

# CURSO SAD- TECNOLOGÍA EN DIABETES- 2023

## CRONOGRAMA- PROPUESTA MODULAR

### MÓDULO 1 “INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA APLICADA AL ESTUDIO Y TRATAMIENTO DE LAS PERSONAS CON DIABETES” (Asincrónico)

- Bienvenida- De qué hablamos cuando hablamos de tecnología- Graciela Rubin
- Un recorrido por la evolución de la tecnología para el tratamiento de las personas con diabetes- José Costa Gil
- Epidemiología básica- Lectura crítica de un artículo científico- Franklin Ábalos

### MÓDULO 2 “INSULINOTERAPIA INTENSIFICADA” (Viernes 07 Julio)

- Asincrónico
  - Fisiología de la secreción y acción de insulina. Tejido celular subcutáneo. Farmacología de la insulina. Principios de reemplazo fisiológico de la secreción de insulina - Antonio Saleme
- Sincrónico
  - Talleres grupales de práctica en insulinoterapia intensificada (04:00 hs, 40 minutos para cada taller) (Laura Kabakian, Adriana Flores y María Pía Santucci; Lorena Lequi; Rodrigo Carnero; Gabriela Rovira; Graciela Rubin; María Lidia Ruiz; Antonio Saleme). Los casos estarán expuestos en la pestaña correspondiente, en el Aula Virtual.
    - Niños
    - Adolescentes
    - Adultos
    - Mujer embarazada)
    - Adultos mayores

### MÓDULO 3 “HOMEOSTASIS DE LA GLUCEMIA. VARIABILIDAD GLUCÉMICA” (Sábado 08 de Julio)

- Asincrónico
  - Nuevas métricas. Variabilidad glucémica- Solange Houssay
- Sincrónico
  - Talleres grupales sobre variabilidad glucémica- Análisis de casos clínicos (Adriana Flores, Laura Kabakian y María Pía Santucci; Mónica Roldán; Florencia Soto; Lorena Lequi; Solange Houssay; Rodrigo Carnero; María Lidia Ruiz)

## MÓDULO 4 “MONITOREO GLUCÉMICO Y CETONÉMICO” (Sábado 08 de Julio)

- Asincrónico
  - Monitoreo flash de glucosa en el mundo real- Experiencia en Argentina. Dr. León Litwak
  - Qué es el MARD? Precisión y exactitud. Teoría de la incertidumbre. Dr. Alejandro Daín
- Sincrónico
  - Modalidades (Capilar, intersticial, MCGi y MCG tr). Dispositivos, indicación y seguimiento. Consideraciones terapéuticas, éticas, legales y de costo-efectividad. Obtención e interpretación de los registros. Perfil AGP. Cuándo suspenderlos (Mónica Roldán y Florencia Soto)
  - Talleres grupales de obtención e interpretación de los registros de MCG y perfil AGP- Discusión de casos clínicos. (Adriana Flores, Laura Kabakian y María Pía Santucci; Mónica Roldán; Florencia Soto; Lorena Lequi; Rodrigo Carnero; Gabriela Rovira; Antonio Saleme; Alejandro Daín; María Lidia Ruiz; Lucas Sosa; Graciela Rubin)
- **Tarea para la evaluación: Interpretación de registros de MCG (Grupal)(01:00 h)**

**Lunes 10/07/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO**

## MÓDULO 5 “CONCEPTOS IMPRESCINDIBLES DE ALIMENTACIÓN PARA EL USO APROPIADO DE TECNOLOGÍA” (Viernes 21 de Julio)

- Asincrónico
  - Conteo de carbohidratos- Conceptos básicos- Lic. María Inés Landó
  - Conteo de carbohidratos- Aplicación en la vida cotidiana- Uso de apps- Lic. Belén Molina
  - Conteo de grasas y proteínas- Lic. Jorgelina Fernández
- Sincrónico
  - Talleres grupales de discusión de casos clínicos, estrategias educativas para conteo de nutrientes y uso de tecnología, utilización de apps, decisión de bolos. (Lics. Inés Landó, Belén Molina y Jorgelina Fernández, acompañadas por María Lidia Ruiz, Graciela Rubin, Laura Kabakian-María Pía Santucci-Adriana Flores)

## MÓDULO 6 “EJERCICIO Y TECNOLOGÍA EN DIABETES” (Viernes 21 de Julio)

- Asincrónico
  - Avances tecnológicos en diabetes y deportes. Daniela Rodríguez. (01:00 h)
- Sincrónico

- Conversatorio “Tecnología, diabetes y deportes” Daniela Rodríguez y Profesor de Educación Física Martín Barbeito (01:00 h)
- Discusión de casos clínicos- Análisis grupal de casos (00:15 h) y puesta en común (01:45 h) Daniela Rodríguez; Martín Barbeito; Lics. Inés Landó, Belén Molina y Jorgelina Fernández

## **MÓDULO 7 “INFUSORES DE INSULINA, DE LA TEORÍA A LA VIDA REAL” – (Sábado 22 de Julio)**

- Asincrónico
  - Aspectos técnicos del manejo de los infusores disponibles en Argentina- Incluye infusores y parches. Alejandro Pérez
  - Introducción a las nuevas tecnologías ¿Dónde estamos hoy?- Adrián Proietti
- Sincrónico
  - Talleres grupales sobre programación de diferentes dispositivos, obtención de registros de su funcionamiento e interpretación de los mismos.)
    - Infusores no integrados a MCG (Lorena Lequi, Alejandro Daín, María Lidia Ruiz, Adriana Flores, Mónica Roldán)
    - Infusores integrados a MCG- Sistemas híbridos de asa cerrada (Rodrigo Carnero, Graciela Rubin, Laura Kabakian, Antonio Saleme, Daniela Rodríguez)
- **Tarea para la evaluación:** *Interpretación de registros de equipos infusores y propuestas de optimización de su configuración con casos clínicos con ambos tipos de infusores(Grupal)*

**Lunes 24/07/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO**

## **MÓDULO 8 “EDUCACIÓN EN DIABETES” (Viernes 04 de Agosto)**

- Asincrónico: Educación en Diabetes y Tecnología- Marilí Ruiz
  - Aspectos psicosociales en el uso de tecnología
  - Adherencia y motivación
  - Herramientas educativas para el uso de tecnología
  - El rol del paciente experto
- Sincrónico:
  - Conversatorio El rol de las educadoras certificadas en la utilización de tecnología. Lics. Cecilia Lutman y Daniela Bianchi.
  - Educación en Diabetes facilitada por la Tecnología- Haciendo camino al andar - Nancy Carreño y Daniel Sternik
  - Proyecto DOCE- Una experiencia de asistencia integral a las personas con diabetes, centrada en la Educación- Dra. Mirna Gama- Hospital Universitario Evangélico de Curitiba- Universidad Mc Kenzie. Facilitado por Dra. Edith Falcon

## MÓDULO 9 “COMUNICACIÓN EN DIABETES” (Sábado 05 de Agosto) Sincrónico

- Conversatorio: Comunicar en diabetes- Ángel Ramírez
  - El rol del comunicador en el equipo de salud
  - Ética y responsabilidad en comunicación en salud
  - Formación específica en comunicación de los integrantes del equipo de salud
  - Medios de comunicación
  - La experiencia DED, un entrenamiento en empatía
- Conversatorio: Telesalud – Erica Witman y la Red Nacional de Comunicadores en Salud
- Conversatorio: Telediabetes Santiago del Estero- Historia clínica de Enfermería- Proyecto UNSE- Ministerio de Salud- Lic. Yenny Trejo
- Encuentros con pacientes expertos
  - Oscar Lopez de Briñas “El Jedi Azucarado”
  - Iñaki Lorente
  - Sonia Antón
  - Ana Álvarez Borthwick
- **Tarea para evaluación:** trabajo práctico: diseño de una actividad de educación, utilizando las TICs, para sus lugares de trabajo (Grupal- Entregar en la semana siguiente)

### Lunes 07/08/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO

## MÓDULO 10 “INFUSORES DE INSULINA, DE LA TEORÍA A LA VIDA REAL” – “MUJERES, DIABETES Y TECNOLOGÍA” (Viernes 18 de Agosto) Sincrónico

- Conversatorio: Tecnología en embarazo complicado con diabetes. Evidencias disponibles a la fecha. Indicaciones y contraindicaciones- Gabriela Rovira
- Talleres grupales: Discusión de casos clínicos, uso de tecnología en diferentes etapas del embarazo (Gabriela Rovira; Lorena Lequi; Rodrigo Carnero; Maria Lidia Ruiz; Graciela Rubin; Mónica Roldán; Antonio Saleme; Carolina Gómez Martín; Laura Pomares; María Florencia Soto)

## (Sábado 19 de Agosto) Sincrónico

- Conversatorio: Particularidades del perfil glucémico en las mujeres según la etapa de la vida (Niñez, pubertad, adolescencia, adultez y edad fértil, climaterio, ancianidad). Carolina Gómez Martín y Laura Pomares
- Talleres grupales: análisis de casos clínicos (00:15 h por grupo y tema, 01:00 h de trabajo grupal) (Gabriela Rovira; Lorena Lequi; Carolina Gomez Martín; Laura Pomares)
  - Niñez
  - Pubertad y adolescencia
  - Adultez- Edad fértil

- Climaterio- Ancianidad
- Puesta en común del trabajo grupal, conclusiones, puntos a destacar- Lorena Lequi
- Encuentro con mujeres pacientes expertas
  - Lic. Belén Molina
  - Lic. Daniela Bianchi
- **Tarea para la evaluación:** Análisis de registros de dispositivos de MCG e infusores de insulina en mujeres embarazadas (Grupal- Entregar en la semana siguiente)

#### **Lunes 21/08/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO**

### **MÓDULO 11- “INFUSORES DE INSULINA, DE LA TEORÍA A LA VIDA REAL”- “NIÑOS, DIABETES Y TECNOLOGÍA” (Viernes 01 de Septiembre) Sincrónico**

- Conversatorio: Tecnología aplicada a Pediatría. Monitoreo continuo de glucosa en tiempo real e intermitente (Sistema flash). Utilización en niños y adolescentes. Adriana Flores
- Talleres grupales: Inicio de infusores en Pediatría
  - Educación y tecnología en Pediatría- Guadalupe Pietropaolo
  - Grupo pre-escolar hasta 6 años- Laura Kabakian
  - Grupo escolar de 6 a 12 años- Gabriel Eiberman
  - Grupo adolescentes 13 a 18 años- Daniela Rodriguez
- Encuentro con padres de niños con diabetes, expertos en la utilización de tecnología
  - Alex Appella, mamá de adolescente con diabetes con experiencia en DIY
  - Karina y Angel, papás de niña con diabetes

### **MÓDULO 12- “INFUSORES DE INSULINA, DE LA TEORÍA A LA VIDA REAL”- “ADULTOS MAYORES, DIABETES Y TECNOLOGÍA” (Sábado 02 de Septiembre) Sincrónico**

- Conversatorio: Deterioro cognitivo en adultos mayores con diabetes- Dr. Gustavo Díaz
- Talleres grupales: Discusión de casos clínicos (Elizabeth Herrera; Lorena Lequi; María Lidia Ruiz; Solange Houssay; Lucas Sosa; Matías Ré; Rodrigo Carnero; Florencia Soto; Graciela Rubin; Laura Pomares)

### **MÓDULO 13- “TECNOLOGÍA PARA DIABETES EN PACIENTES INTERNADOS” (Sábado 02 de Septiembre)**

- Asincrónico
  - Experiencias en el uso de tecnología en el internado para el control y cuidado de personas con diabetes. Dr. Rodolfo Galindo
  - Utilización de Plataforma Insumate para control glucémico en pacientes internados críticos con Covid. Luis Grosembacher
- Sincrónico

- Conversatorio: Presentación de experiencias en diversos medios. Rodolfo Galindo, Matías Ré, Luis Grosembacher. (01:00 h)
- **Tarea para la evaluación:** Análisis de registros de dispositivos de MCG e infusores de insulina en niños y adultos mayores (Grupal- Entregar en la semana siguiente)

#### **Lunes 04/09/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO**

### **MÓDULO 14- “AVANCES TECNOLÓGICOS EN EL TRATAMIENTO DE LAS PERSONAS CON DIABETES Y OBESIDAD” (Viernes 15 de Septiembre)**

- Asincrónico
  - Cirugía bariátrica en personas con diabetes: experiencia de un trabajo en equipo. Federico Moser
- Sincrónico
  - Conversatorio: Utilización de tecnología en personas con diabetes tipo 1 y obesidad. Presentación de casos clínicos. Lic. Belén Molina y Graciela Rubin

### **MÓDULO 15- “RECOMENDACIONES PARA SUSPENDER EL USO DE TECNOLOGÍA EN DIABETES” (Viernes 15 de Septiembre) Sincrónico**

- Conversatorio: Recomendaciones para la suspensión. Lucas Sosa
- Talleres grupales: análisis de casos clínicos para evaluación de suspensión del uso de tecnología (Lucas Sosa; Rodrigo Carnero; Elizabeth Herrera; Lorena Lequi; Antonio Saleme; Mónica Roldán; Florencia Soto; Gabriela Rovira; María Lidia Ruiz; Graciela Rubin)

### **MÓDULO 16- “VOLVER AL FUTURO” (Sábado 16 de Septiembre)**

- Asincrónico: Telemedicina- Lucas Sosa
- Sincrónico:
  - Conversatorio- Luis Grosembacher
    - Sistemas de lazo cerrado (close loop), desarrollo de páncreas artificial en Argentina
    - Avances en trasplante de páncreas e implantes de células beta
  - Conversatorio: Telemedicina e Inteligencia Artificial. Su utilidad en el control y tratamiento de la diabetes; software para toma de decisiones. Investigación en tecnología. Enrique Majul.
  - Conversatorio: experiencias en Telemedicina en nuestro país.
    - Erica Witman y Red de Comunicadores en Salud. Red de Pie Diabético
    - Yenny Trejo. Telediabetes Santiago del Estero.
- **Tarea para la evaluación:** Diseño de un programa de tele asistencia para su lugar de trabajo (Grupal; entregar en la semana siguiente)

#### **Lunes 18/09/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO**

## MÓDULO 17- “CONSIDERACIONES SOBRE EL ACCESO A LA TECNOLOGÍA EN ARGENTINA” (Viernes 06 de Octubre)

- Asincrónico: La prescripción desde una perspectiva de derechos y deberes. Protagonistas del proceso, desde el rol del equipo de salud en la prescripción hasta el otorgamiento de los dispositivos por los financiadores. Normativas nacionales vigentes. La interacción con abogados y jueces. Evidencias sobre costo-beneficio de la utilización de tecnología en América Latina. Elizabeth Herrera
- Sincrónico
  - Conversatorio. Las modificaciones a la reglamentación de la Ley 26914 en la voz de sus artífices. Julieta Méndez y Silvia Gorbán.
  - Conversatorio. Trabajando en equipo con los abogados. Dres. Ignacio Maglio y Jorge Orgaz
  - Talleres grupales. Análisis de casos clínicos y prescripciones conflictivas.
    - Análisis grupal, guiado por tutores.
    - Puesta en común. Elizabeth Herrera y Graciela Rubin

## MÓDULO 18- “ASPECTOS EMOCIONALES RELACIONADOS CON LA TECNOLOGÍA EN DIABETES- EQUIPO DE SALUD Y USUARIOS” (Sábado 07 de Octubre) Sincrónico

- Proyecto “Apuntes para una vida con diabetes” Iñaki Lorente
- El rol fundamental de las emociones en la construcción de la adherencia y el compromiso. Olga Escobar y Olguita Vera.
- Intervención psicológica en Educación Terapéutica. Lic. Gabriela Ruiz Morosini
- El vínculo empático en el abordaje terapéutico integrativo. Lic. Daniela Durán y Méd. Psiq. Marcia Giordano
- Conversatorio. Cuidar a los cuidadores. Burn out y aprender sobre los límites. Iñaki Lorente; Olga Escobar; Olguita Vera; Gabriela Ruiz Morosini; Daniela Durán; Marcia Giordano
- **Tarea para la evaluación:** *Elaboración de prescripción de dispositivo infusor integrado a monitoreo continuo (Sistema híbrido de asa cerrada). (Grupal; entregar la semana siguiente)*

**Lunes 09/10/2023 REUNIÓN DOCENTE EVALUACIÓN DEL MÓDULO**

## MÓDULO 19- EVALUACIÓN FINAL (Sábado 28 de Octubre) Sincrónico

- Presentaciones de trabajos grupales designados al efecto de la evaluación
- Puesta en común de evaluación por los estudiantes y resultados de encuestas de satisfacción
- Despedida y cierre.