



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Medicina**

**Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica**

**Valores de referencia hematológicos en adultos sanos  
del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas de  
Lima, establecidos con el analizador SYSMEX XE-  
2100 FULL**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología  
Médica en el área de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

**AUTOR**

Rocío ROJAS GUTIÉRREZ

**ASESOR**

Ricardo Mafalky RODRÍGUEZ TORRES

Lima, Perú

2011

## **RESUMEN**

**Introducción:** Los valores de referencia son imprescindibles guías para la interpretación de los resultados de las pruebas de laboratorio. Actualmente la automatización de los laboratorios clínicos ha incrementado la necesidad de producción de valores de referencia. **Objetivo:** Establecer rangos de referencia hematológicos. **Diseño:** Descriptivo de corte transversal. **Lugar:** Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) de Lima. **Participantes:** Donantes de sangre del INEN con edades entre 18-54 años. **Intervenciones:** La selección de donantes se evaluó mediante una entrevista y exámenes de laboratorio, se obtuvieron muestras de sangre para su análisis en el Sysmex XE-2100 Full, los rangos de referencia se obtuvieron mediante métodos estadísticos paramétricos y no paramétricos; el estudio se desarrolló en el período de Abril-Setiembre del 2011. **Principales medidas de resultados:** Valores de referencia hematológicos. **Resultados:** Se determinó diferencias estadísticamente significativas entre hombres y mujeres para RBC, HGB, HCT, MCHC, RET#, IRF, RET-He, PLT-I, PLT-O y PCT; una notable variabilidad fue observada entre los rangos de referencia establecidos y los reportados previamente; la concentración de leucocitos en la población de estudio fue superior al de otras poblaciones. **Conclusiones:** Se confirma la necesidad de establecer rangos de referencia propios en cada laboratorio.

**Palabras claves:** Intervalos de referencia; Hematología; Humanos; Sysmex XE-2100 Full.