# **Plan de Trabajo**

# **Programación Avanzada**

## **Inducción (07 de agosto al 11 de agosto del 2017)**

**Presentación, evaluación diagnóstica y proceso de evaluación.**

## **Primer Departamental (14 de agosto al 15 de septiembre del 2017)**

## **Unidad Temática I – Programación Orientada a Objetos** **20%**

Proyecto (20%) 04%

* Plan de actuación

Rubrica de coevaluación y autoevaluación (10%) 02%

* Desempeño en clase

Prácticas de laboratorio (30%) 06%

* Reporte de prácticas (20%)
* Ejecución de programas (10%)

Resumen (20%) 04%

* Mapa conceptual

Diagramas (20%) 04%

* Diagramas de flujo de datos
* UML

## **Segundo Departamental (18 de septiembre al 27 de octubre del 2017)**

## **Unidad Temática II – Entorno de desarrollo e interfaz gráfica de Usuario 20%**

## Proyecto (25%) 05%

* Exposición del proyecto

Prácticas de laboratorio (40%) 08%

* Reporte de prácticas (20%)
* Desarrollo de la práctica (20%)

Prácticas del Proyecto (25%) 05%

* Reporte de las prácticas del proyecto
* Desarrollo de las prácticas del proyecto

Rúbrica de coevaluación y autoevaluación (10%) 02%

* Desempeño en clase

## Tercer Departamental (30 octubre al 13 de diciembre del 2017)

## **Unidad Temática III – Puertos y comunicaciones** **30.0%**

Proyecto (25%) 07.5%

* Exposición del proyecto

Prácticas de laboratorio (40%) 12.0%

* Reporte de prácticas (20%)
* Desarrollo de prácticas (20%)

Prácticas del proyecto (25%) 07.5%

* Reporte de las prácticas del proyecto
* Desarrollo de las prácticas del proyecto

Rúbrica de coevaluación y autoevaluación (10%) 03.0%

* Desempeño en clase

**Unidad Temática IV – Adquisición de imágenes 30.0%**

Proyecto (60%) 18.0%

* Exposición del proyecto (30%)
* Reporte técnico del proyecto (30%)

Prácticas de laboratorio (30%) 09.0%

* Reporte de prácticas (15%)
* Desarrollo de prácticas (15%)

Rúbrica de coevaluación y autoevaluación (10%) 03.0%

* Desempeño en clase

# **Plan de Sesiones**

# **Programación Avanzada**

**Primer Departamental (14 de agosto al 15 de septiembre del 2017)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No.  Sesión | Fecha |  |
| 1 | 15/08/2017 | Práctica 1 – Clases |
| 2 | 17/08/2017 |  |
| 3 | 22/08/2017 | Práctica 2 – Objetos |
| 4 | 24/08/2017 |  |
| 5 | 29/08/2017 | Práctica 3 – Herencia |
| 6 | 31/08/2017 |  |
| 7 | 05/09/2017 | Práctica 4 – Polimorfismo |
| 8 | 07/09/2017 |  |
| 9 | 12/09/2017 | Práctica 5 – Abstracción |
| 10 | 14/09/2017 |  |

**Segundo Departamental (18 de septiembre al 27 de octubre)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No.  Sesión | Fecha |  |
| 11 | 19/09/2017 | Práctica 6 – Ambiente de desarrollo |
| 12 | 21/09/2017 |  |
| 13 | 26/09/2017 | Práctica 7 – Controles básicos |
| 14 | 28/09/2017 |  |
| 15 | 03/10/2017 | Práctica 8 – Controles Avanzados |
| 16 | 05/10/2017 |  |
| 17 | 10/10/2017 | Práctica 9 – Eventos |
| 18 | 12/10/2017 |  |
| 19 | 17/10/2017 | Exposición del proyecto |
| 20 | 19/10/2017 | Exposición del proyecto |
| 21 | 24/10/2017 | Exposición del proyecto |
| 22 | 26/10/2017 | Exposición del proyecto |

**Tercer Departamental (30 de octubre al 19 de diciembre del 2017)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No.  Sesión | Fecha |  |
| 23 | 31/10/2017 | Práctica 10 – Comunicación serie |
| 24 | 07/11/2017 |  |
| 25 | 09/11/2017 | Práctica 11 – Comunicación USB |
| 26 | 14/11/2017 |  |
| 27 | 16/11/2017 | Práctica 12 – Comunicación TCP/IP |
| 28 | 21/11/2017 |  |
| 29 | 23/11/2017 | Práctica 13 – Visión por computador |
| 30 | 28/11/2017 |  |
| 31 | 30/11/2017 | Exposición de Proyecto |
| 32 | 05/12/2017 | Exposición de Proyecto |
| 33 | 07/12/2017 | Exposición de Proyecto |
| 34 | 12/12/2017 | Registro de evaluaciones |