**Programa de Formación:** Análisis y desarrollo de sistemas de información

**ID ficha:** 2252407

**Competencia:** Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información.

**Resultado de Aprendizaje:** Construir el modelo conceptual del microsistema 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.

**Actividad de Aprendizaje:** Diagramas UML *(Leguaje de Modelado Unificado) de acuerdo a casos de* estudio planteado.

**Instructivo:** Diagrama de casos de uso UML

**(Actividad Individual)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descripción de la Actividad | **Presentación**:  Estimado aprendiz, en esta actividad se estudiará el diagrama de casos de uso y cada uno de los componentes, por consiguiente, en este apartado se realizaran ejercicios prácticos que le ayudarán a apropiar los conocimientos en el modelamiento de un software por medio de diagramas uml.  La actividad se orientará por medio de una sesión en línea el día 12 de Febrero del 2021 a las 8:30am, donde el instructor presentará la temática y los lineamientos para el desarrollo de la presente actividad. | | | | | | | |
| **Listado de recursos, materiales, equipos, herramientas** | Guía de aprendizaje  Lista de chequeo 3.2  Documento Introducción a UML.  Instructivo No. 3.2  Equipo de computo | | | | | | | |
| **Tipo de Evidencia** | Desempeño |  | Conocimiento |  | Producto | **X** | No produce entrega de evidencia |  |
| **Producto y Forma de Entrega** | **Producto**:  Estimado aprendiz, para esta actividad usted debe de modelar el diagrama de casos del software del proyecto formativo según los requerimientos planteados, es importe tener en cuenta cada uno de los componentes del diagrama de caso de uso para la solución del caso de estudio planteado.  **Listar los requerimientos funcionales del sistema la siguiente tabla:**   |  |  | | --- | --- | | **ID** | **Requerimiento Funcional** | | **R1** |  | | **R2** |  | | **R3** |  |   **Nota**: Para la solución del ejercicio utilizar la herramienta día y debe sustentar el ejercicio al instructor.  **Prohibiciones del reglamento del aprendiz :**   * Plagiar materiales, trabajos y demás documentos generados en los grupos de trabajo o producto del trabajo en equipo institucional, así como las fuentes bibliográficas consultadas en los diferentes soportes. * Realizar fraude en evaluaciones, en el proceso de aprendizaje o en concursos, juegos o competencias de cualquier carácter.   **Forma de Entrega**:  Principalmente enlace correspondiente en TERRITORIUM, pero en caso de no ser posible, también puede usar WhatsApp, email misena, Gmail, u Outlook. | | | | | | | |
| **Fecha de Inicio:** | 23/09/2021 | | | | | | | |
| **Fecha de Fin:** | 30/09/2021 | | | | | | | |
| **Intensidad /duración** | 8 horas | | | | | | | |

**EJERCICO GUIA PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD:**

Estimado aprendiz, como ejercicio guía vamos a modelar por medio de casos de uso el software para un parqueadero de carros y motos, teniendo en cuenta los siguientes requerimientos:

* El sistema debe permitir al administrador registrar los carros o motos que ingresan al parqueadero.
* El sistema debe permitir al administrador imprimir el recibo con hora de ingreso, fecha, datos del vehículo.
* El usuario debe entregar el recibo para sacar el vehículo del parqueadero.
* Para poder sacar el vehículo del parqueadero el administrador debe verificar los datos del recibo del usuario para calcular el cobro.
* Si el usuario tiene contrato mensual con el parqueadero no es necesario generar recibo de cobro solo se hace el registro en sistema.
* Los usuarios que dejan el vehículo por más de 6 hora en el parqueadero se le hace un descuento del 20%.
* Al finalizar el día el administrador debe generar un reporte de los vehículos que ingresaron el en día.

Para modelar el diagrama de casos de uso, primero vamos a realizar los siguientes pasos:

1. Identificar los actores: Administrador
2. Identificar los casos de Uso (funcionalidad del sistema): Registrar carros y Motos, imprimir recibo, generar descuento, Generar Contrato, Generar reporte del día.
3. Identificar las relaciones entre actores y casos de uso

