

DESARROLLO WEB PROFESIONAL (DWP)

Curso Enero-Abril 2021
IDGS-8A, 8B y 8C



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE AGUASCALIENTES

ACERCA DEL PROFESOR

Oscar Villarreal Salazar / oscar.villarreal@utags.edu.mx

Licenciado en Informática Administrativa (LIA) | Facultad de Contaduría Pública y Administración de la UANL.

Profesional de TI con fuertes conocimientos y mejores prácticas en aseguramiento de calidad. Entusiasta del desarrollo de software, bases de datos y rendimiento de aplicaciones. Conocimientos aplicados a grandes proyectos en importantes empresas como: *The Home Depot México, BBVA, ARCA Coca-Cola, FEMSA (OXXO), CEMEX, BanBajío, BanRegio, Laureate International, Telefónica Movistar, GNC, Del Sol, entre otras.*

Actividades actuales:

- QA Manager, Load Testing Trainer y Administrador de cuentas en Getecsa Monterrey desde el 2008. www.getecsa.com.mx
- CTO y fundador de SPYDO empresa especializada en procesamiento de encuestas desde el 2018. www.spydo.com.mx
- Maestro titular de la materia “Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software” en la UTAGS desde el 2020.

Certificaciones y cursos:

- | | |
|---|---|
| ✓ Neoload Certified Expert (Load Testing Trainer) | ✓ Certified Professional |
| ✓ Neoload Professional Certification | ✓ Master Agile Testing ATA |
| ✓ Test Manager Certified | ✓ AWS Certified Cloud Practitioner (en proceso) |
| ✓ Test Automator Certified | |



CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

DWP estará dividida en las **tres unidades** que se muestran a continuación. Su maestro asesor será Juan José Balderas.

- U1. Usabilidad en sitios WEB
- Valor: 30%



- U2. Sitios WEB dinámicos.
- Valor: 30%



- U3. Seguridad para los roles de usuarios.
- Valor: 40%



Nota: en las TI el dominio del idioma **inglés** es fundamental y obligado. Una cantidad importante de la terminología de este curso estará en inglés así como en las evaluaciones correspondientes.

UNIDAD 1

Usabilidad en sitios WEB.



WEB DEVELOPMENT

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA (NO CALIFICABLE)

30 minutos

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=PDmEHPV69UGzT919nLpKu6JP7ow9nN9KIRY5gtA06LRUMjlxTFRJSFRDTkRMVUo5Q0VFMzc5T0dSTCQIQCN0PWcu>

REVISIÓN EVALUACION DIAGNÓSTICA

Puntos relevantes:

1. Necesario investigar sobre GCP, AWS, MS Azure.
2. Fortalecer el manejo de consultas SQL.
3. JavaScript fue el lenguaje más mencionado. Otros: Java, C#, PHP & Python

¿CÓMO SE MIDE LA CALIDAD DEL SOFTWARE?

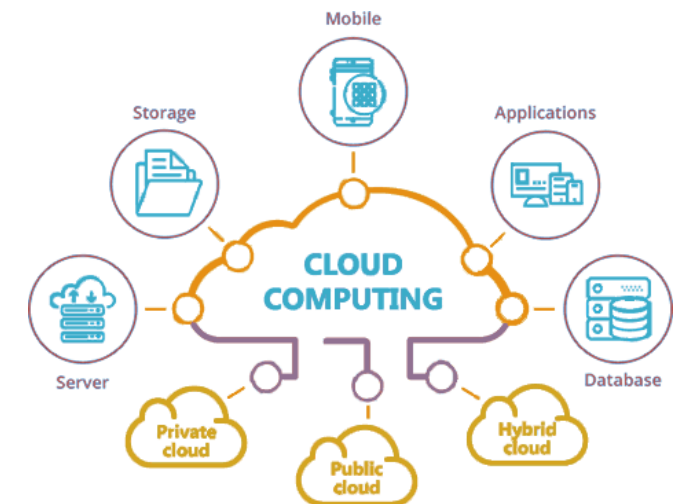
Atributos de la calidad del software

Funcionabilidad	Confiabilidad	Usabilidad	Eficiencia	Mantenibilidad	Portabilidad
<ul style="list-style-type: none">• Se comporta como se espera.• Es adecuado para el usuario.• Se comunica de forma correcta con otros sistemas.• Respetar leyes y referencias establecidas.• Permite realizar operaciones de forma segura.	<ul style="list-style-type: none">• Funciona de forma correcta bajo ciertas condiciones.• Con qué frecuencia presenta fallas.• Cuanto tiempo tarda en recuperarse de una falla.	<ul style="list-style-type: none">• ¿Qué tan fácilmente sus operaciones son entendidas?.• ¿Cuánto esfuerzo le toma al usuario recordar y utilizar el software?.	<ul style="list-style-type: none">• Que tan buena es su arquitectura (estructura interna del código).• Cantidad de recursos necesarios para operar el sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Facilidad para encontrar fallas.• Esfuerzo para realizar actualizaciones.• Estabilidad después de realizados los cambios.	<ul style="list-style-type: none">• Facilidad para cambiar de requerimientos.• Complejidad para ser instalado.• Compatibilidad con diferentes entornos, por ejemplo Linux/Windows/Mac.

CLOUD COMPUTING

El cambio más relevante de esta década será el “Cloud Computing”, conocida también como **servicios en la nube**, informática en la nube, es un paradigma que permite ofrecer **servicios de computación** a través de una red, que usualmente es internet.

Es mucho más que “tener un servidor virtual en internet”.



DEMO Cloud Services

ACTIVIDAD 1 - INVESTIGACIÓN

Investigar 2 servicios cloud que ofrezca AWS, GCP o MS Azure (que no sean virtualización de servidores ni bases de datos). Debe contener una descripción completa del servicio, beneficios que tiene para las organizaciones, 3 casos de uso (cómo puede ser aplicado) y una explicación de cuánto cuesta.

Formato:

1. Actividad individual.
2. Formato: portada (incluir información de identidad), índice, contexto y contenido.

Fecha límite de entrega: Martes 26 de enero 23:59pm

Valor: 20 %

PLAN DE MATERIA

Las tres unidades se tratarán sobre el desarrollar una aplicación de **comercio electrónico** (eCommerce) integrando **PayPal** como medio de pago.

Observaciones:

1. Se trabajará en equipo.
2. Libertad para elegir cualquier lenguaje de programación de entre: JAVA, C#, Python o PHP (el maestro será guía). El front-end deberá estar desarrollado utilizando al menos uno de los siguientes: jQuery, AngularJS o ReactJS. Deseable utilizar Bootstrap.
3. Los alumnos trabajará únicamente con el front-end. El maestro proveerá el 100% del backend mediante una API de servicios REST.
4. Los requerimientos y reglas de negocio se irán desarrollando semana a semana hasta completar el 100% de la funcionalidad.
5. Los avances serán enviados mediante un video corto de **no más de 1:30mins** de duración además de la carpeta con el código desarrollado.

RQ 01 – CREACIÓN DE CUENTA

- El sistema deberá permitir el registro de nuevos usuarios solicitando: nombre completo, teléfono, ciudad, estado, correo y contraseña. Todos los campos son obligatorios.
- El sistema deberá confirmar que el correo tenga un formato correcto y notificar cuando no sea correcto. (TIP: se puede usar expresiones regulares o REGEXP).
- El usuario deberá capturar contraseña y su confirmación. La contraseña se debe validar con: mínimo 8 caracteres, contener al menos un número, una letra mayúscula y una letra minúscula, por ejemplo. “Utags2021”.
- El sistema no permitirá registrar a un mismo usuario (correo) dos veces.
- El usuario deberá ser desafiado con un CAPTCHA para asegurar que se trata de un humano.
- Una vez que la cuenta fue creada. El sistema debe redirigir al usuario a la página de inicio de sesión (la construcción de la página de inicio de sesión no forma parte de este requerimiento).

Fecha de entrega: Jueves 28 de Enero 2021.

Valor: 25% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

RQ 01 — CREACIÓN DE CUENTA: EJEMPLO

U1. Semana 2 / Sesión 1 – 10 mins

NOTAS:

Ignora el campo “NOMBRE DE TU EMPRESA”.

El ejemplo se encuentra disponible en:

<http://sistema.spydo.com.mx/store/ES/TiendaNuevaCuenta.awp>

Crea tu cuenta SPYDO

¿Ya tienes una cuenta? [Inicia sesión](#) >

Nombre de tu empresa

Oscar

Villarreal

Salazar

8117901325

Monterrey


Nuevo León

tablet200@hoteleshi.com

Tu contraseña ser de al menos 8 caracteres, contener un número, una letra mayúscula y una letra minúscula,

Ingresar la clave



 Nueva clave

Crear cuenta

Al hacer clic en “Crear cuenta” o al suscribirte, aceptas los [Términos de uso y la Política de privacidad](#). También aceptas recibir información y ofertas relevantes de nuestros servicios por correo electrónico.



Teléfono

81-5350-2210



Email

contacto@spydo.com.mx

APIS — DATOS A CONSIDERAR

- El endpoint principal será: **35.167.62.109/storeutags**
- API REST con formato de comunicación: **JSON**
- Se recomienda utilizar alguna herramienta para hacer pruebas de todos los servicios. Por ejemplo **Postman** que se puede encontrar: **<https://www.postman.com/downloads/>**



APIS — CREATE ACCOUNT

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/security/**create_account** POST

Request:

```
1 {  
2   "first_name": "Oscar",  
3   "middle_name": "Villarreal",  
4   "last_name": "Salazar",  
5   "phone_number": "8888855555",  
6   "address": {  
7     "city": "Monterrey",  
8     "state": "Nuevo León"  
9   },  
10  "email": "oscar.correo@correo.com",  
11  "password": "Oscar1234",  
12  "password_confirmation": "Oscar1234"  
13 }
```

Response

```
1 {  
2   "status": "success",  
3   "error_code": "",  
4   "error_message": "",  
5   "data": {  
6     "customer_id": 1  
7   },  
8   "original_request": {  
9     "first_name": "Oscar",  
10    "middle_name": "Villarreal",  
11    "last_name": "Salazar",  
12    "phone_number": "8888855555",  
13    "address": {  
14      "city": "Monterrey",  
15      "state": "Nuevo León"  
16    },  
17    "email": "oscar.correo@correo.com",  
18    "password": "Oscar1234",  
19    "password_confirmation": "Oscar1234"  
20  }  
21 }
```

Expected Errors

MandatoryFields
PhoneNumberFormat
EmailFormat
PasswordStrength
PasswordMatch
DuplicatedAccount

RQ 02 — RECUPERACIÓN DE CONTRASEÑA

- El sistema deberá permitir al usuario recuperar su contraseña solicitando con su cuenta de correo.
- El API (proporcionada por el maestro) enviará **por correo electrónico una clave de recuperación**.
- La clave de recuperación deberá ser validada para asegurarse que no se permitan cambios de contraseña no autorizados.
- Finalmente **si la clave de recuperación es válida** el sistema pedirá la nueva contraseña junto con la confirmación, aplicando las mismas reglas de fortaleza del password usado en el RQ 01 de este proyecto.
- Ver los siguientes slides para una explicación a detalle.

Fecha de entrega: Viernes 05 de Enero 2021.

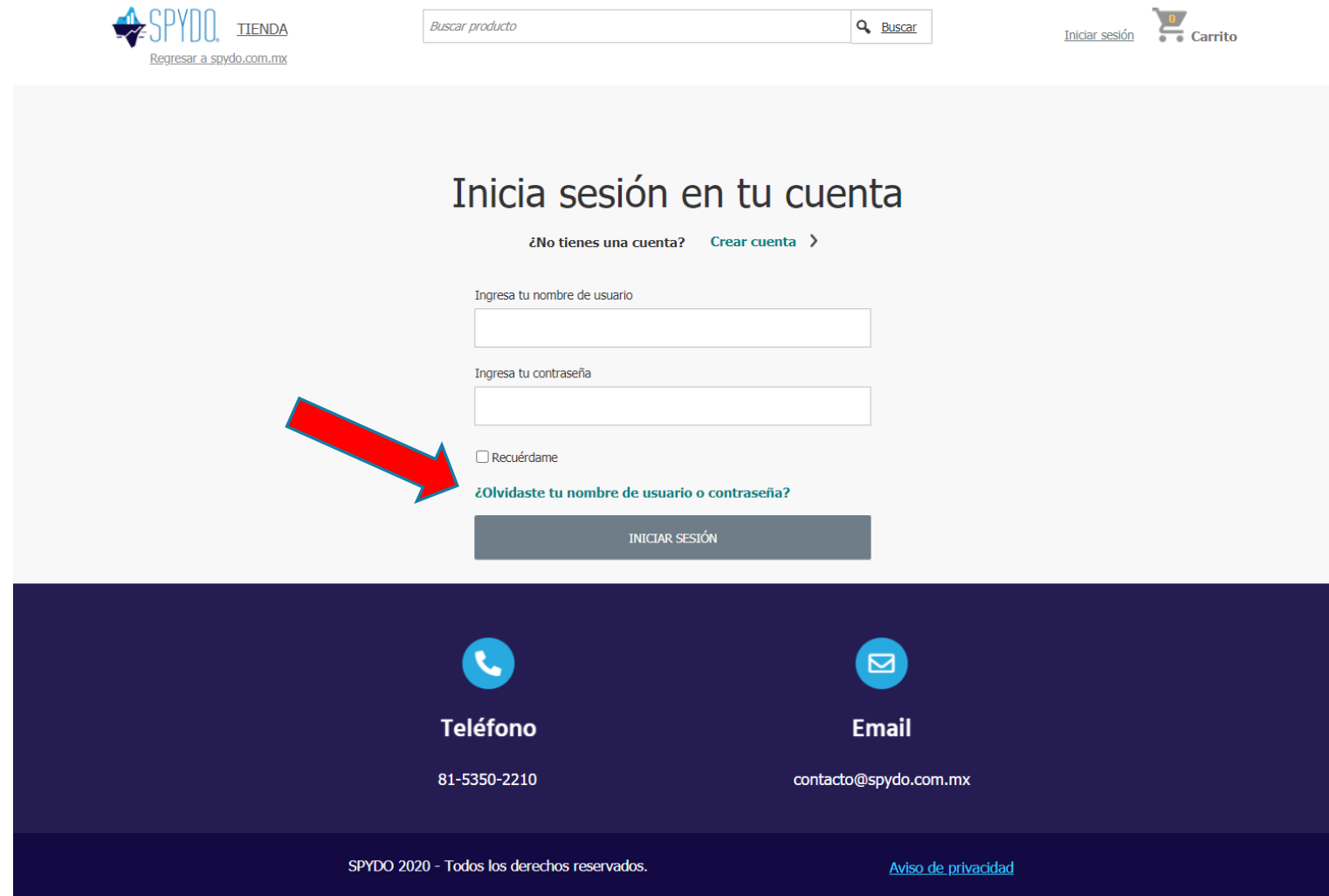
Valor: 25% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

RQ 2 — PASO 1 “SOLICITAR LA RECUPERACIÓN”

Dar la opción al usuario de recuperar su contraseña con un link **“¿Olvidaste tu contraseña?”**


El sistema enviará a la pantalla de recuperación de contraseña.



The screenshot shows the SPYDO TIENDA website header with the logo, a search bar, and links for 'Iniciar sesión' and 'Carrito'. The main content area is titled 'Inicia sesión en tu cuenta' and includes a link for '¿No tienes una cuenta? Crear cuenta >'. Below this are input fields for 'Ingresa tu nombre de usuario' and 'Ingresa tu contraseña', a 'Recuérdame' checkbox, and a link for '¿Olvidaste tu nombre de usuario o contraseña?'. A red arrow points to this link. At the bottom is a dark blue footer with contact information for 'Teléfono' (81-5350-2210) and 'Email' (contacto@spydo.com.mx), along with a copyright notice and a privacy policy link.

SPYDO TIENDA
Regresar a spydo.com.mx

Buscar producto

[Iniciar sesión](#)  Carrito

Inicia sesión en tu cuenta


[¿No tienes una cuenta? Crear cuenta >](#)


Ingresa tu nombre de usuario

Ingresa tu contraseña

☐ Recuérdame

[¿Olvidaste tu nombre de usuario o contraseña?](#)


Teléfono
81-5350-2210


Email
contacto@spydo.com.mx

SPYDO 2020 - Todos los derechos reservados. [Aviso de privacidad](#)

RQ 2 — PASO 2 “INGRESAR CORREO”

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/security/request_recovery_code POST

Request:

```
1 {
2   ... "email": "oscar.villarreal@getecsa.co"
3 }
```

Response

```
1 {
2   ... "status": "success",
3   ... "error_code": "",
4   ... "error_message": "",
5   ... "original_request": {
6     ... "email": "oscar.villarreal@getecsa.co"
7   }
8 }
```

Expected Errors

MandatoryFields

AccountDoesNotExist

The screenshot shows the SPYDO TIENDA website header with a search bar and navigation links. The main content area displays a password recovery form titled "¿Olvidaste tu contraseña?". Below the title, there is a link "¿No tienes una cuenta? Suscríbete >". The form includes a text input field labeled "Ingresa tu nombre de usuario" and a "CONTINUAR" button. A large red arrow points to the "CONTINUAR" button. The footer contains contact information for "Teléfono" (81-5350-2210) and "Email" (contacto@spydo.com.mx), along with a copyright notice "SPYDO 2020 - Todos los derechos reservados." and a link to the "Aviso de privacidad".

RQ 2 — PASO 3 “REVISAR CORREO”

Si no llega a la bandeja de entrada, revisen la carpeta de SPAM



RQ 2 — PASO 4 “CAPTURA CLAVE ENVIADA POR CORREO”

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/security/**validate_recovery_code** POST

Request:

```
1 {  
2   ... "email": "oscar.villarreal@getecsa.co",  
3   ... "recovery_code": "654067"  
4 }
```

Response

```
1 {  
2   ... "status": "success",  
3   ... "error_code": "",  
4   ... "error_message": "",  
5   ... "original_request": {  
6     ... "email": "oscar.villarreal@getecsa.co",  
7     ... "recovery_code": "654067"  
8   }  
9 }
```


Expected Errors

MandatoryFields

MailOrRecoveryCodeMatch

SPYDO TIENDA
Regresar a spydo.com.mx

Buscar producto

[Iniciar sesión](#)  Carrito

Cambiar contraseña

[¿No tienes una cuenta? Suscríbete >](#)

Hemos enviado una clave a tu correo electrónico, ingresa a continuación.

Solo debe continuar si
la clave es correcta.



Teléfono

81-5350-2210



Email

contacto@spydo.com.mx

RQ 2 — PASO 5 “ACTUALIZAR PASSWORD”

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/security/**update_password** POST

Request:

```
1 {
2   "email": "oscar.villarreal@getecsa.co",
3   "recovery_code": "333129",
4   "password": "Abc12345",
5   "password_confirmation": "Abc12345"
6 }
```

Response

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "original_request": {
6     "email": "oscar.villarreal@getecsa.co",
7     "recovery_code": "333129",
8     "password": "Abc12345",
9     "password_confirmation": "Abc12345"
10  }
11 }
```

Expected Errors

MandatoryFields, PasswordStrength,
PasswordMatch, MailOrRecoveryCodeMatch



SPYDO TIENDA
Regresar a spydo.com.mx

Buscar producto

[Iniciar sesión](#)  Carrito

Cambiar contraseña

¿No tienes una cuenta? [Susíbete](#) >

Hemos enviado una clave a tu correo electrónico, ingresala a continuación.

NOTA: El API solo aceptará una sola vez el código.

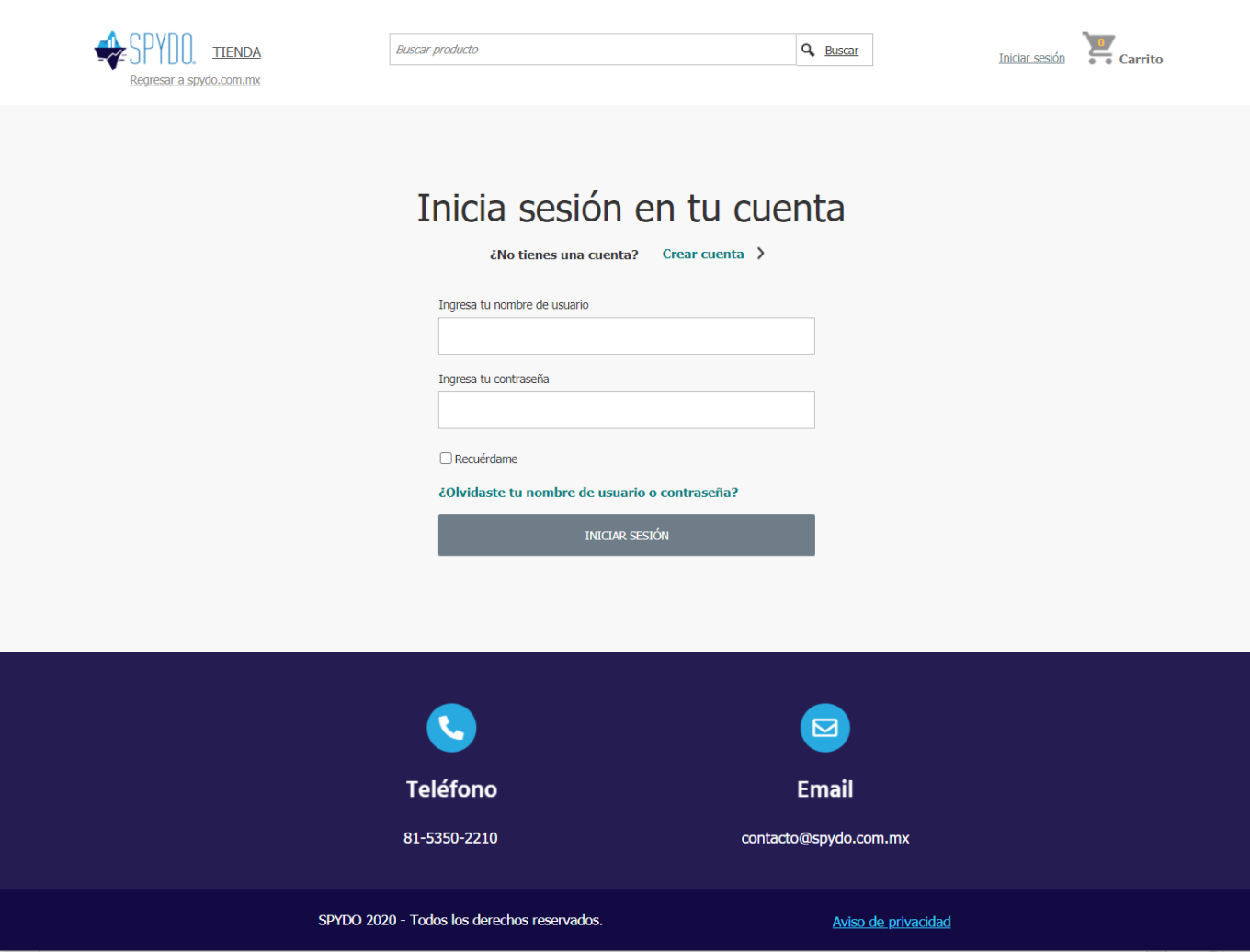
 **Teléfono**
81-5350-2210

 **Email**
contacto@spydo.com.mx

SPYDO 2020 - Todos los derechos reservados. [Aviso de privacidad](#)

RQ 2 — PASO 6 “MANDAR A INICIO DE SESIÓN”


NOTA: este requerimiento no es desarrollar la funcionalidad de login. Solo es mandar a esta pantalla y ahí termina este requerimiento



The screenshot shows the login page of the SPYDO TIENDA website. The header includes the logo, a search bar, and links for login and cart. The main content area is titled 'Inicia sesión en tu cuenta' and contains input fields for username and password, a 'Recuérdame' checkbox, and a link for forgotten credentials. A dark blue footer contains contact information for phone and email, and a copyright notice.

SPYDO TIENDA
Regresar a spydo.com.mx

Buscar producto

[Iniciar sesión](#)  Carrito

Inicia sesión en tu cuenta


[¿No tienes una cuenta? Crear cuenta >](#)


Ingresa tu nombre de usuario

Ingresa tu contraseña

☐ Recuérdame

[¿Olvidaste tu nombre de usuario o contraseña?](#)


Teléfono
81-5350-2210


Email
contacto@spydo.com.mx

SPYDO 2020 - Todos los derechos reservados. [Aviso de privacidad](#)

AUTENTICACIÓN DE MÚLTIPLES FACTORES



- Mecanismo para permitir el acceso al usuario solo si es capaz de presentar dos o mas pruebas diferentes de que **realmente es quien dice ser**.
- La 2FA (two-factor authentication) combina: **algo que saben**, **algo que tienen** o **algo que son**. Hoy en día es el método mas utilizado y se ofrece voluntariamente (según la organización) como **medida de seguridad adicional** para el usuario

Entre los factores de múltiple autenticación podríamos incluir:

- **Objetos físicos** en posesión del usuario: token físico, USB, llaves, etc.
- **Secretos conocidos por el usuario**: contraseñas, preguntas secretas, pines, patrones, etc.
- **Características biométricas**: huella dactilar, iris, voz, velocidad de escritura, patrón de intervalos de pulsación de teclas, etc.



AUTENTICACIÓN DE MÚLTIPLES FACTORES



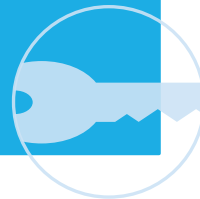
- Es la forma mas común.
- El usuario necesita demostrar que conoce algo “secreto” para autenticarse.
- Se espera que sea algo personal y no compartido.
- Las preguntas de seguridad son un mecanismo muy inseguro, ya que por lo general son de conocimiento en el entorno local del usuario.

Factores de conocimiento



- Es un objeto que el usuario debe poseer.
- Token sin conexión: normalmente utilizan una pantalla para mostrar la información de autenticación.
- Token con conexión: llaves USB y lectores de tarjetas son los mas comunes.

Factores Físicos



- Se encuentran asociados al usuario.
- Normalmente son elementos biométricos: huella, retina o voz.

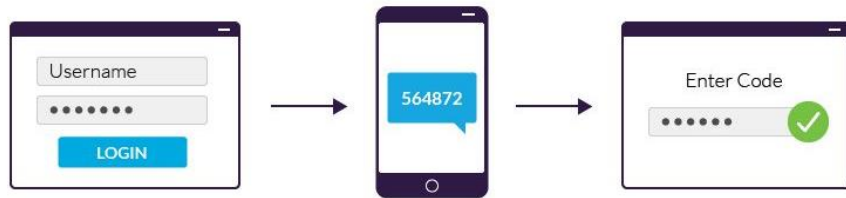
Factores inherentes



AUTENTICACIÓN CON SMARTPHONE



Fue creada como “*algo que el usuario posee*” buscando evitar la necesidad de portar un token físico adicional, la forma mas común de implementación es mediante: **SMS, llamadas y confirmación de diálogos.**



Ventajas:

- No requiere de tokens adicionales.
- Los códigos generados automáticamente son los más seguros.
- * Funcionan sin conexión a internet.
- Facil configuración y facil uso.

Desventajas:

- Siempre se debe portar el teléfono.
- Se debe compartir el número de teléfono invadiendo la privacidad del usuario.
- Los mensajes SMS pueden demorar en ser entregados.
- Hoy es posible interceptar los mensajes SMS.
- Los teléfonos pueden ser utilizados sin autorización o robados lo que expone al usuario.

UNIDAD II

Usabilidad en sitios WEB.



WEB DEVELOPMENT

RQ 03 — INICIO DE SESIÓN

- El sistema deberá permitir al usuario iniciar sesión ingresando usuario y contraseña. Si la contraseña es correcta entonces debemos enviarlo a la pantalla de búsqueda (queda en blanco por lo pronto, solo título).
- El sistema deberá ofrecer al usuario la posibilidad de recordar su cuenta (cookies). Al regresar debe tomarlas en automático y no preguntarlas nuevamente.
- El sistema deberá desplegar el nombre del usuario conectado, de preferencia en la parte superior derecha (URL & localStorage).
- El sistema deberá dar la opción de cerrar la sesión. En este momento se deben limpiar las cookies o el mecanismo que hayan implementado para almacenar los datos.
- El sistema deberá ser capaz de mantener la sesión para identificar al usuario en todo momento después de iniciada la sesión la primera vez.

Fecha de entrega: Viernes 26 de Febrero 2021.

Valor: 25% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y

audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

RQ 03 – INICIO DE SESIÓN - EJEMPLO


- El usuario y contraseña pueden ser almacenar en cookies (opcionalmente en localStorage).
- Las cookies son escritas en el cliente (browser) mediante JavaScript.
 - Nombre
 - Valor
 - Fecha de expiración
 - Alcance/Dominio.

The screenshot shows a web browser at the URL `sistema.spydo.com.mx/store/ES/TiendaLogin.awp`. The page header includes the SPYDO TIENDA logo, a search bar, and links for 'Iniciar sesión' and 'Carrito'. The main content area is titled 'Inicia sesión en tu cuenta' and contains a login form with fields for 'Ingresa tu nombre de usuario' and 'Ingresa tu contraseña', a 'Recuérdame' checkbox, and a '¿Olvidaste tu nombre de usuario o contraseña?' link. A large red arrow points from the 'Iniciar sesión' link in the header to the login form, and another red arrow points to the password field. The footer contains contact information for 'Teléfono' (81-5350-2210) and 'Email' (contacto@spydo.com.mx), along with a copyright notice 'SPYDO 2020 - Todos los derechos reservados.' and a 'Aviso de privacidad' link.

← → ↻ No es seguro | sistema.spydo.com.mx/store/ES/TiendaLogin.awp

SPYDO TIENDA
Regresar a spydo.com.mx

Buscar producto 🔍 Buscar

[Iniciar sesión](#)  Carrito

Inicia sesión en tu cuenta

¿No tienes una cuenta? [Crear cuenta](#) >


Ingresa tu nombre de usuario


Ingresa tu contraseña

☐ Recuérdame

[¿Olvidaste tu nombre de usuario o contraseña?](#)

INICIAR SESIÓN

 **Teléfono**
81-5350-2210

 **Email**
contacto@spydo.com.mx

SPYDO 2020 - Todos los derechos reservados. [Aviso de privacidad](#)

RQ 03 – INICIO DE SESIÓN - EJEMPLO

- La sesión puede ser almacenada en la URL, cookies, localStorage, campos ocultos (<input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487">).
- Recomiendo usar cookies.

The screenshot shows the spydo.com.mx website with a cookie consent dialog open. The dialog lists the following cookies:

Nombre	Contenido	Dominio	Ruta
AWP_CSESSION68CC21E8		sistema.spydo.com.mx	
spydo_carrito_id		sistema.spydo.com.mx	
spydo_password		sistema.spydo.com.mx	
spydo_username	oscar	sistema.spydo.com.mx	/

Red arrows point to the URL bar, the cookie list, and the user session information in the top right corner.

URL: sistema.spydo.com.mx/store/ES/index.awp

User Session: Hola, Oscar
Cerrar sesión

Carrito

Categories:

- ☐ Plan NOM-035
- ☐ Servicio
- ☐ Paquete adicional
- ☐ Módulo sistema
- ☐ Cambio de plan
- ☐ Otros

21 productos encontrados

Paquete Micro NOM - 035 De 1 a 50 Empleados

Paquete Pyme NOM - 035 De 51 a 250 Empleados

Plan Empresarial

Paquete 50 Encuestas Adicionales NOM-035

APIS – LOGIN

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/security/login POST

Request:

```
1 {
2   .... "email": "oscar.villarreal@getecsa.co",
3   .... "password": "Oscar1234"
4 }
```

Response:

```
1 {
2   .... "status": "success",
3   .... "error_code": "",
4   .... "error_message": "",
5   .... "data": {
6     .... "session_id": "0072353884cd414294ac67ec5f5898d9",
7     .... "session_expiration_date": "2021-02-17T18:59:52.139",
8     .... "session_browser": "PostmanRuntime/7.26.10",
9     .... "session_ip": "187.178.175.32",
10    .... "customer": {
11      .... "first_name": "Oscar",
12      .... "middle_name": "Villarreal",
13      .... "last_name": "Salazar",
14      .... "full_name": "Oscar Villarreal Salazar"
15    }
16  },
17  .... "original_request": {
18    .... "email": "oscar.villarreal@getecsa.co",
19    .... "password": "Oscar1234"
20  }
21 }
```

Expected Errors:

MandatoryFields

EmailAndPasswordDoesNotMatch

APIS — PING (SOLO PARA PRUEBAS)

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/security/**ping POST**

Request:

```
1 {
2   ... "session_id": "0072353884cd414294ac67ec5f5898d9"
3 }
```

Response:

```
1 {
2   ... "status": "success",
3   ... "error_code": "",
4   ... "error_message": "",
5   ... "data": {
6     ... "session_id": "0072353884cd414294ac67ec5f5898d9",
7     ... "session_expiration_date": "2021-02-17T21:10:03.341",
8     ... "session_browser": "PostmanRuntime/7.26.10",
9     ... "session_ip": "187.178.175.32"
10  },
11  ... "original_request": {
12    ... "session_id": "0072353884cd414294ac67ec5f5898d9"
13  }
14 }
```

Expected Errors:

MandatoryFields

SessionDoesNotExist

SessionExpired

SessionInvalidForThisBrowserIP

RECOMENDACIONES UII

- Calificaciones ya se enviaron al maestro Juan José. Cambios de ponderaciones.
- En la Unidad I se tuvieron muchas consideraciones para tratar de nivelar a todos los equipos.
- Atención con las fechas de entrega, en la U I la penalización por entrega tardía fue de 2 puntos. Para la U II será de 5. Si el video adjunto no es visible o bloquea el acceso de igual forma se restarán los 5 puntos.
- Es trabajo en equipo, deben participar todos. Después del desarrollo del REQ 3 tendremos un examen oral técnico. En relación al código (de todos los requerimientos) realizado por el equipo, una pregunta a un solo integrante aleatorio de cada equipo. Esta pregunta serán los 5 puntos del “saber ser”. La calificación será la misma para todos los integrantes.
- Implementar el requerimiento lo mas parecido a las indicaciones dadas. Parecido no al diseño (colores, logos, ubicación) sino al flujo.

¿ Dudas del REQ 3?

SOLUCIÓN DEL REQ 3.

- Uso del **localStorage**
- Manipulación del **DOM**
- Continuidad de **sesión**

¿ Dudas del REQ 3?

RQ 03 – INICIO DE SESIÓN

- El sistema deberá permitir al usuario iniciar sesión ingresando usuario y contraseña. Si la contraseña es correcta entonces debemos enviarlo a la pantalla de búsqueda (queda en blanco por lo pronto, solo título).
- El sistema deberá ofrecer al usuario la posibilidad de recordar su cuenta (cookies). Al regresar debe tomarlas en automático y no preguntarlas nuevamente.
- El sistema deberá desplegar el nombre del usuario conectado, de preferencia en la parte superior derecha (URL & localStorage).
- El sistema deberá dar la opción de cerrar la sesión. En este momento se deben limpiar las cookies o el mecanismo que hayan implementado para almacenar los datos.
- El sistema deberá ser capaz de mantener la sesión para identificar al usuario en todo momento después de iniciada la sesión la primera vez.

Fecha de entrega: Viernes 26 de Febrero 2021.

Valor: 25% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y

audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

REQ 04 — PANTALLA BÚSQUEDA

- El sistema deberá permitir al usuario realizar búsquedas de productos por texto y por categoría (múltiples categorías).
- El sistema deberá desplegar la información mostrando una imagen de producto, descripción, descripción larga y el precio.
- Si no se encuentran resultados en la búsqueda deberá indicarle al usuario que no hay resultado, de lo contrario deberá indicar cuantos productos fueron encontrados.

Fecha de entrega: Martes 09 de Marzo 2021.

Valor: 35% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

REQ 04- PANTALLA DE BÚSQUEDA

Búsqueda se dispara con un [ENTER] o botón buscar

Aquí van las categorías, el usuario podría seleccionar varias al mismo tiempo.



Buscar producto

Buscar

[Iniciar sesión](#)



Categorías

- ☐ Plan NOM-035
- ☐ Servicio
- ☐ Paquete adicional
- ☐ Módulo sistema
- ☐ Cambio de plan
- ☐ Otros

21 productos encontrados

Indicar claramente si hay productos o no

Paquete Micro NOM-035



Paquete Micro NOM - 035
De 1 a 50 Empleados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

\$ 1,500.00

Paquete Micro Pro NOM-035

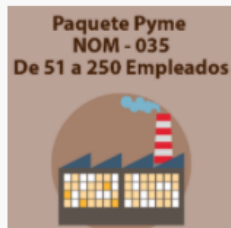


Paquete Micro Pro NOM - 035
De 1 a 50 Empleados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

\$ 6,900.00

Paquete Pyme NOM-035

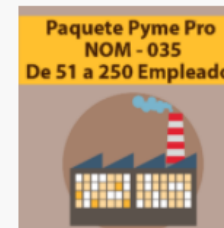


Paquete Pyme NOM - 035
De 51 a 250 Empleados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

\$ 7,990.00

Paquete Pyme Pro NOM-035

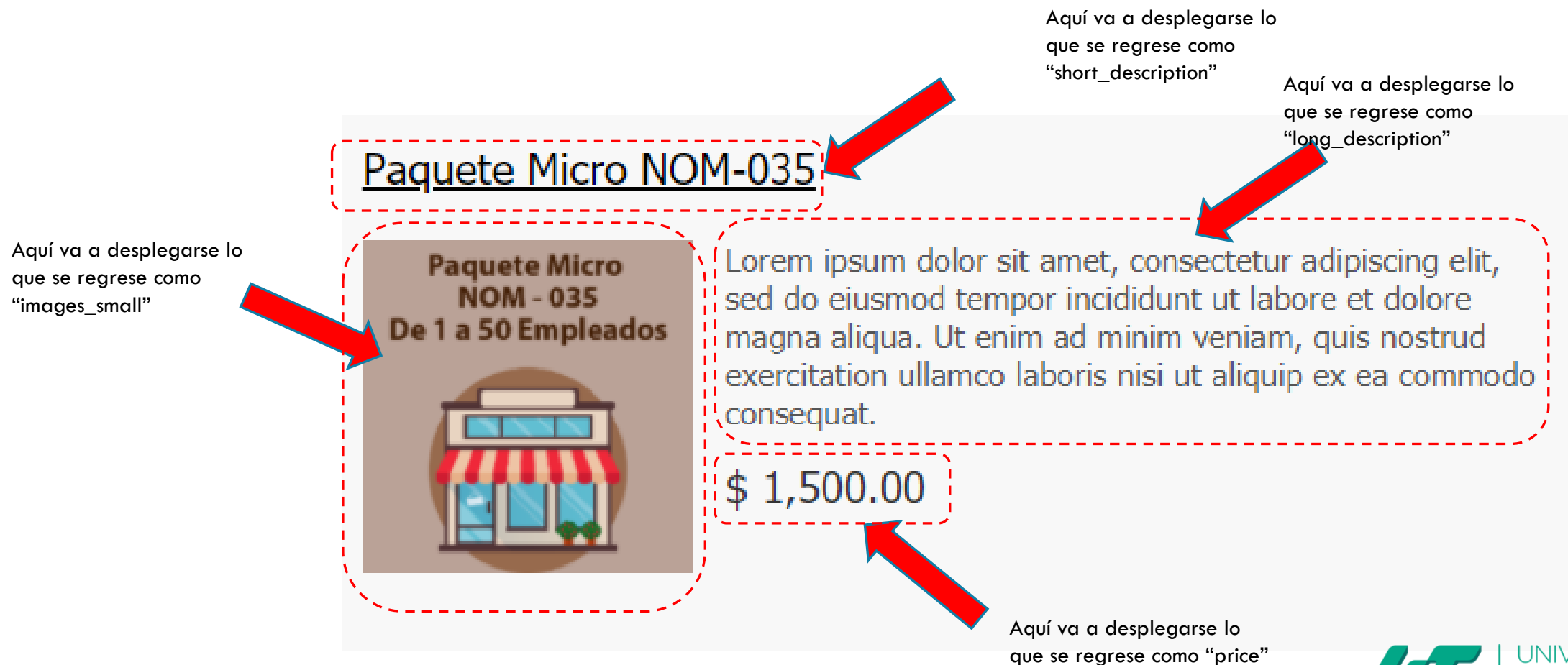


Paquete Pyme Pro NOM - 035
De 51 a 250 Empleados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

\$ 16,900.00

REQ 04- PANTALLA DE BÚSQUEDA



APIS – CATEGORIES

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/catalogs/categories **GET**

Request:

(NOTHING)

Response:

```
1  {
2    "status": "success",
3    "error_code": "",
4    "error_message": "",
5    "data": {
6      "categories": [
7        {
8          "description": "Módulo"
9        },
10       {
11         "description": "Paquete"
12       },
13       {
14         "description": "Plan"
15       },
16       {
17         "description": "Servicio"
18       }
19     ]
20   }
```

Expected Errors:

(NONE).

APIS – ITEMS BYTEXT

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/catalogs/items/by_text/licencia **GET** (el ultimo término es dinámico)

Request:

(NOTHING)

Response:

```
1  ✓ {
2    ... "status": "success",
3    ... "error_code": "",
4    ... "error_message": "",
5    ... "data": {
6      ... "items": [
7        ... {
8          ... "product_id": 18,
9          ... "code": "PQTCT",
10         ... "category": "Paquete",
11         ... "short_description": "Licencia 1 Centro de Trabajo Adicional",
12         ... "long_description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
13           aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
14           ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
15           Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit
16           esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint
17           occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia
18           deserunt mollit anim id est laborum.",
19         ... "price": 490,
20         ... "notes": "",
21         ... "images_small": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/items/18/PQTCT_small.jpg",
22         ... "images_large": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/items/18/PQTCT_large.jpg"
23       }
24     ]
25   }
26 }
```



Expected Errors:

(NONE).

APIS – ITEMS BYCATEGORIES

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/catalogs/items/by_category/modulo;plan **GET** (el ultimo término es dinámico)

Request:

(NOTHING)

Response:

```
1  {
2    "status": "success",
3    "error_code": "",
4    "error_message": "",
5    "data": {
6      "items": [
7        {
8          "product_id": 1,
9          "code": "PLANMIC",
10         "category": "Plan",
11         "short_description": "Paquete Micro NOM-035",
12         "long_description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
13         aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exerci
14         "price": 1500,
15         "notes": "",
16         "images_small": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/planmic_small.jpg",
17         "images_large": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/planmic_large.jpg"
18       }
19     ]
20   }
21 }
```



Expected Errors:

(NONE).

REQ 05 — PIP & CART

- PIP = Product Information Page
- El sistema deberá permitir consultar la información detallada de un producto mostrando además una galería de imágenes.
- Deberá permitirle al usuario agregar el producto en cuestión al carrito. Para agregar el producto al carrito el usuario deberá haber iniciado sesión. Si el usuario no está conectado entonces deberá enviarlo a la página de inicio de sesión y nuevamente regresarlo al producto para que ahora si lo agregue.
- Cuando un producto es agregado al carrito este debe mostrar el total de productos. Si el usuario cierra sesión el carrito debe estar vacío (en 0) y si vuelve a iniciar sesión debe mostrar la cantidad de productos nuevamente.

Fecha de entrega: Viernes 19 de Marzo 2021.

Valor: 35% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y

audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

REQ 05 – PIP & CART


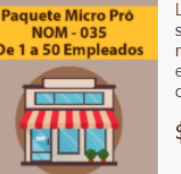

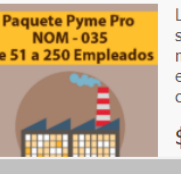
The screenshot shows the SPYDO TIENDA website interface. The browser address bar displays the URL `sistema.spydo.com.mx/store/ES/index.awp`. A red dashed box highlights the address bar, and a red arrow points from the text "Cada producto debe tener un link en el nombre." to the URL `sistema.spydo.com.mx/store/.../andaPIP.awp?P1=1` in the address bar.

Cada producto debe tener un link en el nombre.

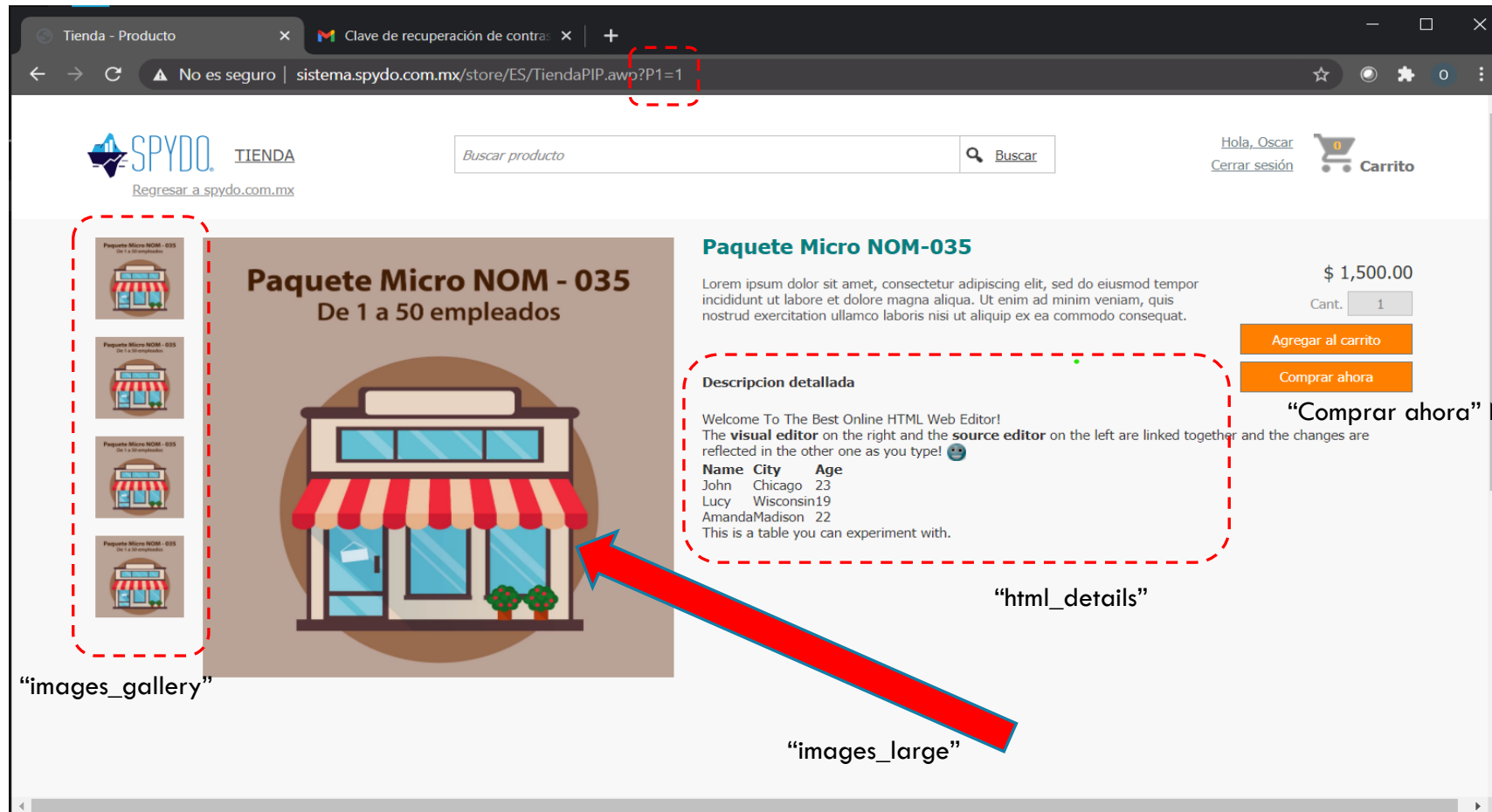
Categorías

- ☐ Plan NOM-035
- ☐ Servicio
- ☐ Paquete adicional
- ☐ Módulo sistema
- ☐ Cambio de plan
- ☐ Otros

21 productos encontrados

Paquete Micro NOM-035	Paquete Micro Pro NOM-035	Paquete Pyme NOM-035	Paquete Pyme Pro NOM-035
 Paquete Micro NOM-035 De 1 a 50 Empleados	 Paquete Micro Pro NOM-035 De 1 a 50 Empleados	 Paquete Pyme NOM-035 De 51 a 250 Empleados	 Paquete Pyme Pro NOM-035 De 51 a 250 Empleados
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. \$ 1,500.00	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. \$ 6,900.00	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. \$ 7,990.00	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. \$ 16,900.00

REQ 05 – PIP & CART



APIS — ITEM DETAILS

Entrypoint `35.167.62.109/storeutags/catalogs/item_details/1` **GET** (el ultimo término es dinámico)

Request:

(NOTHING)

Response:

```

5      "data": {
6        "items": [
7          {
8            "product_id": 1,
9            "code": "PLANMIC",
10           "category": "Plan",
11           "short_description": "Paquete Micro NOM-035",
12           "long_description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing eli
13             aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco labo
14           "price": 1500,
15           "notes": "",
16           "html_details": "<!-- ##### THIS IS A COMMENT - Visible only in the sou
17             Editor!\n\n<p>The <strong>visual editor</strong> on the right and the <
18             and the changes are reflected in the other one as you type! <img src=\"
19             ></p>\n<table class=\"editorDemoTable\">\n<tbody>\n<tr>\n<td><strong>Na
20             td>\n<td><strong>Age</strong></td>\n<tr>\n<td>\n<td>John</td>\n<td>Chi
21             td>\n<td>Wisconsin</td>\n<td>19</td>\n<tr>\n<td>Amanda</td>\n<td>
22             is a table you can experiment with.</p>",
23           "images_small": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/1-12
24           "images_large": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/1-46
25           "images_gallery": [
26             {
27               "image": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/1-4
28             },
29             {
30               "image": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/1-4

```

Expected Errors:

(NONE).

Con este API van obtener mas información del producto como el HTML para mostrar mas detalles, también la galería de imágenes.

APIS — ADD ITEM TO CART

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/cart/**add_item** **POST**

Request:

```
1 {
2   .... "session_id": "90e3e20eed794579a35255fade185278",
3   .... "item_id": 2,
4   .... "item_quantity": 1
5 }
```

Response:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "original_request": {
6     "session_id": "71fccf4a47ff4fb8b59f58174c3c9399",
7     "item_id": 1,
8     "item_quantity": 1
9   }
10 }
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist
ItemDoesNotExist
InvalidQuantity
MandatoryFields

Este API les permite agregar un producto al carrito.

APIS — GET CART DETAILS

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/cart/**get_details** **POST**

Request:

```
1 {
2   "session_id": "90e3e20eed794579a35255fade185278"
3 }
```

Response:

```
1 {
2   "items_quantity": 10,
3   "sub_total": 229900,
4   "taxes": 36784,
5   "total": 266684,
6   "items": [
7     {
8       "product_id": 5,
9       "short_description": "Plan Empresarial",
10      "long_description": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do e:
11      aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
12      images_small": "https://spydomx-ecommerce-src.s3.amazonaws.com/images/5-125.png",
13      "price": 22990,
14      "quantity": 10,
15      "sub_total": 229900,
16      "taxes": 36784,
17      "total": 266684
18    }
19  ]
20 }
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist

Esta API les va a regresar el resumen del carrito, además les regresará la información detallada de cada producto. Este API es el que tienen que usar para actualizar el icono del carrito.

APIS — EMPTY CART

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/cart/**remove_all** **DELETE**

Request:

```
1 {
2   ... "session_id": "90e3e20eed794579a35255fade185278"
3 }
```

Response:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "original_request": {
6     "session_id": "90e3e20eed794579a35255fade185278"
7   }
8 }
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist

Este API solo temporal, para que puedan vaciar el carrito de su sesión. Lo pueden usar en POSTMAN.

REQ 05 — PIP & CART

¿ Dudas ?

UNIDAD III

Seguridad para roles de usuario.



WEB DEVELOPMENT

REQ 06 — CART VIEW

- El sistema deberá mostrarle al usuario la opción para consultar los productos del carrito.
- El carrito debe mostrar el listado de productos con su imagen, nombre, descripción larga, precio, la cantidad y el sub total. Además, debe mostrar un resumen desglosando el sub total, IVA y Total de la compra.
- El usuario podrá modificar la cantidad de un producto, la cantidad mínima es 1, de otra manera debe eliminarlo. La información del carrito completo se debe actualizar al momento de modificar dichas cantidades.
- El usuario podrá borrar uno o todos los productos del carrito. Si el carrito se queda vacío en automático debe enviarlo a la pantalla de búsqueda principal.
- La página del carrito solo puede ser mostrada si el usuario inició sesión, de otra manera quien intente entrar al carrito vía URL debe ser direccionado a iniciar sesión.

Fecha de entrega: Martes 30 de Marzo 2021.

Valor: 25% de la unidad.

Demostrar funcionamiento con video de menos de 1:30 minutos. (herramienta para grabar pantalla y audio: <https://www.faststone.org/FSCaptureDetail.htm>)

REQ 06 – CART VIEW EXAMPLE

Buscar producto

 [Buscar](#)

[Hola, Oscar](#)
[Cerrar sesión](#)

 **Carrito**



Carrito de compras

Producto/Servicio

P. Unitario

Cantidad

Sub-Total

PLANEMPR



Plan Empresarial

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
 laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

\$ 22,990.00

1

\$ 22,990.00

1D1ENC

1 Día de 1 encuestador en sitio NOM-035

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
 eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
 laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

\$ 1,190.00

5

\$ 5,950.00

Resumen de tu carrito

Sub Total \$ 28,940.00

IVA \$ 4,630.40

Total \$ 33,570.40

[Proceder al pago](#)

APIS — UPDATE ITEM

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/cart/**update_item** PUT

Request:

```
1 {
2   "session_id": "48aa77b2fd6f4ea0b6fe658e0dfb438b",
3   "item_id": 1,
4   "item_quantity": 100
5 }
```

Response:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "original_request": {
6     "session_id": "48aa77b2fd6f4ea0b6fe658e0dfb438b",
7     "item_id": 1,
8     "item_quantity": 100
9   }
10 }
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist
ItemDoesNotExist
ItemOrderDoesNotExist
InvalidQuantity
MandatoryFields

Este API les permite modificar la cantidad de un producto en el carrito.

APIS — DELETE ITEM

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/cart/**remove_item** **DELETE**

Request:

```
1 {
2   ... "session_id": "48aa77b2fd6f4ea0b6fe658e0dfb438b",
3   ... "item_id": 2
4 }
```

Response:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "original_request": {
6     "session_id": "90e3e20eed794579a35255fade185278"
7   }
8 }
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist
ItemDoesNotExist
ItemOrderDoesNotExist

Elimina un producto del carrito.

REQ 07 — CHECKOUT & PAYPAL

- El sistema deberá mostrarle al usuario el resumen en formato texto de su compra incluyendo el sub total, impuestos y total. Para esto se utiliza la misma API [storeutags/cart/get_details](#)
- El usuario tendrá la opción de pagar usando su cuenta PayPal o directamente con una tarjeta de crédito o débito.
- El sistema enviará un mensaje al usuario indicando que el pago fue exitoso o un mensaje de error cuando no sea exitoso.

Fecha de entrega: Viernes 16 de Abril 2021.

Valor: 25% de la unidad.

Presentación en vivo.

REQ 07 — CHECKOUT & PAYPAL



Hola, Oscar
[Cerrar sesión](#)



Resumen de tu pedido

Resumen de productos y servicios

- 1 x 1 Día de 2 encuestadores en sitio NOM-035 (1D2ENC)
- 1 x Plantilla Política NOM-035 (POL035)
- 1 x Campaña de sensibilización NOM-035 (CAMP035)

Total de tu compra

Sub Total	\$ 6,370.00
IVA	\$ 1,019.20
Total	\$ 7,389.20

Opciones de pago

Pagar con **PayPal**

☐ Tarjeta de débito o crédito

Desarrollado por **PayPal**


Se debe crear una cuenta en PayPal
(developer.paypal.com)

NOTA: en su carpeta de archivos adjunté el ejemplo “**paypal_example.html**”, lo mas importante es reemplazar el parámetro **client-id** que aparece en la consola de PayPal.

REQ 07 — CHECKOUT & PAYPAL

Inicie sesión en su cuenta de PayPal - Google Chrome

sandbox.paypal.com/checkoutnow?sessionID=3cff2a8639_mjm6mt...



Pagar con PayPal

Con una cuenta de PayPal, usted reunirá los requisitos para gozar de la Devolución por Nuestra Cuenta, la Protección al Comprador y mucho más.



☐ Mantenga abierta la sesión para comprar con mayor rapidez [?](#)

Iniciar sesión

Abrir una cuenta


Proceso de pago de PayPal - Revisar pago - Google Chrome

sandbox.paypal.com/webapps/hermes?flow=1-P&ulReturn=true&s...

  \$7,389.20 MXN

¡Hola John!

Pagar con [Administrar >](#)

 Visa x-3425 \$7,389.20 MXN

☐ Convertir esta tarjeta en mi forma de pago principal

[+ Agregar una tarjeta de débito o de crédito](#)

Pagar ahora

Esta transacción aparecerá en el estado de cuenta como PayPal * SBKTAS21734.

[Cancelar y volver a SPYDO México](#)

[Ayuda](#) [Términos](#) [Privacidad](#) © 1999 - 2021

REQ 07 — CHECKOUT & PAYPAL



Buscar producto

Buscar

[Hola, Oscar](#)
[Cerrar sesión](#)



¡ Gracias por tu compra !

En breve te enviaremos un correo con los detalles de tu compra e instrucciones para la activación de tus productos y/o servicios.

Fecha y hora del pago: **2021-04-04 18:22:48**

No. de Pedido: **9D716063JE614084S**

Monto del pago: **\$ 7,389.20**

[Seguir comprando](#)

[Ver mis pedidos](#)

INGRESAR AL SISTEMA

Después de recibida la confirmación de PayPal se debe invocar el API **/order/create** del siguiente slide. Si todo sale bien entonces se muestra esta pantalla.

APIS — CREATE ORDER

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/order/**create POST**

Request:

```
1 {
2   "session_id": "f49231b6edcf4428a82f4102c8125fd5",
3   "paypal_payment_details": {
4     "create_time": "2021-04-04T22:04:11Z",
5     "update_time": "2021-04-04T22:04:23Z",
6     "id": "1JT84063S0482544E",
7     "intent": "CAPTURE",
8     "status": "COMPLETED",
9     "payer": {
10      "email_address": "sb-hulpu1735005@personal",
11      "payer_id": "8UUPR3DD4W7NQ",
12      "address": {
13        "country_code": "MX"
14      },
15      "name": {
16        "given_name": "John"
```

Response:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "original_request": {
6     "session_id": "f49231b6edcf4428a82f4102c8125fd5",
7     "paypal_payment_details": {
8       "create_time": "2021-04-04T22:04:11Z",
9       "update_time": "2021-04-04T22:04:23Z",
10      "id": "1JT84063S0482544E",
11      "intent": "CAPTURE",
12      "status": "COMPLETED",
13      "payer": {
14        "email_address": "sb-hulpu1735005@personal.example.com",
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist
MandatoryFields

Este API crea la orden después de
confirmado el pago por PayPal.

REQ 08 — ORDERS

- El sistema deberá mostrarle al usuario sus pedidos haciendo click en su nombre o en un apartado que se llame “Mis Ordenes”.
- El sistema deberá indicar cuántas pedidos fueron encontradas.
- Debe mostrarse la fecha de compra, el total (ya con iva), el estatus y el campo “comments” del API **order/get_orders**

Fecha de entrega: Viernes 16 de Abril 2021.

Valor: 25% de la unidad.

Presentación en vivo.

REQ 08 – ORDERS

Al hacer click en el nombre o un link que diga “Mis Pedidos” se mostrará esta pantalla.



Buscar producto

Buscar

Hola, Oscar

Cerrar sesión



Carrito

Historial de pedidos

Fecha de compra	Total	Método de pago	Estatus	Pedido	
Domingo 04 Abr 2021	\$ 7,389.20	PayPal	Pagado	9D716063JE614084S	Ver detalle >
Domingo 04 Abr 2021	\$ 1,380.40	PayPal	Pagado	7JK05220EU423080T	Ver detalle >

“Ver detalle” no es necesario para este requerimiento.

2 pedidos encontrados.

APIS — GET ORDERS

Entrypoint 35.167.62.109/storeutags/order/**get_orders**POST

Request:

```
1 {
2   "session_id": "f49231b6edcf4428a82f4102c8125fd5"
3 }
```

Response:

```
1 {
2   "status": "success",
3   "error_code": "",
4   "error_message": "",
5   "data": {
6     "orders": [
7       {
8         "order_id": 1,
9         "customer_id": 5,
10        "date_order": "2021-04-04T17:48:24.127",
11        "sub_total": 5747.5,
12        "taxes": 919.6,
13        "total": 6667.1,
14        "paypal_order_id": "1JT84063S0482544E",
15        "status": "pending",
16        "comments": "El pago recibido ( $ 99.5 ) no coincide con el total del carrito ( $ 6667.1 )."
17      },
18    ]
19  }
```

Expected Errors:

SessionDoesNotExist
MandatoryFields

PRESENTACION FINAL

- Cada grupo tendrá 3 minutos para mostrar el funcionamiento de su sistema.
- La presentación será el día 16 de abril.
- Todos los requerimientos deben estar integrados en un solo proyecto, se debe demostrar lo siguiente:
 - Crear una nueva cuenta.
 - Iniciar sesión de forma con datos incorrectos, luego ingresar datos correctos.
 - Agregar 3 productos al carrito usando búsqueda por texto.
 - Ir al carrito, actualizar la cantidad de un producto y eliminar otro.
 - Realizar el pago usando PayPal.
 - Mostrar la orden recién creada.
- No es necesario mostrar el código, solo el funcionamiento.
- El orden de presentación será aleatorio.
- Deben estar todos los integrantes del equipo, aunque solo el líder tendrá podrá presentar.
- Las sesiones del 7, 9 y 14 de abril será para atender dudas y el maestro podrá solicitar que algunos equipos le muestren avance.

Fecha de entrega: Viernes 16 de Abril 2021.
Valor: 25% de la unidad.

