

DIRECCIÓN EJECUTIVA NACIONAL DE SERVICIOS Y PRESTACIONES EN SALUD

COORDINACIÓN NACIONAL DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

SEMINARIO DE INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA 3D Y FLUJO DIGITAL EN PRÓTESIS

Fechas: 05 de junio de 2026

Lugar: Centro Nacional Especializado en Salud y Seguridad de los Trabajadores “Dr. Francisco Díaz Mérida “

BLOQUE / HORARIO	CONTENIDO TEMÁTICO
7: 30 A.M. – 8:00 A.M.	• Inscripción, entrega de documentación y bienvenida al evento
Bloque 1 08:00 A.M. – 10:00 A.M. Introducción y Fundamentos	• Evolución de la protésica: del método convencional a la digitalización. • Materiales en impresión 3D: PLA, ABS, PETG, TPU, Nylon y fibra de carbono. • Biocompatibilidad, durabilidad y reducción de costos. • Flujo digital: Escaneo → Diseño CAD → Impresión CAM → Post-procesamiento.
10:00 A.M. - 10:30 A.M.	RECESO
Bloque 2 10:30 A.M. – 12:00 A.M. Captura de Datos y Escaneo	• Escaneo 3D: luz estructurada vs fotogrametría. • Preparación del muñón e interfaz tejido blando-hueso. • Errores frecuentes y optimización del ajuste anatómico.
12:00 P.M. – 12:45 P.M.	ALMUERZO
Bloque 3 12:45 P.M. – 02:00 P.M. Diseño CAD y Personalización	• Software de modelado: Meshmixer, Fusion 360 y plataformas O&P. • Rectificación digital y diseño del socket. • Integración de componentes y estructuras biónicas.
Bloque 4 02:00 P.M. – 03:30P.M. Manufactura y Casos Clínicos	• Post-procesamiento y acabados. • Montaje y alineación mecánica. • Evidencia clínica y análisis funcional. • Mesa redonda: futuro de las prótesis.

