|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TAREAS U OPERACIONES** | **OPERACIONES EJECUTADAS** | **OPERACIONES FALTANTES** | **SEMINARIO** |
| 1 | Demografía del mercado |  |  |  |
| 2 | Análisis de Procesos |  |  |  |
| 3 | Análisis del Problema |  |  |  |
| 4 | Identificación del ámbito |  |  |  |
| 5 | Perfiles del ámbito |  |  |  |
| 6 | Necesidades del ámbito y los usuarios |  |  |  |
| 7 | Perspectiva general del sistema |  |  |  |
| 8 | Requerimientos Funcionales del Sistema |  |  |  |
| 9 | Requerimiento no Funcional calidad del Sistema |  |  |  |
| 10 | Requerimiento no Funcional interfaces del Sistema |  |  |  |
| 11 | Reglas de Negocio |  |  |  |
| 12 | Limitaciones del Sistema |  |  |  |
| 13 | Requerimientos de licenciamiento |  |  |  |
| 14 | Casos de uso |  |  |  |
| 15 | Dominio de la arquitectura |  |  |  |
| 16 | Alcance y Restricciones |  |  |  |
| 17 | Actores del sistema y escenarios clave |  |  |  |
| 18 | Metas de la Arquitectura |  |  |  |
| 19 | Requisitos Significativos de la Arquitectura |  |  |  |
| 20 | Ventajas del Modelo Vista Controlador |  |  |  |
| 21 | Modelo de Datos |  |  |  |
| 22 | Diccionario de datos |  |  |  |
| 23 | Mapa de Navegación |  |  |  |
| 24 | Diseño de Pantallas |  |  |  |
| 25 | Desarrollo final del prototipo |  |  |  |
| 26 | Casos de prueba del prototipo |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TAREAS U OPERACIONES** | **OPERACIONES EJECUTADAS** | **OPERACIONES FALTANTES** | **SEMINARIO** |
| 27 | Explica las Características y arquitectura Android |  |  |  |
| 28 | Crea emuladores en Android |  |  |  |
| 29 | Conoce las características y funciones del IDE Android Studio |  |  |  |
| 30 | Creando la aplicación tipo “charada” de preguntas y respuestas |  |  |  |
| 31 | Conoce el ciclo de vida definición y características de Activity |  |  |  |
| 32 | Configura el archivo de manifiesto |  |  |  |
| 33 | Conoce los componentes de una pantalla, Views y ViewGroups |  |  |  |
| 34 | Distribuye los layouts: Distribución de los ViewGroups: LinearLayout, AbsoluteLayout,  TableLayout, RelativeLayout, FrameLayout y ScrollView |  |  |  |
| 35 | Distribuye ViewGroups en LinearLayout con ImageView |  |  |  |
| 36 | Distribuye ViewGroups en AbsoluteLayout con ImageButton |  |  |  |
| 37 | Distribuye ViewGroups en TableLayout con Spinner |  |  |  |
| 38 | Distribuye ViewGroups en RelativeLayout con CheckBox |  |  |  |
| 39 | Distribuye ViewGroups en FrameLayout con ProgressBar |  |  |  |
| 40 | Distribuye ViewGroups en ScrollView |  |  |  |
| 41 | Usa intents para gestionar actividades |  |  |  |
| 42 | Usa PendingIntent y notificaciones |  |  |  |
| 43 | Logra forzar la orientación del dispositivo móvil |  |  |  |
| 44 | Usa diálogos Dialog Window, Progress Dialog, menús y fuentes |  |  |  |
| 45 | HttpClient: Redes, Aplicaciones y Servicios en Internet (RASI) |  |  |  |
| 46 | Conoce mensajes y estructura de SOAP (Simple Object Access Protocol) |  |  |  |
| 47 | Obtiene datos de archivos XML |  |  |  |
| 48 | Obtiene data binaria (imágenes) |  |  |  |
| 49 | Importa y Exporta datos de MySQL a SQLite |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TAREAS U OPERACIONES** | **OPERACIONES EJECUTADAS** | **OPERACIONES FALTANTES** | **SEMINARIO** |
| 50 | Introducción a R |  |  |  |
| 51 | Utilizando R para Analítica de Datos |  |  |  |
| 52 | Conceptos de Big Data. |  |  |  |
| 53 | Conceptos de Machine Learning, Data Mining. |  |  |  |
| 54 | Metodología y etapas CRISP-DM |  |  |  |
| 55 | Introducción al R y RStudio. |  |  |  |
| 56 | Cálculo y modelos de Probabilidad. |  |  |  |
| 57 | Inferencia Estadística y Contrastes de Hipótesis. |  |  |  |
| 58 | Introducción al procesamiento de datos, métodos de visualización. |  |  |  |
| 59 | Visualización de datos (Continuos, bivariados, categóricos, espaciales). |  |  |  |
| 60 | Visualización y comparación de poblaciones. |  |  |  |
| 61 | Ecosistema Hadoop. |  |  |  |
| 62 | HDFS Hadoop Distributed File System y MapReduce. |  |  |  |
| 63 | Sqoop, Hive, Flume, Spark. |  |  |  |
| 64 | Introducción a la Minería de Datos. |  |  |  |
| 65 | Análisis Exploratorio de Datos. |  |  |  |
| 66 | Métodos de Clasificación |  |  |  |
| 67 | Métodos de Agrupamiento K-Means,DBSCAN |  |  |  |
| 68 | Otros Temas de Minería de Datos |  |  |  |
| 69 | Conceptos fundamentales de Analítica Predictiva. |  |  |  |
| 70 | Implementación de modelos predictivos en plataformas Cloud Computing. |  |  |  |
| 71 | Caso práctico y evaluación. |  |  |  |
| 72 | Introducción a R |  |  |  |
| 73 | Utilizando R para Analítica de Datos |  |  |  |
| 74 | Conceptos de Big Data. |  |  |  |
| 75 | Conceptos de Machine Learning, Data Mining. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TAREAS U OPERACIONES** | **OPERACIONES EJECUTADAS** | **OPERACIONES FALTANTES** | **SEMINARIO** |
| 76 | Metodología y etapas CRISP-DM |  |  |  |
| 77 | Introducción al R y RStudio. |  |  |  |
| 78 | Cálculo y modelos de Probabilidad. |  |  |  |
| 79 | Inferencia Estadística y Contrastes de Hipótesis. |  |  |  |
| 80 | Introducción al procesamiento de datos, métodos de visualización. |  |  |  |
| 81 | Visualización de datos (Continuos, bivariados, categóricos, espaciales). |  |  |  |
| 82 | Visualización y comparación de poblaciones. |  |  |  |
| 83 | Ecosistema Hadoop. |  |  |  |
| 84 | HDFS Hadoop Distributed File System y MapReduce. |  |  |  |
| 85 | Sqoop, Hive, Flume, Spark. |  |  |  |
| 86 | Introducción a la Minería de Datos. |  |  |  |
| 87 | Análisis Exploratorio de Datos. |  |  |  |
| 88 | Métodos de Clasificación |  |  |  |
| 89 | Métodos de Agrupamiento K-Means, DBSCAN |  |  |  |
| 90 | Otros Temas de Minería de Datos |  |  |  |
| 91 | Conceptos fundamentales de Analítica Predictiva. |  |  |  |
| 92 | Implementación de modelos predictivos en plataformas Cloud Computing. |  |  |  |
| 93 | Caso práctico y evaluación. |  |  |  |
| 94 | Ciclos de vida tradicionales. |  |  |  |
| 95 | Ciclos de vida para sistemas orientados a objetos. |  |  |  |
| 96 | Metodologías de desarrollo de software. |  |  |  |
| 97 | Tipos de requisitos |  |  |  |
| 98 | Contexto y aspectos clave. |  |  |  |
| 99 | Arquitectura software. |  |  |  |
| 100 | Patrones de diseño. |  |  |  |
| 101 | Descripciones estructurales (estática) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TAREAS U OPERACIONES** | **OPERACIONES EJECUTADAS** | **OPERACIONES FALTANTES** | **SEMINARIO** |
| 102 | Descripciones de comportamiento (dinámica). |  |  |  |
| 103 | Elementos de la interacción. |  |  |  |
| 104 | Diagramas de secuencia. |  |  |  |
| 105 | Diagramas de comunicación. |  |  |  |
| 106 | Modelado de flujos de control por ordenación temporal. |  |  |  |
| 107 | Modelado de flujos de control por organización. |  |  |  |
| 108 | Elementos principales: clases, relaciones. |  |  |  |
| 109 | Diagramas de clases. |  |  |  |
| 110 | Diagramas de objetos. |  |  |  |
| 111 | Características avanzadas del modelado estructural. |  |  |  |
| 112 | Interfaces. |  |  |  |
| 113 | Mecanismos de extensión. |  |  |  |
| 114 | Técnicas de modelado. |  |  |  |
| 115 | Paquetes. |  |  |  |
| 116 | Relaciones entre paquetes. |  |  |  |
| 117 | Estereotipos y valores etiquetados de los paquetes. |  |  |  |
| 118 | Diagramas de paquetes. |  |  |  |
| 119 | Modelado de grupos de elementos. |  |  |  |
| 120 | Modelado de vistas arquitectónicas. |  |  |  |
| 121 | Concepto de evento. |  |  |  |
| 122 | Tipos de eventos. |  |  |  |
| 123 | Máquinas de estados. |  |  |  |
| 124 | Diagramas de transición de estados. |  |  |  |
| 125 | Diagramas de actividad. |  |  |  |
| 126 | Modelado de la vida de un objeto. |  |  |  |
| 127 | Modelado de un flujo de trabajo. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TAREAS U OPERACIONES** | **OPERACIONES EJECUTADAS** | **OPERACIONES FALTANTES** | **SEMINARIO** |
| 128 | Modelado de una operación. |  |  |  |



**PROPIEDAD INTELECTUAL DEL SENATI PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN Y VENTA SIN LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE**