

4.2.1 Descripción de la AA 3.2:

Nombre de la Actividad de Aprendizaje 3.2:	Identificar entidades y sus relaciones en el modelo conceptual de datos del sistema
Resultado de aprendizaje relacionado al desarrollo de la actividad:	<ul style="list-style-type: none"> • Construir el modelo conceptual del macrosistema frente a los requerimientos del cliente, mediante el uso e interpretación de la información levantada, representado en diagramas de clase, de interacción, colaboración y contratos de operación, de acuerdo con las diferentes secuencias, fases y procedimientos del sistema. • Valorar la incidencia de los datos en los procesos del macrosistema, tomando como referente el diccionario de datos y las mini especificaciones, para la consolidación de los datos que intervienen, de acuerdo con parámetros establecidos.
Resultado de aprendizaje relacionado al desarrollo de la actividad:	<ul style="list-style-type: none"> • Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del Medio Ambiente y de Desarrollo Sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social. • Generar hábitos saludables en su estilo de vida, para garantizar la prevención de riesgos ocupacionales de acuerdo con el diagnóstico de su condición física individual y la naturaleza y complejidad de su desempeño laboral.
<p>Estrategia de Aprendizaje:</p> <p>En el desarrollo de esta actividad de aprendizaje deberá conceptualizar acerca de los Sistemas de Bases de Datos, para ello podrá consultar los Objetos de Aprendizaje publicados en el material de estudio e interactuar con su tutor del área específica para resolver sus inquietudes y recibir retroalimentación de los avances que se hagan en pro de lograr las competencias y alcanzar los Resultados de Aprendizaje relacionados con la actividad.</p> <p>La revisión de los conceptos y el acompañamiento de su tutor en el desarrollo de las situaciones presentadas le permitirán definir correctamente un MER (Modelo</p>	

Entidad Relación), modelo que da origen a una base de datos. La revisión de los objetos presentados le permitirá profundizar sobre la “Construcción paso a paso de un MER”.

Adicionalmente, a través de la realización del laboratorio “Aplicando el MER”, podrá revisar el uso adecuado de la simbología en este modelo y el desarrollo del Modelo Entidad Relación a través de la exploración de los videotutoriales, donde además de los conceptos del MER podrá encontrar lo correspondiente al uso de la herramienta DIA para la construcción del MER, acorde con la simbología utilizada. Es importante interactuar con su tutor del área técnica para resolver las inquietudes presentadas y recibir la retroalimentación sobre los diagramas elaborados.

Como parte de su formación integral deberá reconocer la importancia de la motricidad para evitar el sedentarismo en la realización de sus labores diarias y además identificar en su contexto de desarrollo cuales son los recursos renovables y no renovables, acciones que le permitirán desarrollarse en armonía con el medio ambiente.

En resumen, en esta actividad de aprendizaje usted deberá:

- Fundamentarse y ampliar sus conocimientos acerca de:.
 - * Sistemas de Bases de Datos.
 - * Modelo Entidad Relación (MER).
 - * Reglas de construcción del MER
 - * Motricidad.
 - * Recursos Renovables y No Renovables.
- Realizar las actividades propuestas para el desarrollo de las competencias relacionadas: Interactuar con sus compañeros y tutores en la solución de inquietudes, realizar el laboratorio “desarrollando el MER”, participar en los foros temáticos propuestos y atender las retroalimentaciones dadas por sus tutores en el desarrollo de las actividades mencionadas.

- Construir las evidencias requeridas, haciendo un proceso de autoevaluación verificando que cumplan con los requerimientos solicitados utilizando para ello los instrumentos de evaluación proporcionados.
- Finalmente, publicar las evidencias en la plataforma virtual de aprendizaje con el fin de que sean evaluadas por el instructor o equipo de instructores que apoyan la ejecución del proceso. Como resultado de esta evaluación recibirá la información que le permita retroalimentar en el proceso y hacer una reflexión sobre los logros alcanzados.

Ambiente(s) requerido para el desarrollo de la actividad de aprendizaje:

Plataforma Virtual de Aprendizaje del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, disponible en: <http://www.senavirtual.edu.co>

Material y Bibliografía:


- Objeto de Aprendizaje : Diseño de Bases de Datos
- Objeto de Aprendizaje: Construcción del Modelo Entidad Relación Paso a Paso
- Objeto de Aprendizaje: Motricidad
- Objeto de Aprendizaje: Taller de Motricidad
- Objeto de Aprendizaje: Recursos Renovables
- VideoTutoriales: Construcción de MER con herramienta Día.

Nota: Las ubicaciones de los materiales y bibliografía mencionada están descritas en el punto 3 (material de consulta) de esta guía.

Instructor(es) responsable(s) de la actividad:

Para revisar el equipo ejecutor de este programa de formación debe consultar el enlace del menú del curso denominado "Información de Instructores".

4.2.2. EVIDENCIAS asociadas a la AA 3.2:

EVIDENCIA 1: Diagramas de Modelo Entidad Relación						
Tipo de Evidencia	Desempeño		Conocimiento		Producto	X
Descripción de la Evidencia	Para la elaboración de esta evidencia deberá realizar la práctica expuesta en el laboratorio 5 “Aplicando el MER”. Con el desarrollo de este laboratorio usted podrá aplicar los conceptos sobre construcción de MER en la solución de las situaciones planteadas en el laboratorio.					
Producto entregable:	Solución de los ejercicios propuestos en el laboratorio 5, en un archivo en formato pdf con el nombre “Solucion_Laboratorio_MER_NombreApellido”					
Forma de entrega:	<p>El Archivo solicitado, deberá enviarse a través de la plataforma tecnológica del ambiente Virtual de Aprendizaje en el vínculo correspondiente a la “Evidencia 1: Diagramas de Modelo Entidad Relación”, de la actividad de aprendizaje 3.2: “Identificar entidades y sus relaciones en el modelo conceptual de datos del sistema”.</p> <p>Este vínculo está disponible en la opción del menú del curso Actividades, en la ruta:</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Carpeta del Proyecto: Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Subcarpeta Fase del proyecto: Análisis. * Subcarpeta de la Actividad de Proyecto 3 </div>					
Criterios de Evaluación:	Realiza el modelo entidad relación, de acuerdo con los requerimientos y el análisis de los procesos.					
Instrumento de Evaluación:	AP3_AA 3.2 - Ev1					

EVIDENCIA 2: Construir MER para su proyecto de formación						
Tipo de Evidencia	Desempeño		Conocimiento		Producto	X
Descripción de la Evidencia	Para el desarrollo de esta evidencia se solicita que con su equipo de trabajo, construyan el MER para el proyecto de formación que ha venido trabajando en el desarrollo de su formación.					

Producto entregable:	Archivo con el Modelo Entidad Relación del proyecto, en formato pdf con el nombre "MERProyecto_NombreApellido"
Forma de entrega:	<p>El Archivo solicitado, deberá enviarse a través de la plataforma tecnológica del ambiente Virtual de Aprendizaje en el vínculo correspondiente a la "Evidencia 2: "Construir MER para su proyecto de formación", de la actividad de aprendizaje 3.2: "Identificar entidades y sus relaciones en el modelo conceptual de datos del sistema".</p> <p>Este vínculo está disponible en la opción del menú del curso Actividades, en la ruta:</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>■ Carpeta del Proyecto: Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Subcarpeta Fase del proyecto: Análisis. * Subcarpeta de la Actividad de Proyecto 3 </div>
Criterios de Evaluación:	Realiza el modelo entidad relación, de acuerdo con los requerimientos y el análisis de los procesos.
Instrumento de Evaluación:	AP3_AA 3.2 - Ev2

EVIDENCIA 3: Foro Temático: "Actividades de Motricidad"	
Tipo de Evidencia	<div>Desempeño</div> <div style="background-color: #008000; color: white; text-align: center; width: 30px; margin: 0 auto;">X</div> <div>Conocimiento</div> <div style="background-color: #008000; color: white; text-align: center; width: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div>Producto</div> <div style="background-color: #008000; color: white; text-align: center; width: 30px; margin: 0 auto;"></div>
Descripción de la Evidencia	<p>Para el desarrollo de esta evidencia es importante reconocer la importancia de la motricidad para evitar el sedentarismo en la realización de sus labores diarias, por tal motivo es importante revisar los conceptos sobre motricidad presentados en el material de estudio y realizar el taller de motricidad allí publicado.</p> <p>La evidencia consiste en realizar una serie completa de ejercicios de los planteados en el taller, los cuales además de mejorar su capacidad motriz le permitirán mejorar la concentración en las diferentes actividades cotidianas. Para evidenciar la realización de los ejercicios, deberá realizar un collage con mínimo 10 fotografías donde evidencie la ejecución del taller y enviarlo junto con un comentario en el foro temático "Actividades de Motricidad" donde responda las siguientes preguntas:</p>

Descripción de la Evidencia	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué capacidades se pueden mejorar con la realización de actividades de motricidad? • ¿Cuál es la relación entre el desarrollo de actividades motrices y las actividades cotidianas de su área? <p>Adicionalmente deberá comentar por lo menos dos de las participaciones de los compañeros del proceso formativo y opinar sobre sus mensajes según las respuestas dadas a las preguntas guías.</p>
Producto entregable:	<ul style="list-style-type: none"> • Archivo con el “collage” donde presenta el desarrollo de los ejercicios propuestos. • Secuencias de participación en el foro temático publicadas de acuerdo a las instrucciones dadas en la descripción de la evidencia.
Forma de entrega:	Participar en el foro temático “Actividades de Motricidad”, según las indicaciones dadas en la descripción de la evidencia. Ingrese al foro a través del enlace disponible en la opción del menú del curso Actividades, en la ruta:
Forma de entrega:	<ul style="list-style-type: none"> • Carpeta del Proyecto: Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial. * Subcarpeta Fase del proyecto: Análisis. * Subcarpeta de la Actividad de Proyecto 3
Criterios de Evaluación:	Valora el impacto de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida participando en actividades orientadas al manejo de la motricidad.
Instrumento de Evaluación:	AP3_AA 3.2 - Ev3

EVIDENCIA 4:	Foro Temático “Identificación de recursos renovables y no renovables”				
Tipo de Evidencia	Desempeño		Conocimiento	X	Producto

Descripción de la Evidencia	<p>En el desarrollo de esta evidencia es importante hacer una reflexión personal acerca del uso de los recursos para identificar la responsabilidad personal con el uso de los estos. En el material de estudio encontrará información acerca de los “recursos renovables y no renovables”.</p> <p>En su participación en el foro Temático “Identificación de recursos renovables y no renovables”, deberá participar publicando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un mensaje donde exprese: <ul style="list-style-type: none"> * ¿Cuáles son los recursos renovables y no renovables con que se cuentan en su región, existe alguno que se encuentre en peligro de agotarse? * ¿Cuál es su papel frente al manejo de estos recursos? * ¿Cuál es la importancia del uso y manejo adecuado de los recursos renovables y no renovables en el desarrollo de las actividades cotidianas. * ¿Por qué desarrollar software sostenible? • Además deberá revisar por lo menos las propuestas de dos compañeros del proceso formativo y opinar sobre sus mensajes
Producto entregable:	Secuencias de participación en el Foro Temático “Identificación de recursos renovables y no renovables”, publicadas de acuerdo a las instrucciones dadas en la descripción de la evidencia.
Forma de entrega:	<p>Participar en el foro temático “Recursos renovables y no renovables”, de acuerdo a las indicaciones dadas en la descripción de la evidencia. Podrá ingresar al foro a través del enlace disponible en la opción del menú del curso Actividades, en la ruta:</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>• Carpeta del Proyecto: Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Subcarpeta Fase del proyecto: Análisis. * Subcarpeta de la Actividad de Proyecto 3 </div>

Criterios de Evaluación:	Identifica los recursos naturales y su responsabilidad ambiental en el ejercicio profesional
Instrumento de Evaluación:	AP3_AA 3.2 - Ev4

