|  |  |
| --- | --- |
| **Asignatura** | **Programación 3** |
| **Carrera** | **Tecnicatura en Programación de Computadoras** |
| **Plan** | **2014** |
| **Ciclo** | **2021** |
| **Cuatrimestre** | **1ero** |
| **Tema** | **Cronograma de la Materia** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semana** | **Descripción de Actividad** | **Tipo** | **Unidad** | **Hs.Cát.** |
| 1 | Presentación de la materia.  Ecosistema web. | T | 1 | 5 |
| Buenas prácticas. GitLab y Gradle. | T/P | 1 | 5 |
| 2 | Desarrollo Frontend 🡪 HTML5: Tags. Formatear texto. Listas. Hipervínculos. | T/P | 2 | 5 |
| Desarrollo Frontend 🡪 CSS3: Background, border, margin y padding. Propiedades Display. Elemento Classes. | T/P | 2 | 5 |
| 3 | Desarrollo Frontend 🡪 Diseño UI con CSS: Menúes y barras de navegación. Isologo y redes sociales. Opacity. Z-index. | T/P | 2 | 5 |
| Desarrollo Frontend 🡪 Introducción a JavaScript: Sintaxis y estructura. Control del flujo del programa. | T/P | 2 | 5 |
| 4 | Desarrollo Frontend 🡪 JavaScript orientado a objetos: Clases. Prototipado. Creación, modelado e interacción de objetos. Eventos. | T/P | 2 | 5 |
| Desarrollo Frontend 🡪 Integración de HTML5 y JavaScript: DOM y elementos HTML. Objetos location, window, history y navigator. | T/P | 2 | 5 |
| 5 | Desarrollo Frontend 🡪 Formularios web: Elemento form. Input types y atributos. Envío de datos. Integración con JS. | T/P | 2 | 5 |
| Desarrollo Frontend 🡪 Multimedia y APIs: Elementos audio y video. Geolocalización. APIs HTML5. Objetos embebidos. | T/P | 2 | 5 |
| 6 | Desarrollo Frontend 🡪 CSS avanzado: Elemento table. Bordes, fondos y gradientes. Animaciones. Fuentes web. | T/P | 2 | 5 |
| Desarrollo Frontend 🡪 Diseño web responsive: Interfaz de usuario. Media Queries. Media Types. Viewport. NMP Server. | T/P | 2 | 5 |
| 7 | Desarrollo Frontend 🡪 Sitios multiplataformas con Bootstrap: Elementos HTML. Iconos, menús y navegadores. Barra de progreso. Alertas. | T/P | 2 | 5 |
| Desarrollo Frontend 🡪 Webs dinámicas con AJAX: Funcionamiento básico con AJAX. DOM. BOM. "Hola mundo" con AJAX. | T/P | 3 | 5 |
| 8 | Desarrollo Backend 🡪 Aplicaciones Java. | T/P | 3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Aplicaciones Java. | T/P | 3 | 5 |
| 9 | Desarrollo Backend 🡪 Aplicaciones Java. | T/P | 3 | 5 |
| Examen Parcial | E | 1..3 | 5 |
| 10 | Revisión Examen Parcial | E | 1..3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Aplicaciones Java. | T/P | 3 | 5 |
| 11 | Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Introducción. Spring Tool Suite. Creación de Proyecto. | T/P | 3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Controllers, Services, Components. | T/P | 3 | 5 |
| 12 | Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Consola. Inyección de dependencias. Qualifier. | T/P | 3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: MVC + Thymeleaf | T/P | 3 | 5 |
| 13 | Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: MVC + JPA | T/P | 3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: MVC + JPA. | T/P | 3 | 5 |
| 14 | Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Servicios Rest. | T/P | 3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Servicios Rest. | T/P | 3 | 5 |
| 15 | Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Spring Security. | T/P | 3 | 5 |
| Desarrollo Backend 🡪 Spring Boot: Security BD. | T/P | 3 | 5 |
| 16 | TP de la materia. Punto de control. | E | 1..3 | 5 |
| Entrega y evaluación de TP. | E | 1..3 | 5 |

**Referencias**

E: Examen

T: Teoría

P1: Práctica de Formación Experimental.

P2: Práctica de Resolución de Prácticas del Mundo Real.

P3: Práctica de Proyecto y diseño de Sistemas Informáticos.

P4: Instrucción supervisada de formación Práctica

P5: Otros

***ANEXO I***

**A1 - Carga Horaria - Modalidad de Enseñanza**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modalidad** | **Horas cátedra** |
| **T**eóricas | **60** |
| Act. **P**rácticas | **60** |
| **E**valuaciones | **20** |
| **Total** | **140** |

**A2 – Carga Horaria de Actividades Prácticas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo Actividad** | **Horas cátedra** |
| 1.- Resolución Problemas |  |
| 2.- Prácticas de Laboratorio |  |
| 3.- Prácticas de Simulación |  |
| 4.- Prácticas de Programación |  |
| 5.- Prácticas de Diseño y Proyecto |  |
| 6.- Presentaciones Alumnos |  |
| **Total** |  |

**A3 – Problemas abiertos de Ingeniería**