**CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA**

| 1. **Identificación y características de la asignatura** | |
| --- | --- |
| Facultad | Ingeniería y Tecnología Informática |
| Carrera/s | Ingeniería en Informática |
| Denominación de la asignatura | Lenguajes de Programación |
| Código | 005022012035LENGP |
| Año del Plan de Estudios | 2012 |
| Curso de la Asignatura | 4 |
| Cuatrimestre | 2 |
| Horas reloj semanales | 4 |
| Horas cátedra semanales | 6 |
| Modalidad | Presencial |
| Docente responsable | Pablo Pandolfo |
| Otros integrantes de la cátedra |  |
| **Semana 1** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Presentación - Teórica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Presentación de la materia. Introducción a los Lenguajes de Programación | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 2** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Introducción a los Lenguajes de Programación | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 3** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Paradigmas: Imperativo y Objetos | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 4** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Paradigmas: Funcional y Lógico | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 5** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Sintaxis: GIC, BNF, EBNF | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 6** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Sintaxis: Árboles, Parsing y Diagramas sintácticos | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 7** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Semántica: Cálculo lambda | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 8** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Evaluación | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Parcial | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 9** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Semántica: Atributos, vínculos y funciones semánticas. Variables | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 10** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Tipos de Datos: Abstracción de datos. Sistema de tipos. Tipado fuerte. Tipado débil. TDA. Constructores de encapsulamiento. Diseño de TDA. | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 11** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Tipos de Datos: TDA parametrizados. Extensiones de tipo. Herencia. Polimorfismo. Compatibilidades y conversiones. | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 12** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Control de Flujo | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 13** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Excepciones | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 14** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Teórica - Práctica | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Subprogramas | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 15** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Proyecto | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Revisión de Proyecto | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |
| **Semana 16** | **Fecha:** |
| Tipo de Actividad: Firma de TPs | Tipo de clase: Presencial |
| Temas a desarrollar (Unidad - Módulo) | Competencia |
| Evaluación y Firma de TP | Tecnológica |
| Bibliografía | |
|  | |
| Observaciones | |
|  | |

| 1. **Enlaces útiles** | |
| --- | --- |
| 1. | Portal Universidad: [www.ub.edu.ar](http://www.ub.edu.ar) |
| 2. | Página Web del Alumno: [Conectate.ub.edu.ar](http://conectate.ub.edu.ar) |
| 3. | Campus Presencial: <https://3523.campusinstituto.com.ar/> |
| 4. | Cloud de la asignatura: <https://github.com/ppandomail/lp> |
| 5. | Mail Profesor de la Asignatura: pablo.pandolfo[@comunidad.ub.edu.ar](mailto:sergio.aguilera@comunidad.ub.edu.ar) |
| 6. | Mail Director de Carrera: [sergio.aguilera@ub.edu.ar](mailto:sergio.aguilera@ub.edu.ar) |