulo Administración de usuarios

### 2.3.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades de la administración de los perfiles de usuario y validar a los alumnos y ex alumnos de la institución. Modulo Administrador Usuarios - MAU

### 2.3.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MAU-1	Autorizar acceso a alumnos y profesores	Permite autorizar y denegar el ingreso de un nuevo alumno o profesor al sistema.
MAU-2	Clasificar a usuarios	Asigna el rol acorde al perfil del usuario solicitado.
MAU-3	Listar usuarios	Mostrar el listado de los usuarios del sistema.

## **2.4 Módulo Información institucional**

### **2.4.1 Introducción**

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades de la administración de la información institucional. Modulo Información Institucional - MII

### 2.4.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MII-1	Ingresar Carrera	Ingresar los datos de las carreras.
MII-1.1	Ingresar Materias	Ingresar los datos de las materias.
MII-2	Listar carreras	Mostrar listado de las carreras.
MII-3	Modificar Carrera	Permitir al administrador modificar los datos de la carrera.

## 2.5 Módulo Curriculum

### 2.5.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades del proceso de ingreso del Currículum del alumno. Módulo de Curriculum - MCV

### 2.5.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MCV-1	Ingresar de Datos Personales	Permitir al usuario el ingreso de sus datos personales.
MCV-2	Ingresar de Datos académicos	Permitir al usuario el ingreso de los datos de su formación académica.
MCV-3	Ingresar de Datos Laborales	Permitir al usuario el ingreso de su experiencia laboral.
MCV-4	Mostrar curriculum	Permitir visualizar el perfil del alumno.
MCV-5	Exportar curriculum	Permitir exportar el curriculum en formato PDF
MCV-6	Compartir curriculum	Permitir enviar el curriculum en formato PDF por correo electrónico.
MCV-7	Geolocalizar	Mostrar referencia geográfica del domicilio del alumno

## 2.6 Módulo Recomendación a alumnos

### 2.6.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades del proceso de recomendación a los alumnos. Modulo Recomendaciones - MR

### 2.6.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MR-1	Buscar alumno	El proceso debe poder buscar al alumno para su calificación.
MR-2	Recomendar Alumno	Permite al profesor ingresar una reseña del desempeño del alumno.
MR-3	Solicitar calificación	Permite al alumno solicitar una calificación a un profesor.
MR-4	Buscar profesor	El profesor debe poder buscar a el profesor.

## 2.7 Módulo Búsqueda de perfil

### 2.7.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades del proceso de búsqueda de perfiles. Modulo Búsqueda de Perfiles - MBP

### 2.7.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MBP-1	Buscar alumno	Permitir buscar listados de alumnos acorde a los filtros solicitados.
MBP-2	Mostrar Alumno	Mostrar una vista del perfil completo del alumno.
MBP-3	Listar Carreras	Permitir realizar una búsqueda de las carreras vigentes.
MBP-4	Mostrar Carrera	Mostrar una vista de los detalles de la carrera seleccionada.
MBP-5	Geolocalizar	Mostrar referencia de ubicación domiciliaria del alumno.



## 2.8 Módulo Reportes

### 2.8.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir el proceso que permitirá la generación de reportes del sistema. Módulo de Reportes - MRP

### 2.8.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MRP-1	Generar Reporte	Permitir generar reportes de los resultados finales de los contactos entre las empresas y los alumnos.
MRP-2	Mostrar Reportes	Mostrar una vista con el reportesegún los parametros de fecha solicitados.
MRP-3	Mostrar evolución	Mostrar gráfica las tendencias de los contactos entre alumnos y empresas.

## 2.9 Módulo Aplicación Mobile

### 2.9.1 Introducción

Este módulo tiene por finalidad describir las funcionalidades del proceso de desarrollo de aplicativo mobile. Módulo Aplicación Mobile - MOB

### 2.9.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
MOB-1	Logueo	Login al sistema Web de los diferentes roles.
MOB-2	Rol Alumno	Pantalla principal de Alumno
MOB-2.1	Modificar Datos	Modificar los datos personales del alumno
MOB-2.2	Visualizar CV	Visualizar datos del alumno
MOB-2.3	Consultar Empresas	Consultar empresas interesadas en el.
MOB-2.4	Geolocalizar Empresa	Geolocalizar empresa interesada
MOB-3	Rol Empresa	Pantalla Principal de Empresa
MOB-3.1	Modificar Datos	Modificar Datos de la empresa
MOB-3.2	Listar Alumnos	Listar alumnos con filtro de búsqueda
MOB-3.3	Visualizar Perfiles	Visualizar perfil del alumno
MOB-3.4	Contactar Alumnos	Contactar al alumno

MOB-3.5	Geolocalizar Alumno	Geolocalizar domicilio del alumno
MOB-4	Rol Profesor	Pantalla Principal de Profesor
MOB-4.1	Consultar Alumno	Consultar perfil del alumno
MOB-4.2	Consultar Calificacion Pendiente	Consultar calificaciones pendientes.
MOB-4.3	Calificar Alumnos	Calificar al alumno.

### 3 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

#### 3.0.1 Introducción

En esta sección se enumeran los requerimientos no funcionales que la aplicación debe tener en cuenta. Requerimientos no Funcionales - RNF

#### 3.0.2 Requerimientos

ID	Requerimiento	Descripción
RNF-1	Plataforma Web	El sistema debe ser 100% compatible con plataformas web. Deberá operar de manera independiente del navegador utilizado.
RNF-2	Plataforma Mobile	El sistema debe ser 100% compatible con plataformas mobile
RNF-3	Lenguaje	El sistema deberá estar disponible en idioma Español
RNF-4	Conservar session	Deberá conservarse la sesión de usuario durante un lapso de inactividad de 30 minutos.
RNF-5	Encriptación de datos	Encriptar los datos sensibles.
RNF-6	Accesibilidad	Limitar el acceso a todos los módulos a no más de 3 clicks.
RNF-7	Apariencia	Similitud de gama de colores con la intranet de la institución.
RNF-8	Paginación	La paginación de los listados debe mostrar máximo 20 filas.
RNF-9	Baja lógica	Realizar baja lógica para los registros no vigentes.

### 3.0.3 Requerimientos de Calidad - RCAL

ID	Requerimiento	Descripción
RCAL-1	Confiabilidad y seguridad	Se deberá garantizar la confiabilidad y seguridad del sistema a los diferentes niveles de usuarios
RCAL-2	Capacidad de Respuesta	El sistema deberá contemplar la capacidad de dar respuesta al acceso con tiempo de respuesta aceptable y uniforme
RCAL-3	Escalabilidad	El sistema debe permitir en el futuro la implementación de nuevas funcionalidades, como así también modificar o eliminar las existentes
RCAL-4	Facilidad de Uso	El sistema debe ser de fácil uso y presentar mensajes de error que permiten al usuario identificar el tipo de error y comunicarse con el administrador del sistema
RCAL-5	Seguridad	El acceso al sistema debe estar restringido por el uso de claves asignadas a cada uno de los usuarios. Solo deben poder acceder al mismo las personas que estén registradas, estos serán clasificados en Roles con acceso a las opciones de trabajo definidas para cada rol.
RCAL-6	Validación de Información	El sistema debe validar automáticamente la información contenida en los formularios de Ingreso. En el proceso de validación de la información, se debe tener en cuenta aspectos como obligatoriedad de los campos, longitud de caracteres permitida, manejo de tipo de datos, etc.

## 4 CASOS DE USO

### 4.1 Casos de Uso Módulo Curriculum

Casos de Uso/5.1-Casos de Uso Módulo Curriculum

### 4.2 Casos de Uso Módulo Recomendación a alumnos

Casos de Uso/5.2-Casos de Uso Módulo Recomendación Alumnos

#### 4.3 Casos de Uso Módulo Búsqueda de perfil

Casos de Uso/5.3-Casos de Uso Módulo Búsqueda de Perfil

## 5 APÉNDICES

### 5.1 Glosario

<b>Término</b>	<b>Descripción</b>
BolsaDV	Nombre del proyecto
Curriculum	Perfil público del alumno
Empresa	Rol externo que accede al listado de perfiles publicados
Profesor	Rol interno perteneciente al personal docente
Administrador	Rol interno que se encarga de la administración del sistema
Calificación	Recomendación realizada por el Profesor.
Reporte	Informe acerca de un hecho determinado
ML	Módulo de Logueo
MGU	Módulo de gestión de usuarios
MAU	Módulo de Administración de usuarios
MII	Módulo de Información institucional
MCV	Módulo de Curriculum
MR	Módulo de Recomendaciones
MBP	Módulo de búsqueda de perfiles
MRP	Módulo de reportes
MOB	Módulo aplicación Mobile
RNF	Requerimiento No Funcional
RCAL	Requerimiento de Calidad

## 5.2 Historia de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
18/09/2014	[0.1]	Generacion primera versión de especificaciones de los Requerimientos.	Julieta Martin, Luciano Pujol, Gabriel Meneghetti
24/09/2014	[0.2]	Se agrega Requerimiento de Reportes	Julieta Martin Luciano Pujol