ZAJE SENA
ıtocontrol
ión profesional
ECTO FORMATIVO

CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
NOMBRE DEL PROYECTO:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
FASE DEL PROYECTO:	COMPLEMENTARIA VIRTUAL
No. ID FICHA:	2717183

CIUDAD Y FECHA:	POPAYÁN, MARZO DE 2023
CÓDIGO DEL PROGRAMA:	22810741
CÓDIGO DEL PROYECTO:	22810741
EQUIPO EJECUTOR:	GIBERT JUAN PABLO PINO LÓPEZ
FECHA DE INICIO:	Marzo 06 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	Marzo 31 de 2023

							AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS					
ACTIVIDAD DEL PROYECTO	**DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (MESES)**	**COMPETENCIA**	**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**	**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**	**DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)**	**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS**	**ESCENARIO**	**RECURSOS DIDÁCTICOS**	**PERFIL DE LOS INSTRUCTORES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE**	**OBSERVACIONES**
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Recolectar la información para registrar el estado actual y las necesidades de información a desarrollar de acuerdo con la técnica seleccionada	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Si fuera responsable de la administración de datos en una empresa determinada, ¿qué sugerencia daría para manejar de forma responsable los datos en su recopilación y organización? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas,	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Realiza el modelo entidad/relación siguiendo las pautas planteadas. Crea bases de datos de acuerdo a las especificaciones dadas.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 1 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Ejercicio práctico modelo entidad/relación: "Actividad 1 – Evidencia 2"	

		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Bases de datos que le permitan aplicar los conceptos correspondientes a la gestión de sistemas de información de acuerdo con los requerimientos de la unidad administrativa.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Teniendo en cuenta que actualmente la información ha llegado a considerarse como un recurso valioso en las organizaciones, ¿cómo considera que se deben usar y cómo controlan los datos actualmente en ellas? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas. "	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Crea tablas de una base de datos en Microsoft Access teniendo en cuenta los requerimientos solicitados. Agrega atributos a tablas creadas en una base de datos de Microsoft Access.	Evidencia de desempeño Foro Temático: "Actividad 2 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Actividad Interactiva "Actividad 2- Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver las siguientes preguntas: de acuerdo a su experiencia con sistemas de archivos tradicionales y de bases de datos, ¿con cuál considera que ha sido el mayor impacto en la organización en el manejo de la información? ¿el cambio ha sido notorio? Nota: El ejercicio que acabó de resolver además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las funciones de Microsoft Access y Microsoft Excel para operar hojas de cálculo y bases de datos. Exporta bases de datos de Microsoft Access a Microsoft Excel con base en las necesidades del cliente	Evidencia de desempeño Cuestionario "Actividad 3 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Ejercicio práctico: documento base de datos "Actividad 3 – Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta. Partiendo del rol de la alta gerencia, ¿cómo pueden Access y Excel permitir que el gerente se enfoque en concentrarse en la toma de decisiones estratégicas y no en funciones irrelevantes? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las herramientas de Microsoft Excel para presentar datos según la información que se requiera. Utiliza la herramienta Microsoft Excel y sus funciones, escenarios, tablas y gráficas dinámicas para dar solución a la situación planteada.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 4 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Actividad Interactiva: "Actividad 4 – Evidencia 2"	

ZAJE SENA
utocontrol
ión profesional
'ECTO FORMATIVO

CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
NOMBRE DEL PROYECTO:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
FASE DEL PROYECTO:	COMPLEMENTARIA VIRTUAL
No. ID FICHA:	2717184

CIUDAD Y FECHA:	POPAYÁN, MARZO DE 2023
CÓDIGO DEL PROGRAMA:	22810741
CÓDIGO DEL PROYECTO:	22810741
EQUIPO EJECUTOR:	GIBERT JUAN PABLO PINO LÓPEZ
FECHA DE INICIO:	Marzo 06 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	Marzo 31 de 2023

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (MESES)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS: ESCENARIO	RECURSOS DIDÁCTICOS	PERFIL DE LOS INSTRUCTORES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Recolectar la información para registrar el estado actual y las necesidades de información a desarrollar de acuerdo con la técnica seleccionada	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Si fuera responsable de la administración de datos en una empresa determinada, ¿qué sugerencia daría para manejar de forma responsable los datos en su recopilación y organización? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas,	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Realiza el modelo entidad/relación siguiendo las pautas planteadas. Crea bases de datos de acuerdo a las especificaciones dadas.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 1 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Ejercicio práctico modelo entidad/relación: "Actividad 1 – Evidencia 2"	

		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Bases de datos que le permitan aplicar los conceptos correspondientes a la gestión de sistemas de información de acuerdo con los requerimientos de la unidad administrativa.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Teniendo en cuenta que actualmente la información ha llegado a considerarse como un recurso valioso en las organizaciones, ¿cómo considera que se deben usar y cómo controlan los datos actualmente en ellas? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas. "	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Crea tablas de una base de datos en Microsoft Access teniendo en cuenta los requerimientos solicitados. Agrega atributos a tablas creadas en una base de datos de Microsoft Access.	Evidencia de desempeño Foro Temático: "Actividad 2 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Actividad Interactiva "Actividad 2- Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver las siguientes preguntas: de acuerdo a su experiencia con sistemas de archivos tradicionales y de bases de datos, ¿con cuál considera que ha sido el mayor impacto en la organización en el manejo de la información? ¿el cambio ha sido notorio? Nota: El ejercicio que acabó de resolver además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las funciones de Microsoft Access y Microsoft Excel para operar hojas de cálculo y bases de datos. Exporta bases de datos de Microsoft Access a Microsoft Excel con base en las necesidades del cliente	Evidencia de desempeño Cuestionario "Actividad 3 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Ejercicio práctico: documento base de datos "Actividad 3 – Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta. Partiendo del rol de la alta gerencia, ¿cómo pueden Access y Excel permitir que el gerente se enfoque en concentrarse en la toma de decisiones estratégicas y no en funciones irrelevantes? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las herramientas de Microsoft Excel para presentar datos según la información que se requiera. Utiliza la herramienta Microsoft Excel y sus funciones, escenarios, tablas y gráficas dinámicas para dar solución a la situación planteada.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 4 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Actividad Interactiva: "Actividad 4 – Evidencia 2"	

ZAJE SENA
utocontrol
ión profesional
'ECTO FORMATIVO

CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
NOMBRE DEL PROYECTO:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
FASE DEL PROYECTO:	COMPLEMENTARIA VIRTUAL
No. ID FICHA:	2717185

CIUDAD Y FECHA:	POPAYÁN, MARZO DE 2023
CÓDIGO DEL PROGRAMA:	22810741
CÓDIGO DEL PROYECTO:	22810741
EQUIPO EJECUTOR:	GIBERT JUAN PABLO PINO LÓPEZ
FECHA DE INICIO:	Marzo 06 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	Marzo 31 de 2023

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (MESES)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS: ESCENARIO	RECURSOS DIDÁCTICOS	PERFIL DE LOS INSTRUCTORES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Recolectar la información para registrar el estado actual y las necesidades de información a desarrollar de acuerdo con la técnica seleccionada	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Si fuera responsable de la administración de datos en una empresa determinada, ¿qué sugerencia daría para manejar de forma responsable los datos en su recopilación y organización? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas,	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Realiza el modelo entidad/relación siguiendo las pautas planteadas. Crea bases de datos de acuerdo a las especificaciones dadas.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 1 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Ejercicio práctico modelo entidad/relación: "Actividad 1 – Evidencia 2"	

		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Bases de datos que le permitan aplicar los conceptos correspondientes a la gestión de sistemas de información de acuerdo con los requerimientos de la unidad administrativa.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Teniendo en cuenta que actualmente la información ha llegado a considerarse como un recurso valioso en las organizaciones, ¿cómo considera que se deben usar y cómo controlan los datos actualmente en ellas? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas. "	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Crea tablas de una base de datos en Microsoft Access teniendo en cuenta los requerimientos solicitados. Agrega atributos a tablas creadas en una base de datos de Microsoft Access.	Evidencia de desempeño Foro Temático: "Actividad 2 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Actividad Interactiva "Actividad 2- Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver las siguientes preguntas: de acuerdo a su experiencia con sistemas de archivos tradicionales y de bases de datos, ¿con cuál considera que ha sido el mayor impacto en la organización en el manejo de la información? ¿el cambio ha sido notorio? Nota: El ejercicio que acabó de resolver además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las funciones de Microsoft Access y Microsoft Excel para operar hojas de cálculo y bases de datos. Exporta bases de datos de Microsoft Access a Microsoft Excel con base en las necesidades del cliente	Evidencia de desempeño Cuestionario "Actividad 3 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Ejercicio práctico: documento base de datos "Actividad 3 – Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta. Partiendo del rol de la alta gerencia, ¿cómo pueden Access y Excel permitir que el gerente se enfoque en concentrarse en la toma de decisiones estratégicas y no en funciones irrelevantes? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las herramientas de Microsoft Excel para presentar datos según la información que se requiera. Utiliza la herramienta Microsoft Excel y sus funciones, escenarios, tablas y gráficas dinámicas para dar solución a la situación planteada.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 4 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Actividad Interactiva: "Actividad 4 – Evidencia 2"	

ZAJE SENA
utocontrol
ión profesional
'ECTO FORMATIVO

CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
NOMBRE DEL PROYECTO:	USO DE EXCEL Y ACCESS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS EMPRESARIALES
FASE DEL PROYECTO:	COMPLEMENTARIA VIRTUAL
No. ID FICHA:	2717186

CIUDAD Y FECHA:	POPAYÁN, MARZO DE 2023
CÓDIGO DEL PROGRAMA:	22810741
CÓDIGO DEL PROYECTO:	22810741
EQUIPO EJECUTOR:	GIBERT JUAN PABLO PINO LÓPEZ
FECHA DE INICIO:	Marzo 06 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	Marzo 31 de 2023

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (MESES)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS: ESCENARIO	RECURSOS DIDÁCTICOS	PERFIL DE LOS INSTRUCTORES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Recolectar la información para registrar el estado actual y las necesidades de información a desarrollar de acuerdo con la técnica seleccionada	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Si fuera responsable de la administración de datos en una empresa determinada, ¿qué sugerencia daría para manejar de forma responsable los datos en su recopilación y organización? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas,	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en linea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Realiza el modelo entidad/relación siguiendo las pautas planteadas. Crea bases de datos de acuerdo a las especificaciones dadas.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 1 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Ejercicio práctico modelo entidad/relación: "Actividad 1 – Evidencia 2"	

		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Bases de datos que le permitan aplicar los conceptos correspondientes a la gestión de sistemas de información de acuerdo con los requerimientos de la unidad administrativa.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta: Teniendo en cuenta que actualmente la información ha llegado a considerarse como un recurso valioso en las organizaciones, ¿cómo considera que se deben usar y cómo controlan los datos actualmente en ellas? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas. "	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Crea tablas de una base de datos en Microsoft Access teniendo en cuenta los requerimientos solicitados. Agrega atributos a tablas creadas en una base de datos de Microsoft Access.	Evidencia de desempeño Foro Temático: "Actividad 2 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Actividad Interactiva "Actividad 2- Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa.	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver las siguientes preguntas: de acuerdo a su experiencia con sistemas de archivos tradicionales y de bases de datos, ¿con cuál considera que ha sido el mayor impacto en la organización en el manejo de la información? ¿el cambio ha sido notorio? Nota: El ejercicio que acabó de resolver además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las funciones de Microsoft Access y Microsoft Excel para operar hojas de cálculo y bases de datos. Exporta bases de datos de Microsoft Access a Microsoft Excel con base en las necesidades del cliente	Evidencia de desempeño Cuestionario "Actividad 3 – Evidencia 1" Evidencia de producto: Ejercicio práctico: documento base de datos "Actividad 3 – Evidencia 2"	
		Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa	Aplicar las herramientas de Microsoft Access y Microsoft Excel de acuerdo a la metodología de desarrollo seleccionada, la estructura y las especificaciones requeridas.	"uso de Excel y Access para el desarrollo de aplicaciones administrativas empresariales". Con el propósito de reflexionar y de conocer el manejo que usted tiene sobre el tema, se le sugiere resolver la siguiente pregunta. Partiendo del rol de la alta gerencia, ¿cómo pueden Access y Excel permitir que el gerente se enfoque en concentrarse en la toma de decisiones estratégicas y no en funciones irrelevantes? Nota: El ejercicio que acabó de resolver, además de reflexionar y observar su conocimiento respecto a su proyecto de vida, el entorno y su emprendimiento, tiene como finalidad motivarlo y encaminarlo en el desarrollo de los temas	10	Actividades interactivas. Foros tematicos. Sesiones en línea. Panel de discusión.	Ambiente virtual de aprendizaje	Equipos de computo.	profesional en ingenieria de sistemas y computacion, ingenieria electronica, administrador de empresas, imgeniero industrial tecnico en electronica	Utiliza las herramientas de Microsoft Excel para presentar datos según la información que se requiera. Utiliza la herramienta Microsoft Excel y sus funciones, escenarios, tablas y gráficas dinámicas para dar solución a la situación planteada.	Evidencia de desempeño Cuestionario: "Actividad 4 – Evidencia 1 Evidencia de producto: Actividad Interactiva: "Actividad 4 – Evidencia 2"	