

**Curso virtual estimación y adopción de intervalos de referencia**

VR-212

Semana	Semana 1		Semana 2		Semana 3		Semana 4		Semana 5		Semana 6		Semana 7		Semana 8	
Actividades / Fecha	27-sep	al 03-oct	04-oct	al 10-oct	11-oct	al 17-oct	18-oct	al 24-oct	25-oct	al 31-oct	01-nov	al 07-nov	08-nov	al 14-nov	15-nov	al 21-nov
1.1.- Teoría de los intervalos de referencia biológicos																
1.2.- Charla en formato de video: Conceptos de la teoría de intervalo de referencia																
1.3.- Foro: ¿Es necesario estimar intervalos de referencia para todos los análisis que se realizan en el laboratorio clínico?																
2.1.- ¿Cómo obtener individuos de referencia?																
2.2.- Individuos de referencia																
2.3.- Foro: El embarazo.																
2.4.- Ejemplo: Estimación de valores de referencia de hemoglobina en adultos																
3.1.- Consideraciones analíticas																
3.2.- Ejemplo: Aseguramiento de la calidad en el estudio de Valores de referencia de hemoglobina en adultos																
P1.- Prueba corta I																
4.1.- Análisis exploratorio de los datos																
4.1.a.- Realización de un histograma de frecuencias																
4.1.b.- Ejemplo de construcción del histograma de frecuencias. Hemoglobina mujeres																
4.1.c.- Ejercicio: Construcción del histograma de frecuencias. Hemoglobina hombres																
4.2.- Métodos estadísticos para obtener el intervalo de referencia																
4.2.a.- Ejemplo: Estimación del intervalo de referencia de hemoglobina en mujeres																
4.2.b.- Ejercicio: Estimación del intervalo de referencia. Hemoglobina en hombres																
4.3.- Número de individuos de referencia requeridos (n)																
4.4.- Valores aberrantes (outlying)																
4.4.a.- Ejemplo: Detección de aberrantes por la técnica de Tukey. Hemoglobina mujeres.																
4.4.b.- Ejercicio: Detección de aberrantes por la técnica de Tukey. Hemoglobina hombres.																
4.5.- Partición de los valores de referencia																
4.5.a.- Ejemplo verificación de la partición en hemoglobina.																
4.5.b.- Ejercicio de verificación de la partición en hemoglobina (Taguaralab).																
4.6.- Intervalo de confianza de los límites de referencia																
4.6.a.- Ejemplo: Intervalo de confianza para los valores de referencia de hemoglobina en mujeres																
4.6.b.- Ejercicio: Intervalo de confianza para los valores de referencia de hemoglobina en hombres																
4.7.- Protocolo, recomendaciones y presentación de resultados																
5.1.- Adopción de valores de referencia																
5.2.- Pequeño estudio de validación con individuos de referencia																
5.2.a.- Ejemplo: estudio de validación pequeño																
5.2.b.- Ejercicio: Estudio de validación pequeño. Hemoglobina masculino																
5.3.- Estudio de validación con individuos de referencia																
5.3.a.- Ejemplo: estudio de validación grande. Hemoglobina mujeres.																
5.3.b.- Ejercicio: estudio de validación grande. Hemoglobina hombres.																
5.2.- Foro: ¿Podemos adoptar el intervalo de referencia de un libro de texto?																
P2.- Prueba corta II																
6.1.- Ejercicio de estimación del intervalo de referencia																
6.1.1.- Estimación del intervalo de referencia - Calcio																
6.1.2.- Ejercicio: Validación mediante una muestra pequeña - Calcio																
6.1.3.- Ejercicio: Validación mediante una muestra grande - Calcio																
6.1.4.- Foro: Adoptar o estimar, ¿cuál debemos realizar?																
6.2.- Tarea final																
6.2.1.- Bilirrubina																
6.2.1.- Tarea: Estimación del intervalo de referencia - Bilirrubina																
6.2.2.- Tarea: Validación mediante una muestra pequeña - Bilirrubina																
6.2.3.- Tarea: Validación mediante una muestra grande - Bilirrubina																
6.2.2.- ASP																
6.2.2.1.- Tarea: Estimación del intervalo de referencia - ASP																
6.2.2.2.- Tarea: Validación mediante una muestra pequeña - ASP																
6.2.2.3.- Tarea: Validación mediante una muestra grande - ASP																
6.2.3.- Albúmina																
6.2.3.1.- Tarea: Estimación del intervalo de referencia - Albúmina																
6.2.3.2.- Tarea: Validación mediante una muestra pequeña - Albúmina																
6.2.3.3.- Tarea: Validación mediante una muestra grande - Albúmina																

Nomenclatura:

- Periodo sugerido de realización de la actividad
- Fecha recomendada para culminar la actividad
- Fecha límite de la actividad (foro, prueba, ejemplo ejercicio, tarea, trabajo final)
- Todas las actividades estarán abiertas hasta la fecha de cierre del curso



[www.bioanalisaldia.com](http://www.bioanalisaldia.com)