

Índice de Contenido

Resumen	6
Summary	7
1. Introducción	8
2. Marco Teórico.....	10
3. Metodología.....	20
4. Presentación de los resultados	26
4.1. Análisis descriptivo	26
4.1.1. Prueba Parcial 1 de Algoritmos de los años 2019 y 2020	26
4.1.2. Prueba Parcial 2 de Algoritmos de los años 2019 y 2020.	30
4.1.3. Promedios de Algoritmos entre los años 2018 – 2019 – 2020	34
4.1.4. Promedios de Programación Orientada a Objetos entre los años 2019 – 2020 para efectos de Metodología Online	38
4.1.5. Promedios de Análisis de Diseño Lógico de Sistemas entre los años 2019 – 2020 para efectos de Metodología Online	41
4.1.6. Prueba Parcial 1 de Programación Orientada a Objetos entre los años 2019 – 2020 para efectos de la forma de evaluación.....	44
4.1.7. Prueba Parcial 2 de Programación Orientada a Objetos entre los años 2019 – 2020 para efectos de la forma de evaluación.....	46
4.2. Resultados del nivel de aprobación	49
4.2.1. Niveles de aprobación de Algoritmos 2018 – 2019 – 2020.....	49
4.2.2. Niveles de aprobación de POO 2019 – 2020.....	51
4.3. Resultado Prueba T Student	52
4.3.1. Comparación de medias entre el Sexo y Promedio de Algoritmo 2019 – 2020	

4.3.2. Comparación de medias entre el Colegio de Procedencia y Promedio Algoritmo 2019 – 2020.....	54
4.4. Resultado de Correlación Bivariados	56
4.4.1. Comparación entre los datos cuantitativos de la PSU y el Promedio Algoritmos 2019 y 2020	56
4.5. Resultado Cualitativo	58
4.5.1. Primera Encuesta	58
4.5.2. Segunda Encuesta	59
4.5.3. Tercera Encuesta.....	62
4.6. Análisis de Resultados.....	63
5. Conclusiones	67
6. Recomendaciones	69
7. Referencias.....	71
8. Anexo.....	73

Índice de Tabla

Tabla 1 : Análisis descriptivo de la primera prueba de Algoritmos del año 2019 y 2020.	26
Tabla 2: Análisis descriptivo de la segunda prueba de Algoritmos del año 2019 y 2020.	30
Tabla 3: Análisis descriptivo de las notas finales del curso de Algoritmos entre los años 2018 – 2019 – 2020.....	34
Tabla 4: Análisis descriptivo de las notas finales de Programación Orientada a Objetos entre los años 2019 - 2020.	38
Tabla 5: Análisis descriptivo de las notas finales de Análisis de Diseño Lógico de Sistemas entre los años 2019 - 2020.	41
Tabla 6: Análisis descriptivo de la prueba parcial 1 Programación Orientada a Objetos entre los años 2019 - 2020.	44
Tabla 7: Análisis descriptivo de la prueba parcial 2 de Programación Orientada a Objetos entre los años 2019 - 2020.	46
Tabla 8: Estadísticas de grupo según sexo año 2019.....	52
Tabla 9: Prueba de muestras independientes según sexo año 2019.....	53
Tabla 10: Estadísticas de grupo según sexo año 2020.....	53
Tabla 11: Prueba de muestras independientes según sexo año 2020.....	54
Tabla 12: Estadísticas de grupo según colegio de procedencia año 2019.....	54
Tabla 13: Prueba de muestras independientes según colegio de procedencia año 2019.	55
Tabla 14: Estadísticas de grupo según colegio de procedencia año 2020.....	55
Tabla 15: Prueba de muestras independientes según colegio de procedencia año 2019.	56
Tabla 16: Correlación entre el Promedio y la PSU 2019.....	56
Tabla 17: Correlación entre el Promedio y la PSU 2020.....	57
Tabla 18: Resultado Encuesta 1.....	59
Tabla 19: Resultados Encuesta 2.....	60
Tabla 20: Resultados Encuesta 3.....	62

Índice de Gráfico

Gráfico 1: Histograma prueba parcial 1 de Algoritmos del año 2019.	28
Gráfico 2: Histograma prueba parcial 1 de Algoritmos del año 2020.	28
Gráfico 3: Histograma prueba parcial 2 del año 2019.	31
Gráfico 4: Histograma prueba parcial 2 del año 2020.	32
Gráfico 5: Histograma de la nota de Algoritmos del año 2018.....	35
Gráfico 6: Histograma de la nota de Algoritmos del año 2019.....	36
Gráfico 7: Histograma de la nota final de Algoritmos del año 2020.	36
Gráfico 8: Histograma de la nota final de POO del año 2019.	39
Gráfico 9: Histograma de la nota final de POO del año 2020.	40
Gráfico 10: Histograma de la nota final de ADLS del año 2019.....	42
Gráfico 11: Histograma de la nota final de ADLS del año 2020.....	42
Gráfico 12: Histograma de la prueba parcial 1 de POO del año 2019.....	45
Gráfico 13: Histograma de la prueba parcial 1 de POO del año 2020.....	45
Gráfico 14: Histograma de la prueba parcial 2 de POO del año 2019.....	47
Gráfico 15: Histograma de la prueba parcial 2 de POO del año 2020.....	48
Gráfico 16: Porcentajes de aprobación Algoritmos 2018.	49
Gráfico 17: Porcentajes de aprobación Algoritmos 2019.	50
Gráfico 18: Porcentajes de aprobación Algoritmos 2020.	50
Gráfico 19: Porcentajes de aprobación POO 2019.	51
Gráfico 20: Porcentajes de aprobación POO 2019.	52
Gráfico 21: Dispersión simple con ajuste línea de Promedio por PSU 2019.....	57
Gráfico 22: Dispersión simple con ajuste línea de Promedio por PSU 2020.....	58