

## GRADO 11

### PRODUCTO 7 DE 9: INGRESO AL SISTEMA

Autor(es)

Este documento fue construido por:

Nombre	Cargo
Diana Patricia Bedoya Ruiz	Docente Politécnico Jaime Isaza Cadavid
Ricardo León Isaza David	Docente Politécnico Jaime Isaza Cadavid
Claudia Alejandra Rosero Noguera	Docente Politécnico Jaime Isaza Cadavid

#### Control de cambios del documento

---

Historia de la revisión

Número de la revisión	Fecha de revisión	Resumen del cambio	Autor
1	Septiembre 18	Sugerencias.	Martha H. Duque
2	Septiembre 18	Sugerencias.	Carlos A. Builes

Aprobaciones

Este documento requiere de las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo

Lista de distribución

Este documento puede ser distribuido a:

Nombre	Cargo
Todos los actores del proceso de articulación	Docentes articulados, articuladores, estudiantes, asesores de PPI, coordinadores.

<b>COMPETENCIA</b>	Define de manera clara las consideraciones ligadas a la autenticación y autorización de usuarios al interior del sistema.
<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE</b>	Comprende los aspectos ligados a la autorización de ingreso para los usuarios del sistema y el manejo de sus permisos mediante la autorización sobre sus funcionalidades.
<b>PORCENTAJE DE EVALUACIÓN</b>	Construcción de elementos de software 1 10% Construcción de elementos de software web 10%
<b>FECHA DE ENTREGA</b>	Semana 34 (Octubre 12)

TEMATICAS		FORMATO DE ENTREGA
<b>ASPECTOS PREVIOS AL REGISTRO (Existencia de usuarios y perfiles)</b>	Los procesos de Autenticación y Autorización se soportan en estructuras de almacenamiento que contengan su información básica: una identidad de usuario que lo hace único ( <b>username</b> ) y su respectiva contraseña ( <b>password</b> ). Inicialmente será necesario ingresar dicha información a la base de datos, requiriendo para su recuperación que el proceso de <b>CONSULTA</b> de datos se esté llevando a cabo de manera correcta.	Archivo de texto, Script o Estructura Base de Datos ORACLE
	<p><b>DESCRIPCIÓN DE PASOS.</b></p> <p>Con el fin de validar el funcionamiento del proceso de registro, se hace necesario ingresar, bien sea a través de un formulario de <b>Registro de Usuarios</b> o de forma directa sobre las <b>Tablas de Usuarios</b> de la base de datos, al menos un usuario de cada perfil, acompañado de su respectiva contraseña.</p> <p><b>Nota:</b> Todos los ítems solicitados a partir de este punto consideran que el repositorio de datos ha sido alimentado correctamente.</p>	
<b>DESCRIPCIÓN Y VALIDACIÓN DEL PROCESO DE AUTENTICACIÓN</b>	El proceso de autenticación de usuarios busca validar la identidad de un usuario ante el sistema, permitiéndole tomar una decisión respecto a permitir o no su acceso a las funcionalidades disponibles, independientemente de si puede o no utilizarlas.	Aplicación java
	<p><b>DESCRIPCIÓN DE PASOS.</b></p> <p>Tomando como base la existencia de un conjunto de usuarios al interior del sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ubíquese en el formulario de autenticación de</li> </ol>	



	<p>usuarios del sistema, ingrese en el campo “username” o “usuario” el identificador de un <b>usuario que efectivamente exista para el sistema</b>, acompañado de su respectiva <b>contraseña</b> en el campo “contraseña” o “password”, e intente realizar la autenticación.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema debe consultar en el repositorio de datos la información correspondiente al usuario y recuperarla.</li> <li>b. El sistema compara la información correspondiente al <b>nombre de usuario y contraseña</b>, evidenciando que corresponden.</li> <li>c. El sistema permite el ingreso del usuario al sistema, cargando su página principal o de inicio.</li> <li>d. En dicha página se hace evidente el nombre del usuario autenticado y se presenta la manera de acceder a la opción cerrar la sesión.</li> </ol> <p>2. Ubíquese en el formulario de autenticación de usuarios del sistema, ingrese en el campo “username” o “usuario” el identificador de un <b>usuario que efectivamente exista para el sistema</b>, pero acompañado de una <b>contraseña que no sea la suya</b> en el campo “contraseña” o “password”, e intente realizar la autenticación.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema debe consultar en el repositorio de datos la información correspondiente al usuario y recuperarla.</li> <li>b. El sistema compara la información correspondiente al <b>nombre de usuario y contraseña</b>, evidenciando que <b>no</b> corresponden.</li> <li>c. El sistema no permite el ingreso del usuario al sistema, presentando un mensaje de error que especifique: “El nombre de usuario y/o su contraseña son erróneos”.</li> <li>d. El usuario debe aceptar dicho mensaje antes de que el sistema lo remita nuevamente en el formulario de autenticación.</li> </ol> <p>3. Ubíquese en el formulario de autenticación de usuarios del sistema, ingrese en el campo “username” o “usuario” el identificador de un <b>usuario que no exista para el sistema</b>, acompañado</p>	
--	--	--



	<p>de una <b>contraseña cualquiera</b> en el campo “contraseña” o “password”, e intente realizar la autenticación.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. El sistema debe consultar en el repositorio de datos la información correspondiente al usuario y recuperarla.</li><li>b. El sistema compara la información correspondiente al <b>nombre de usuario y contraseña</b>, evidenciando que <b>no</b> corresponden.</li><li>c. El sistema no permite el ingreso del usuario al sistema, presentando un mensaje de error que especifique: “El nombre de usuario y/o su contraseña son erróneos”.</li><li>d. El usuario debe aceptar dicho mensaje antes de que el sistema lo remita nuevamente en el formulario de autenticación.</li></ol> <p>4. Ubíquese en el formulario de autenticación de usuarios del sistema, ingrese en el campo “username” o “usuario” el identificador de un <b>usuario que efectivamente exista para el sistema</b>, sin embargo <b>no ingrese valor alguno</b> en el campo “contraseña” o “password”, e intente realizar la autenticación.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. El sistema debe identificar que el campo <b>contraseña</b> se encuentra vacío</li><li>b. El sistema no permite el ingreso del usuario al sistema, presentando un mensaje de error que especifique: “El campo contraseña es obligatorio”.</li><li>c. El usuario debe aceptar dicho mensaje antes de que el sistema lo remita nuevamente en el formulario de autenticación.</li></ol> <p>5. Ubíquese en el formulario de autenticación de usuarios del sistema, <b>no ingrese valor alguno</b> en el campo “username” o “usuario”, sin embargo <b>ingrese un valor cualquiera</b> en el campo “contraseña” o “password”, e intente realizar la autenticación.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. El sistema debe identificar que el campo <b>usuario</b> se encuentra vacío</li><li>b. El sistema no permite el ingreso del usuario al sistema, presentando un mensaje de error que especifique: “El campo usuario es obligatorio”.</li></ol>	
--	---	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. El usuario debe aceptar dicho mensaje antes de que el sistema lo remita nuevamente en el formulario de autenticación.</li> </ul> <p>6. Ubíquese en el formulario de autenticación de usuarios del sistema, <b>no ingrese valor alguno</b> en los campos “username” o “usuario”, y “contraseña” o “password”, e intente realizar la autenticación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. El sistema debe identificar que ambos campos se encuentran vacíos</li> <li>b. El sistema no permite el ingreso del usuario al sistema, presentando un mensaje de error que especifique: “Los campos usuario y contraseña son obligatorios”.</li> <li>c. El usuario debe aceptar dicho mensaje antes de que el sistema lo remita nuevamente en el formulario de autenticación.</li> </ul>	
<p><b>VALIDACIÓN DEL PROCESO DE AUTORIZACIÓN</b></p>	<p>El acceso a un sistema no consiste solo en identificarse a través de un nombre de usuario y una contraseña, incluye además una clasificación de las acciones que puede o no realizar un usuario una vez autenticado.</p> <p><b>Nota:</b> Todos los ítems solicitados a partir de este punto consideran que se ha realizado de manera satisfactoria la autenticación ante el sistema.</p> <p><b>DESCRIPCIÓN DE PASOS.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifique y enumere cada uno de los perfiles que tendrían relación con el sistema.</li> <li>2. Para cada uno de dichos perfiles, establezca el conjunto de acciones permitidas y no permitidas.</li> <li>3. Para cada uno de los perfiles identificados, realice las siguientes acciones:             <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Auténtíquese de manera satisfactoria ante el sistema.</li> <li>b. Valide que el usuario <b>tenga acceso</b> y pueda hacer uso de las funcionalidades identificadas en el numeral 2.</li> <li>c. Valide que el usuario <b>no tenga acceso</b> y por ende no pueda hacer uso de las funcionalidades identificadas.</li> </ul> </li> </ol>	<p>Aplicación java</p>
<p><b>MANUAL DEL USUARIO</b></p>	<p>Con el fin de asistir al usuario en la utilización del sistema, es necesario definir un documento que permita orientarle en cada una de las acciones que puede realizar, incluyendo no solo secuencias de pasos detalladas, sino imágenes representativas de lo que se desea ilustrar.</p> <p><b>NOTA: Se debe construir un documento de Word</b></p>	<p>Documento WinWord (doc, docx)</p>



	<p><b>independiente, este será vinculado a la aplicación al finalizar el proceso de construcción. El documento debe ser construido dando cumplimiento a las normas ICONTEC o APA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomando como base el manual construido para las funcionalidades disponibles en el sistema, registro y búsqueda, estructure un capítulo para explicar el proceso de autenticación.</li> <li>2. Construya un texto instructivo que oriente al usuario en el funcionamiento del proceso de autenticación.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Identifique el flujo de pasos para acceder al sistema, explique claramente los pasos adecuados para llevar a cabo el proceso de autenticación, represente gráficamente los mensajes que se le presentaran al usuario.</li> <li>b. Identifique las posibles variaciones al flujo exitoso de pasos, explique claramente los mensajes de error que presentará el sistema, al igual que la forma de corregir dichas situaciones de error.</li> </ol> </li> </ol>	
<b>CRONOGRAMA ACTUALIZADO</b>	Para el cronograma de actividades definido, actualice el estado real del proyecto, y el nivel de desarrollo de las actividades realizadas hasta el momento.	PDF generado por Gantt Project
	<b>DESCRIPCIÓN DE PASOS</b>	
	Para el cronograma de actividades definido, actualice el estado real del proyecto, y el nivel de desarrollo de las actividades realizadas hasta el momento.	

**Nota:** Todos los ítems que se realicen en Word deben estar en un solo documento el cual cumpla con las normas ICONTEC o APA y este debe ser acumulativo o sea cada producto debe incluir el producto anterior.

**OJO IMPORTANTE**

Recuerde que para el proceso de construcción del PPI, no está permitido el uso de generadores de código de ningún tipo, además, los diferentes miembros del equipo deben estar en capacidad de explicar en detalle cualquier apartado de la aplicación presentada

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

<b>TÓPICOS A EVALUAR POR EL DOCENTE</b>	<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>
<b>Aspectos previos al registro</b>	Se alimenta la base de datos con la información necesaria para la realización de las validaciones de registro



<b>Descripción y Validación del Proceso de Autenticación</b>	Se realiza de manera satisfactoria el proceso de autenticación del usuario, validando las posibles inconsistencias resultantes al hacerlo.
<b>Validación del Proceso de Autorización.</b>	Se realiza de manera satisfactoria la validación de las credenciales o perfil del usuario, identificando que se tenga acceso únicamente a las funcionalidades que le sean permitidas.
<b>Manual del usuario</b>	Se redacta de manera clara e ilustrativa la orientación que permite la utilización de la funcionalidad de INGRESO AL SISTEMA .
<b>Cronograma de actividades.</b>	El cronograma de actividades esta actualizado con las tareas desarrolladas a la fecha
<b>Presentación del producto</b>	Manejo adecuado de normas Icontec o APA
	Emplea técnicas y normas adecuadas en ortografía
	Emplea técnicas y normas adecuadas en gramática y redacción.

#### BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ELECTRÓNICAS

BASHAM, BRYAN. (2008). Head First Servlets and JSP: Passing the Sun Certified Web Component Developer Exam. Sebastopol: O'Reilly.

HARRIS, ANDY. (2014). HTML5 and CSS3 All-in-One For Dummies. New Jersey: John Wiley and Sons.

#### INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA EL DOCENTE

MÓDULO		RESPONSABILIDAD
<b>MÓDULOS RESPONSABLES</b>	Construcción de Elementos de software WEB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explica el proceso de construcción del Software</li> <li>Brinda soporte a la programación de la aplicación WEB</li> </ul>
<b>MÓDULOS DE APOYO</b>	Construcción de Elementos de software	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explica el estándar de conexión a base de datos ODBC</li> </ul>

**CRITERIOS PARA VALIDAR EL NIVEL DE COMPETENCIA ALCANZADO EN EL PPI**

CRITERIOS	RUBRICAS PARA VALORACIÓN			
	DEFICIENTE ( 0)	INSUFICIENTE (1)	ACEPTABLE (2)	BUENO (3)
<b>1. Aspectos previos al Registro</b>	No se tiene o no se presenta una estructura de datos que soporte la información de autenticación ( <b>nombre de usuario y contraseña</b> )	Se presenta una estructura de datos que soporte la información de autenticación ( <b>nombre de usuario y contraseña</b> ), aunque no es usada en el proceso de autenticación	Se presenta una estructura de datos que soporte la información de autenticación ( <b>nombre de usuario y contraseña</b> ), aunque es usada en el proceso de autenticación, no puede ser alimentada a través del sistema	Se presenta una estructura de datos que soporte la información de autenticación ( <b>nombre de usuario y contraseña</b> ), usada en el proceso de autenticación y alimentada a través del sistema
<b>2. Descripción y Validación del Proceso de Autenticación</b>	No realiza o no presenta el proceso de autenticación de usuarios	Presenta el proceso de autenticación de usuarios, aunque se realiza frente a valores estáticos y no ante información de la base de datos	Presenta el proceso de autenticación de usuarios empleando información de la base de datos, aunque no presenta una interfaz que permita alimentar dicha información	Presenta el proceso de autenticación de usuarios empleando información de la base de datos y presentando una interfaz que permita alimentar dicha información
<b>3. Validación del Proceso de Autorización</b>	No identifica o no presenta distinción entre tipos de usuarios al interior del sistema.	Si bien identifica los tipos de usuarios, al autenticarlos ante el sistema, éste presenta las mismas opciones o funcionalidades para ambos.	Si bien identifica los tipos de usuarios, al autenticarlos ante el sistema, y se presentan diferentes opciones o funcionalidades para ambos, los usuarios pueden acceder a funcionalidades que no les corresponderían.	Identifica los tipos de usuarios, y al autenticarlos ante el sistema, se presentan diferentes opciones o funcionalidades para ambos, accediendo a las funcionalidades que les corresponden.



<b>4. Manual del usuario</b>	No se presenta un manual de usuario que permita orientarle en el uso de la funcionalidad para ingresar al sistema	Se presenta un manual de usuario que orienta de manera incompleta o incorrecta en el uso de la funcionalidad para ingresar al sistema	Se presenta un manual de usuario que orienta de manera incorrecta en el uso de la funcionalidad para ingresar sistema	Se presenta un manual de usuario que orienta de manera clara y correcta en el uso de la funcionalidad para ingresar al sistema
<b>5. Manejo adecuado de normas lcontec o APA</b>	No aplica en ningún documento escrito la norma lcontec o APA	Aplica de forma insuficiente la norma lcontec o APA en sus documentos.	Aplica algunos ítems de la norma lcontec o APA en sus documentos	Aplica de forma adecuada la norma lcontec o APA en sus documentos.
<b>6. Emplea técnicas y normas adecuadas en ortografía</b>	Tiene muchos errores que distraen considerablemente o totalmente al lector.	Tiene errores ortográficos, de acentuación o conjugación de verbos. Los errores distraen al lector. Muestra falta de cuidado.	Tiene muy pocos errores ortográficos, de acentuación o conjugación de verbos.	No tiene errores ortográficos, de acentuación o de conjugación de verbos.
<b>7. Emplea técnicas y normas adecuadas redacción y gramática</b>	Son frecuentes los fragmentos y oraciones incompletas. Tiene demasiados errores de puntuación y en la utilización de los pronombres. Las palabras seleccionadas son inapropiadas.	Tiene errores en la estructura de las oraciones, en la puntuación y en la utilización de los pronombres. Las palabras seleccionadas son poco apropiadas.	La estructura o el orden de las palabras en las oraciones es lógico. Tiene muy pocos errores de puntuación o en la utilización de pronombres. Selecciona cuidadosamente las palabras.	La estructura o el orden de las palabras en las oraciones es lógico. Utiliza correctamente los signos de puntuación y los pronombres. Selecciona cuidadosamente las palabras.
<b>8. Seguimiento al cronograma de actividades</b>	No presenta el cronograma de actividades.	Presenta el cronograma de actividades, pero no evidencia el porcentaje de cumplimiento de las actividades realizadas a la fecha	Presenta el cronograma de actividades, en las actividades no evidencia de forma correcta el avance a la fecha de revisión	Presenta el cronograma de actividades actualizado, se evidencia de forma adecuada el nivel de cumplimiento de todas las actividades

				planeadas a la fecha de revisión
--	--	--	--	-------------------------------------