

2010 SIM TFWG Workshop and Planning Meeting Agenda

Martes 9 de marzo / **Tuesday March 9**

Horario / Time	Duración / Duration	Tema /Topic
8:30 - 09:30	1	<p>Bienvenida y presentación del INDECOPI. José Dajes y Mauricio López. (1 hora) Welcome and INDECOPI presentation. José Dajes y Mauricio López (1 hour)</p>
9:30 - 10:30	1	<p>Breve perspectiva histórica de la medición de tiempo Brief historic perspective of the time measurement El segundo y el SI. Mauricio López, <i>CENAM</i>. (1 hora) The second and the SI. Mauricio López (1 hour)</p>
10:30 - 12:30	2	<p>Coffee break y cobro cheques de la OEA (2 horas) Coffee break and cash of the OAS checks (2 hours)</p>
12:30 - 13:30	1	<p>Almuerzo (1 hora) / Lunch (1 hour)</p>
13:30 - 15:00	1.5	<p>Conceptos generales de la metrología de tiempo y frecuencia. <i>Mike Lombardi, NIST</i>. (1 hora 30 minutos) General concepts of the Time and Frequency Metrology. Mike Lombardi (1 hour 30 minutes)</p>
15:00 - 15:15	0.25	<p>Coffee break (15 minutos) Coffee break (15 minutes)</p>
15:15 – 17:00	1.75	<p>Osciladores de Cuarzo. <i>Mauricio López, CENAM</i>. (1 hora 45 minutos) Quartz oscillators. Mauricio López (1 hour 15 minutes)</p>

Miércoles 10 de marzo / **Wensday March 10**

Horario / Time	Duración / Duration	Tema /Topic
8:30 - 09:30	1	Osciladores atómicos. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora) Atomic Oscilaltors. Mauricio López (1 hour)
09:30 - 10:30	1	Sistema de Posicionamiento Global. <i>Mike Lombardi, NIST.</i> (1 hora) Global Positioning System. Mike Lombardi (1 hour)
10:30 - 10:45	0.25	Coffee break (15 minutos) Cofee break (15 minutes)
10:45 - 12:45	2	Sistema de Posicionamiento Global. <i>Mike Lombardi, NIST.</i> (2 horas) Global Positioning System. Mike Lombardi (2 hours)
12:45 - 13:45	1	Almuerzo / Lunch (1 hora)
13:45 - 15:45	2	Dominio del tiempo. <i>Francisco Jiménez, CENAM.</i> (2 horas) Time domain measurements. Francisco Jiménez (2 hours) Generación y medición de frecuencia / Frequency Generation and frequency measurement · mediciones directas / Direct measurements · mezcla de frecuencia / single mixer frequency measurements · doble mezcla de frecuencia / double miexer frequency measurements
15:45 - 16:00	0.25	Coffee break (15 minutos) Coffee break (15 minutes)
16:00 - 17:00	1	Dominio de la frecuencia. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora) Frequency domain measurements. Mauricio López (1 hour)

Jueves 11 de marzo / **Thursday March 11**

Horario / Time	Duración / Duration	Tema /Topic
8:30 -09:30	1	Dominio de la frecuencia. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora) Frequency Domain measurements. Mauricio López (1 hour)
09:30 - 10:30	1	Análisis estadístico de mediciones. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora) Statistic analysis of measurements. Mauricio López (1 hour) * Desviación de Allan / Allan deviation * Desviación modificada de Allan / Modified Allan deviation * Desviación temporal / Time deviation
10:30 - 10:45	15'	Coffee break (15 minutos) Coffee break (15 minutes)
10:45 - 11:45	1	Análisis estadístico de mediciones. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora) Statistic analysis of measurements. Mauricio López (1 hour) * Desviación de Allan / Allan deviation * Desviación modificada de Allan / Modified Allan deviation * Desviación temporal / Time deviation
11:45 - 12:45	1	Escalas de tiempo. <i>Ricardo Carvalho, ONRJ.</i> (1 hora) Time scales. Ricardo Carvalho (1 hour) * UT0, UT1, EAL, TAI, UTC / UT0, UT1, EAL, TAI, UTC
12:45 - 13:45	1	Almuerzo / Lunch
13:45 - 14:45	1	Escalas de tiempo. <i>Ricardo Carvalho, ONRJ.</i> (1 hora) * Relojes virtuales y escalas de tiempo promediadas Virtual clocks and averaged time scales

14:45 -15:45	1	<p>Red de tiempo y frecuencia del SIM . <i>Mike Lombardi, NIST.</i> (1 hora)</p> <p>SIM Time and Frequency Network. Mike Lombardi (1 hour)</p> <p>* Realizaciones locales del UTC: UTC(CNM), UTC(ONRJ), UTC(ONBA), UTC(IGMA), etc</p> <p>Local aproxinmations of the UTC: UTC(CNM), UTC(ONRJ), UTC(ONBAO), UTC(IGMA), etc.</p> <p>* Red de comparación de tiempo y frecuencia del SIM</p> <p>The SIM Time and Frequency comparison network</p>
15:45 - 16:00	0.25	<p>Coffee break (15 minutos)</p> <p>Coffe break (15 minutes)</p>
16:00 - 17:00	1	<p>Peines de frecuencia, relojes ópticos y el futuro de la unidad de tiempo del SI. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora)</p> <p>Frequency combs, optical clocks and the future of the SI unit of time. Mauricio López (1 hour)</p>

Viernes 12 de marzo / **Friday March 12**

Horario / Time	Duración / Duration	Tema /Topic
8:30 - 09:30	1	Peines de frecuencia, relojes ópticos y el futuro de la unidad de tiempo del SI. <i>Mauricio López, CENAM.</i> (1 hora) Frequency combs, optical clocks and the future of the SI unit of time. Mauricio López (1 hour)
09:30 - 10:30	1	Reporte del estado de la metrología de tiempo y frecuencia en los NMIs participantes (1 hora) Report of the SIM NMIs about its time and frequency activities (1 hour)
10:30 - 11:00	0.5	Coffee break (30 minutos) Coffee break (30 minutes)
11:00 - 12:00	1	Reporte del estado de la metrología de tiempo y frecuencia en los NMIs participantes (1 hora) Report of the SIM NMIs about its time and frequency activities (1 hour)
12:00 - 13:00	1	Almuerzo / Lunch (1 hora)
13:00 - 14:00	1	Uso de los datos de la red de tiempo y frecuencia del SIM. <i>Mauricio López</i> (1 hora) Use of the SIM Time and Frequency Network measurements. Mauricio López (1 hour)
14:00 - 15:30	1.5	La escala de tiempo del SIM. <i>Mauricio López</i> (1 hora 30 minutos) The SIM time scale. Mauricio López (1 hora 30 minutos)
15:30 – 15h45	0.25	Coffee break (15 minutos) Coffee break (15 minutes)
15h45 – 16h45	1	Calibración de cronómetros. <i>Raúl Solís</i> (1 hora) Chronometers calibración. Raúl Solís (1 hour)
16.45 – 17:00	0.25	Clausura (15 minutos) Closure (15 minutes)