

CÁTEDRA DE DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FRC - FRVM

## BONVINO

**ENCUENTRA EL VINO CORRECTO** 

PROYECTO PRÁCTICO DE APLICACIÓN INTEGRADOR: BONVINO

# Especificación de Requerimientos de Software

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.1
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 1 de 13

## Tabla de contenido

1	Intro	ducción	3
	1.1	Propósito	3
	1.2	Audiencia	3
	1.3	Alcance	3
	1.4	Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	4
	1.5	Referencias	4
2	Prese	entación del Producto	5
	2.1	Propósito del Sistema:	5
	2.2	Reglas de Negocio	5
	2.3	Restricciones y Supuestos	5
3.	Requ	uerimientos Funcionales	5
	3.1	Actores	5
	3.2	Vista de Casos de Uso Esencial	7
	3.3	Listado de la Funcionalidad del Sistema	7
	3.4	Descripción Detallada de Requerimientos Funcionales	10
4.	Requ	uerimientos No Funcionales	12
5.	Requ	uerimientos de Licencia	12
6.	Persp	pectiva del Producto	12
7.	Com	ponentes Comprados	12
8.	Obse	ervaciones	12

#### 1 Introducción

#### 1.1 Propósito

El objetivo del documento es especificar los requerimientos de un sistema de información para compartir experiencias entre los enófilos, en el marco del Proyecto Práctico de Aplicación Integrador (PPAI), de la cátedra de Diseño de Sistemas de Información, Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información en la FRC y la FRVM de la UTN.

#### 1.2 Audiencia

A continuación, se enumeran los involucrados y destinatarios de la ERS:

Responsables de Confección: Florencia Bene, Mickaela Crespo

Responsables de Revisión: Judith Meles, Germán Vélez, Valeria Abdala

Responsable de Aprobación: Cecilia Massano, Laura Covaro

**Destinatarios**: Estudiantes de la Cátedra Diseño de Sistemas de Información de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, Universidad Tecnológica Nacional – Facultades Regionales Villa María y Córdoba.

#### 1.3 Alcance

A partir de este documento de ERS los estudiantes deberán realizar la presentación de las entregas del Proyecto Práctico de Aplicación Integrador, cumpliendo con los lineamientos definidos para cada una.

El listado de casos de uso no es exhaustivo, los casos de uso incluidos son los que se consideran necesarios y suficientes para el desarrollo del Proyecto Práctico de Aplicación Integrador.

Bonvino

1.4 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Término	Definición	
ERS	Especificación de Requerimientos de Software	
DSI	Diseño de Sistemas de Información	
PPAI	Proyecto Práctico de Aplicación Integrador	
UTN	Universidad Tecnológica Nacional	
FRC	Facultad Regional Córdoba	
FRVM	Facultad Regional Villa María	
Añada	Cosecha de cada año, y especialmente la del vino.	
ARS	Sigla que se refiere al peso argentino.	
SPA	Significativo para la arquitectura.	
AP	Actor Principal.	
AS	Actor Secundario.	
Región vinícola	O vitivinícola, es aquella que tiene una larga tradición en la elaboración de	
	vino y sus materias primas.	
Nota de cata	Una nota de cata es una sucesión de descripciones sensoriales. Aquello que	
	despierta el vino en nuestros sentidos, es una experiencia personal, una	
	interpretación sobre la personalidad del vino cuando se degusta.	
Maridaje	También conocido como "armonía" y "unión", que remite al arte de combinar	
	platos y vinos con un doble propósito: realzar las características de los	
	distintos pasos de una comida y los tintos, blancos y espumantes que la acompañan, y disfrutar de una experiencia gastronómica.	
Varietal	Varietal es, en enología, el nombre con el que se conoce de manera coloquial	
Valletai	el vino elaborado con un tipo de uva de forma mayoritaria, pudiendo incluir	
	algún otro tipo de uva siempre como complemento. Un vino varietal es aquel	
	que está elaborado al menos con el 80% de una misma variedad de uva.	
Enófilo	Término utilizado para aquellas personas que les gusta, son amigos o	
	amantes del vino.	
Sommelier	Un sommelier o sumiller es la persona encargada del servicio de vinos y	
	licores en una cata de vinos.	
Tipo de uva	Variedad de uva. Existen numerosas variedades, por ejemplo: uvas tintas:	
	Merlot, Syrah, Cabernet Sauvignon. Uvas blancas: Verdejo, Godello, Pinot	
	Gris, Moscatel, Riesling.	

## 1.5 Referencias

ID archivo de documento	<u>Título del</u> <u>documento</u>	<u>Fecha de</u> <u>publicación</u>	Organización que lo publica
PPAI Bonvino_Descripción	Descripción del	23/03/202	Cátedra de DSI UTN – FRC
del dominio.docx	Dominio	4	Comisiones 3K4/3K5

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 4 de 13

#### 2 Presentación del Producto

#### 2.1 Propósito del Sistema:

#### Objetivo:

El objetivo de la aplicación es que los enófilos puedan encontrar y compartir sus reseñas a través del escaneo de la etiqueta del vino que están probando en tiempo real. Permitirá explorar, calificar y revisar vinos, así como recibir recomendaciones personalizadas. Esta aplicación tendrá por objetivo formar comunidad entre los amantes del vino orientándose en dos tipos de usuarios, los enófilos y los dueños de bodegas y/o productores de vino.

**Alcance**: El sistema deberá contemplar los siguientes alcances:

- Administrar catálogo de vinos.
- Administrar regiones vitivinícolas y bodegas
- Administrar enófilos y sommeliers.
- Gestionar calificaciones y reseñas sobre vinos.
- Gestionar seguimiento de amigos y publicación en redes sociales.
- Administrar varietales y tipos de uva.
- Administrar maridajes con comidas.
- Generar informes de Enófilos y Bodegas.
- Generar informes de sobre vinos.

#### No Contempla:

- Compra y distribución de vinos.
- Administración de cosechas

## 2.2 Reglas de Negocio

Nro.	Nombre	Descripción
1.	Validación de sommeliers	Un usuario podrá solicitar la validación de sommelier para lo cual deberá adjuntar los cursos y capacitaciones realizados que serán evaluados por los administradores del sistema para determinar si podrá ser considerado sommelier.
2.	Reseñas Premium	Las reseñas realizadas por sommeliers de vino serán destacadas como premium dentro del listado de reseñas para cada vino.
3.	Calificación de la reseña	Todas las reseñas deben incluir una puntuación de 1 a 5 estrellas. Debe permitirse la asignación de valores decimales.
4.	Cuenta premium	Abonando un costo fijo mensual o anual los enófilos podrán obtener una cuenta premium para acceder a funciones premium de la aplicación como descuentos para vinos y catas.

#### 2.3 Restricciones y Supuestos

No aplica

## 3. Requerimientos Funcionales

#### 3.1 Actores

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 5 de 13

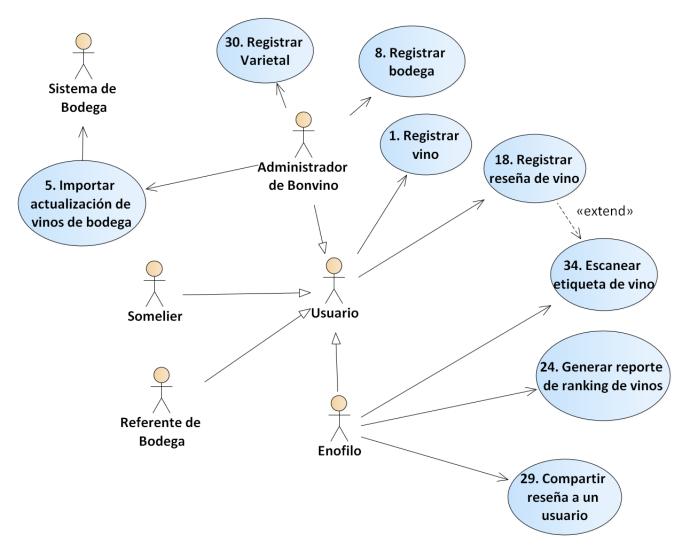
_		
R٥	nvi	ทก

Nombre del	Descripción	Categoría	Tipo
Actor			
Enófilo	Persona que realiza y explora recomendaciones de vinos dentro de la app.	Persona	Concreto
Sommelier	Persona profesionalizada que se ha capacitado dentro del mundo del vino y su servicio. Realiza recomendaciones de vinos y de eventos relacionados.	Persona	Concreto
Referente de Bodega	Perfil especial para bodegas y productores de vino que podrán cargar información sobre sus productos manualmente o conectar sus sitios web a través de una API	Persona	Concreto
Sistema de Bodega	Representa la API que pone a disposición la bodega y/o productor de vino para informar sobre sus productos.	Software	Concreto
Administrador de Bonvino	Persona responsable por la parametrización de usuarios, permisos, varietales, maridaje y demás información de soporte de la aplicación.	Persona	Concreto
Usuario	Persona que puede ingresar a la aplicación con un perfil y permisos asociados que le permitirán hacer acciones en el sistema. Las demás personas del sistema heredan de este rol las responsabilidades definidas para este.	Persona	Abstracto
Mercado Pago	Software con el que nuestro producto establece la comunicación para recibir cobros de suscripción premium.	Software	Concreto
Servicio Kooaba	Software que realizará la comparación de imágenes para determinar cuál es el vino correspondiente a la etiqueta del vino escaneada.	Software	Concreto
Servicio Meta	Software que permitirá que se realicen publicaciones de reseñas a través de Instagram o Whatsapp.	Software	Concreto
Servicio Google	Software que permitirá realizar el acceso de usuarios utilizando su cuenta de Google.	Software	Concreto

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 6 de 13

#### 3.2 Vista de Casos de Uso Esencial

Vista Esencial de CU del Sistema de Información



#### 3.3 Listado de la Funcionalidad del Sistema

**Nota**: El listado de casos de uso que se presenta está incompleto, incluyendo sólo los casos de uso relevantes para el desarrollo del proyecto práctico de aplicación integrador. Se resaltan aquellos casos de uso que están descritos a trazo medio.

Nro.	Nombre	Objetivo	Actores
1	Registrar vino	Registrar los datos de un vino asociándolo a un varietal, país y región vitivinícola y bodega.	AP: Usuario
2	Modificar vino	Modificar los datos registrados de un vino.	AP: Administrador de Bonvino
3	Consultar vino	Visualizar los datos de uno o más vinos según criterios predefinidos.	AP: Usuario
4	Eliminar vino	Eliminar un vino marcándolo como no disponible para nuevas reseñas.	AP: Administrador de Bonvino
5	Importar actualización de vinos de bodega	Incorporar información de nuevos vinos o actualizaciones de vinos desde los sistemas de las bodega cuyos datos fueron registrados previamente.	AP: Administrador de Bonvino AS: Sistema de bodega

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 7 de 13

nvi	

Nro.	Nombre	Objetivo	Actores
6	Registrar perfil de	Registrar los antecedentes de un sommelier que incluya	AP: Sommelier
	sommelier	información detallada de cursos y premios obtenidos para	
		respaldar su conocimiento y experiencia quedando pendiente la validación del administrador.	
7	Validar identidad de sommelier.	Registrar la confirmación de la identidad de un sommelier habilitando a registrar reseñas premium.	AP: Administrador de Bonvino
8	Registrar bodega	Registrar una bodega indicando a qué región o regiones vitivinícolas está asociada.	AP: Administrador de Bonvino
9	Modificar bodega	Modificar los datos permitidos, registrados de una bodega.	AP: Administrador de Bonvino
10	Consultar bodega	Visualizar los datos de una o más bodegas según criterios predefinidos.	AP: Administrador de Bonvino
11	Eliminar bodega	Eliminar los datos registrados de una bodega si no tiene vinos asociados.	AP: Administrador de Bonvino
12	Registrar novedad de evento de bodega	Registrar un evento de bodega como degustación o cata de vino indicando fecha y lugar y vigencia. Puede incluir un código de descuento para el evento.	AP: Referente de Bodega
13	Modificar novedad de bodega	Modificar los datos de una novedad de bodega.	AP: Referente de Bodega
14	Consultar novedad de bodega	Visualizar los datos de una novedad de bodega según criterios predefinidos.	AP: Referente de Bodega
15	Eliminar novedad de bodega	Eliminar una novedad de bodega.	AP: Referente de Bodega
16	Iniciar sesión	Iniciar una sesión en el sistema mediante una cuenta con nombre de usuario y contraseña, utilizando una cuenta de Google o con la lectura de la huella digital.	AP: Usuario AS: Servicio de Autenticación Google
17	Cerrar sesión.	Cerrar la sesión actual del usuario en el sistema.	AP: Usuario
18	Registrar reseña de vino.	Registrar una reseña indicando calificación (puntuación de 1 a 5 estrellas con decimal), detalle textual indicando los sabores que percibe al probar el vino. Si el que reseña es sommelier marcar la reseña como premium.	AP: Usuario
19	Modificar reseña de vino.	Modificar los datos registrados de una reseña de vino.	AP: Enófilo
20	Consultar reseña de vino.	Visualizar los datos registrados de una reseña de un vino.	AP: Usuario
21	Eliminar reseña de vino.	Modificar los datos de una reseña de un vino.	AP: Administrador de Bonvino
22	Mostrar listado de reseñas de vino.	Visualizar todas las reseñas de un vino ordenadas por más recientes a menos recientes y destacando las reseñas premium al inicio.	AP: Enófilo
23	Generar informe de reseñas por enófilo.	Generar un informe con la cantidad de reseñas registradas y los vinos escaneados en un rango de días para uno o más enófilos seleccionados.	AP: Enófilo
24	Generar reporte de ranking de vinos.	Generar un informe con los 10 mejores vinos rankeados para un período definido según ciertas características.	AP: Enófilo
25	Seguir a una bodega.	Registrar la asociación a una lista de interesados por las novedades de una bodega.	AP: Enófilo
26	Seguir a un/a sommelier.	Registrar la asociación a una lista de interesados para recibir novedades creadas por un/a sommelier.	AP: Enófilo
27	Seguir a un/a amigo/a	Registrar el seguimiento de un enófilo a otro enófilo para enterarse de sus reseñas.	AP: Enófilo
28	Compartir reseña por redes sociales.	Generar una reseña para ser publicada en las redes de Meta (WhatsApp o Instagram)	AP: Enófilo AS: Servicio Meta
29	Compartir reseña con un/a amigo/a.	Enviar una reseña a otro usuario "amigo/a" en la app mobile.	AP: Enófilo

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 8 de 13

Rο		

Nro.	Nombre	Objetivo	Actores
30	Registrar Varietal	Registrar un varietal indicando región vitivinícola asociada	AP: Administrador de
		y una descripción de las características.	Bonvino
31	Modificar Varietal	Modificar los datos registrados de un varietal.	AP: Administrador de Bonvino
32	Consultar Varietal	Visualizar los datos de uno o más varietales según criterios predefinidos.	AP: Administrador de Bonvino
33	Eliminar Varietal	Eliminar varietal deshabilitando la opción de asociarle nuevos vinos.	AP: Administrador de Bonvino
34	Escanear etiqueta de vino.	Procesar una foto de la etiqueta de un vino, identificar las características y sugerir opciones de coincidencia.	AP: Enófilo. AS: Servicio Kooaba
35	Generar ranking de reseñas premium a vinos por bodega	Generar un ranking de reseñas realizadas por sommeliers a los vinos de bodegas mejor calificadas en un período de tiempo.	AP: Administrador de Bonvino
36	Unirse a versión premium	Otorgar accesos premium a una cuenta de enófilo abonando la suscripción mensual o anual utilizando mercado pago.	AP: Enófilo APP: Servicio Mercado Pago
37	Registrar región vitivinícola	Registrar una región vitivinícola indicando país, provincias asociadas y una descripción de la región.	AP: Administrador de Bonvino
38	Modificar región vitivinícola	Modificar los datos registrados de una región vitivinícola.	AP: Administrador de Bonvino
39	Consultar región vitivinícola.	Visualizar los datos de una o más regiones vitivinícolas según criterios predefinidos.	AP: Administrador de Bonvino
40	Eliminar región vitivinícola	Eliminar una región vitivinícola deshabilitando la opción de asociar nuevos vinos.	AP: Administrador de Bonvino
41	Registrar Maridaje	Registrar opción de maridaje indicando nombre y descripción, se permite incluir una foto ilustrativa	AP: Administrador de Bonvino
42	Modificar Maridaje	Modificar los datos registrados de un maridaje.	AP: Administrador de Bonvino
43	Consultar Maridaje	Visualizar los datos de un maridaje.	AP: Administrador de Bonvino
44	Eliminar Maridaje	Eliminar un maridaje deshabilitando la opción de asociar nuevos vinos.	AP: Administrador de Bonvino
45	Habilitar uso de acceso con huella digital	Habilitar el inicio de sesión con lectura de huella digital para teléfonos celulares compatibles.	AP: Usuario
46	Marcar vino favorito	Agregar un vino a la colección de favoritos de un enófilo	AP: Enófilo
47	Desmarcar vino favorito	Quitar un vino de la colección de favoritos de un enófilo	AP: Enófilo
48	Importar actualización de eventos de bodega	Incorporar información de eventos de cata o degustación que organizan las bodegas.	AP. Sistema de bodega

#### 3.4 Descripción Detallada de Requerimientos Funcionales

#### I - DESCRIPCIÓN DETALLADA DE CASOS DE USO - CON RESUMEN ESENCIAL

Nombre del Caso	<b>de uso</b> : Importar a	ctualizacióı	n de vinos de bodega	Nro. de Orden: 5
Prioridad:	⊠ Alta		Media	□ Baja
Complejidad:	Simple ⊠ Mediano	□ Comple	jo □ Muy Complejo □ Ext	remadamente Complejo
Actor Principal: A (AB)	Administrador de Bo	nvino	Actor Secundario: Siste	ma de bodega
Tipo de Caso de	uso: 🗵 Con	creto	☐ Abs	stracto
	orar información de r o datos fueron regist		s o actualizaciones de vind iamente.	os desde los sistemas de
Flujo Básico: Imp	portación de noveda	ades de vin	io de una bodega.	
1. AB: Seleccion	a la opción "Import	ar actualiz	ación de vinos de bodega	n"
2. Sistema: Buso observación 1		as bodegas	que tienen actualizacione	s disponibles <b>(ver</b>
3. Sistema: Solid	<b>3. Sistema:</b> Solicita que se seleccionen las bodegas que se desea actualizar.			
<b>4. AB</b> : Seleccion	a una bodega.			
	onecta con el <mark>sistem</mark> ( <mark>ver observación 2).</mark>		<b>ga</b> , y obtiene las actualiza	ciones de la bodega
	ializa las novedades dos y/o actualizados	•	s del sistema de bodega y rvación 3).	muestra un resumen de
	a una notificación pu portadas. <b>Fin de CU</b>		los enófilos suscriptos a la	a bodega con las
Flujos Alternativ	<b>/05</b>			
A2: AB selecciona	gas con actualizacior a varias bodegas. terno de bodegas no	-		
Observaciones:				
1. Las bodegas t	ienen una periodicid	lad en la qu	ue pondrán a disposición l	as actualizaciones sobre

- 1. Las bodegas tienen una periodicidad en la que pondrán a disposición las actualizaciones sobre sus vinos. Esta periodicidad estará en formato meses; por ejemplo, si la periodicidad es de dos meses, quiere decir que cada dos meses la bodega enviará actualizaciones.
- 2. Todas las bodegas tienen expuestas para su consulta una API REST desde la que el sistema obtiene las novedades sobre vinos.
- 3. Por cada bodega se debe mostrar nombre, el listado de vinos actualizado con sus características, para el periodo.

Nombre del C	<b>aso de uso</b> : Generar r	eporte de ranking de v	inos	Nro. de Orden: 24	
Prioridad:	⊠ Alta	□ Media		□ Baja	
Complejidad:	☐ Simple ☒ Mediano	□ Complejo □ M	luy Complejo □	Extremadamente Complejo	
Actor Princip	al: Enófilo	Actor Sec	<b>cundario</b> : No ap	olica	
Tipo de Caso	de uso: ⊠ Co	ncreto	□ Al	ostracto	
<b>Objetivo</b> : Gen		s 10 mejores vinos rai	ıkeados para u	n período definido según ciertas	
	o. g considerando solo l	as reseñas de Somm	elier		
	selecciona la opción "G				
				onsideración de reseñas	
	elecciona fecha desde				
	Valida que el periodo s	-	ervación 1)		
5. Sistema:	Solicita que se selecci	one el tipo de reseña a	considerar. <b>(V</b>	er Observación 2)	
6. Enófilo: 9	ielecciona "Reseñas de	Sommelier"			
7. Sistema:		visualización del repo	orte (PDF, Archi	vo Excel, Pantalla) y solicita se	
	e una. Selecciona visualizaciór	en un archivo Excel			
	Solicita confirmación p		renorte.		
	Confirma la generación		-еропсен		
		•	ue se havan rea	alizado en el periodo ingresado y	
	n sido realizadas por ui				
<b>12. Sistema:</b> Sommelie	Calcula <i>para cada vino</i>	el promedio de la cali	ficación de cad	a reseña hecha por un	
	Ordena los vinos segú	n la calificación de sor	 nmeliers		
				ión de sommeliers incluyendo	
				ecio sugerido, su bodega, su	
	varietal, región y país. Informa la generación exitosa del archivo. <b>Fin de CU</b>				
Flujos Alterna					
	cancela la operación.				
	odegas registradas.				
	señas creadas por Son				
	ión del reporte en PDF ión del reporte en Pan				
	seña: Reseñas normal				
•	seña: Reseñas de amio				
Observacione		,			
		o si la fecha hasta es i	nayor a la fech	a desde y ambas con formato de	
fechas vá					
	tipos de reportes:	~		1 60	
				ue cumplen con los filtros para	
	nerar el ranking. Se ut			ers registrados de los vinos que	
cu	mplen con los filtros d	el ranking. Es decir qı	ue debe buscar	solo las reseñas de Sommeliers	
				para realizar el ranking.	
c. Re	: <b>senas de Amigos:</b> Ut	lliza solo las reseñas d	ie ios amigos d	el usuario logueado de los vinos	

Documento de Especificación de Requerimientos de Software

Bonvino

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 11 de 13

que cumplen los filtros. Es decir que se debe buscar solo las reseñas de los amigos de la app

entre las reseñas existentes y considerar esas calificaciones para realizar el ranking.

## 4. Requerimientos No Funcionales

Nro	Nombre	Descripción
1	Tecnología Web	El módulo de administración general que se utilizará para mantener la configuración del sistema deberá hacerse desde un sitio web.
2	Tecnología mobile	Las bodegas y los enófilos podrán interactuar a través de una aplicación mobile disponible para IOS y Android.
3	Envío de novedades de bodegas y sommeliers	Los consumidores podrán recibir notificaciones push en la aplicación si se suscriben a las novedades de bodegas y/o sommeliers.
4	API Web para recibir información de bodegas	Conectar con los sitios web de las bodegas a través de una API que permita mantener la información de los vinos actualizada de manera automática.
5	Performance de escaneo de etiqueta	La aplicación no debe tardar más de 5 segundos en sugerir al menos una opción de coincidencia o indicar que no se obtuvo coincidencia al escanear una imagen.
6	Integración con Kooaba	El sistema usará el servicio de reconocimiento de imágenes de Kooaba previamente entrenado con más de 100 millones de etiquetas de vino.
7	Publicación con Meta	Se solicita que sea integrado con Meta para permitir compartir por Instagram o WhatsApp las reseñas cargadas.
8	Seguridad de usuarios	El sistema debe validar el ingreso de usuarios mediante un usuario y contraseña.
9	Login con Google	Se permite como método alternativo de Login la utilización de una cuenta de Google, evitando la generación de un usuario y contraseña.
10	Despliegue en la nube	Se requiere que el sistema se despliegue utilizando servicios cloud.
11	Seguridad biométrica	El acceso a la cuenta contará con la opción de configuración de huella digital a través del lector biométrico del smartphone en el caso de los dispositivos móviles que lo soporten.
12	Conexión con mercado pago	Para abonar la cuenta premium el sistema tiene que poder conectarse con mercado pago

## 5. Requerimientos de Licencia

No aplica.

## 6. Perspectiva del Producto

El producto es completamente autocontenido y no necesita de otros productos para funcionar. Se trata de un sistema de recomendaciones de vinos y para generar comunidad para los amantes del vino.

## 7. Componentes Comprados

No aplica.

#### 8. Observaciones

No aplica

Cátedra Diseño de Sistemas de Información	ERS Bonvino - PPAI- Versión 1.2
UTN – Facultad Regional Córdoba y Facultad Regional Villa María	Página 12 de 13

## Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
20/03/2024	0.1	Versión inicial	Florencia Bene
26/03/2024	0.9	Se completaron los casos de uso, el glosario, los actores, correcciones de consistencia	Judith Meles
27/03/2024	1.0	Correcciones de consistencia de actores y RNF con listado de casos de uso.	Florencia Bene
06/04/2024	1.1	Se acomodan los RNF y se corrige el listado de casos de uso para consistencia con las descripciones. Se aclara información en el CU 5	Florencia Bene
13/04/2024	1.2	Corrección del último paso del caso de uso 24 Generar reporte de ranking de vinos	Micka Crespo Judith Meles