

ÍNDICE

Dedicatoria.....	2
Agradecimientos.....	3
Lista de figuras.....	7
Lista de gráficos.....	8
Lista de tablas.....	10
1. Introducción.....	11
2. Objetivos.....	13
1. Objetivo General.....	13
2. Objetivos Específicos.....	13
3. Revisión bibliográfica.....	15
1. Crecimiento y desarrollo.....	15
2. Maduración ósea.....	18
3. Anatomía de la columna cervical.....	19
a) Maduración ósea según vertebras cervicales.....	20

4. Anatomía de mano y muñeca.....	21
a) Maduración ósea según los huesos de la mano y muñeca.....	22
4. Materiales y métodos.....	25
1. Muestra.....	25
2. Tamaño de la muestra.....	28
3. Variables a estudiar.....	28
4. Método de selección de la muestra.....	28
5. Criterios de selección.....	29
6. Instrumento para la recolección de datos.....	30
7. Recolección de datos.....	30
8. Materiales.....	30
9. Métodos.....	31
a. Método de Lamparski.....	31
b. Método de Björk.....	34
10. Análisis de datos.....	48
5. Resultados	49
6. Discusión.....	64

7. Conclusiones.....	66
8. Resumen.....	67
9. Bibliografía.....	68
10. Anexos.....	71
I. Ficha.....	71
II. Muestra total.....	72
III. Informe de calibración.....	75

LISTA DE FIGURAS

1. **Figura N° 1:** Columna cervical.
2. **Figura N° 2:** Estructuras óseas de la mano y muñeca.
3. **Figura N° 3:** Huesos de la mano y muñeca, vista anterior.
4. **Figura N° 4:** Estadios de maduración según Lamparski.
5. **Figura N° 5:** Edades asignadas a cada estadio de Lamparski.
6. **Figura N° 6:** Estructuras radiológicas de la mano y muñeca.
7. **Figura N° 7:** Estadios epifisarios.
8. **Figura N° 8:** Estructuras anatómicas de la radiografía de mano y muñeca.
9. **Figura N° 9:** Estadio I de Björk.
10. **Figura N° 10:** Estadio II de Björk.
11. **Figura N° 11:** Estadio III de Björk.
12. **Figura N° 12:** Estadio IV de Björk.
13. **Figura N° 13:** Estadio V de Björk.
14. **Figura N° 14:** Estadio VI de Björk.
15. **Figura N° 15:** Estadio VII de Björk.
16. **Figura N° 16:** Estadio VIII de Björk.
17. **Figura N° 17:** Estadio IX de Björk.

LISTA DE GRÁFICOS

1. **Gráfico N° 1:** Curva de crecimiento establecido por Björk.
2. **Gráfico N° 2:** Distribución de la muestra total por sexo.
3. **Gráfico N° 3:** Distribución por edad en mujeres de la muestra.
4. **Gráfico N° 4:** Distribución por edad en hombres de la muestra.
5. **Gráfico N° 5:** Distribución de la muestra por sexo y edad cronológica.
6. **Gráfico N° 6:** Curva de Björk y eventos de maduración carpal.
7. **Gráfico N° 7:** Edad cronológica y crecimiento según Björk.
8. **Gráfico N° 8:** Distribución de la muestra total según estadios de Björk.
9. **Gráfico N° 9:** Distribución de las niñas de la muestra según estadios de Björk.
10. **Gráfico N° 10:** Distribución de los niños de la muestra según estadios de Björk.
11. **Gráfico N° 11:** Distribución de la muestra total según estadios de Lamparski.
12. **Gráfico N° 12:** Distribución de las niñas de la muestra según estadios de Lamparski.
13. **Gráfico N° 13:** Distribución de los niños de la muestra según estadios de Lamparski.
14. **Gráfico N° 14:** Método de Bland y Almant, muestra total.
15. **Gráfico N° 15:** Método de Bland y Almant, para niños de la muestra.
16. **Gráfico N° 16:** Método de Bland y Almant, para niñas de la muestra.
17. **Gráfico N° 17** Comparación edad cronológica promedio de cada estadio y edad diagnosticada según el método de Björk para la muestra total.
18. **Gráfico N° 18:** Comparación edad cronológica promedio de cada estadio y edad diagnosticada según el método de Björk para las mujeres de la muestra.

- 19. Gráfico N° 19:** Comparación edad cronológica promedio de cada estadio y edad diagnosticada según el método de Björk para los hombres de la muestra.
- 20. Gráfico N° 20:** Comparación edad cronológica promedio de cada estadio y edad diagnosticada según el método de Lamparski para la muestra total.
- 21. Gráfico N° 21:** Comparación edad cronológica promedio de cada estadio y edad diagnosticada según el método de Lamparski para las mujeres de la muestra.
- 22. Gráfico N° 22:** Comparación edad cronológica promedio de cada estadio y edad diagnosticada según el método de Lamparski para los hombres de la muestra.

LISTA DE TABLAS

1. **Tabla N° 1:** Edad promedio diagnosticada por Lamparski a mujeres y hombres.
2. **Tabla N° 2:** Etapas de Björk y peak puberal.
3. **Tabla N° 3:** Eda promedio diagnosticada por Björk a mujeres y hombres.
4. **Tabla N° 4:** Método de Björk.
5. **Tabla N° 5:** Método de Björk, en mujeres.
6. **Tabla N° 6:** Método de Björk, en hombres.
7. **Tabla N° 7:** Método de Lamparski.
8. **Tabla N° 8:** Método de Lamparski, en mujeres.
9. **Tabla N° 9:** Método de Lamparski, en hombres.