



**CURSO SUPERIOR DE EMBRIOLOGÍA CLÍNICA PARA MEDICOS**  
**SAMER - SAEC (2025)**

**Directores:** Dra. Marcela Cullere - Dr. Cristian Alvarez Sedó

**Coordinadores:** Dra. María Teresa Nievas – Dra. Mercedes Cabrera

**Objetivos:** El presente curso tiene como objetivo principal ser la base del conocimiento teórico de la embriología clínica destinado para médicos y otros profesionales de la salud reproductiva. En la actualidad, su aprobación es requisito para optar a la certificación o recertificación de la especialidad de Medicina Reproductiva de SAMER.

**Competencias:**

- Dominio de los conceptos básicos de los procesos biológicos (celulares, moleculares, embriológicos y fisiológicos) relacionados a la biología de la reproducción humana.
- Dominio de las bases teóricas de genética de la reproducción.
- Dominio de las bases teóricas de los procedimientos prácticos del laboratorio de reproducción asistida.
- Dominio de las bases teóricas del control de calidad del laboratorio de reproducción asistida.

**Dirigido a:** Médicos y otros profesionales de la salud reproductiva

**Periodo de clases:** Mayo a Octubre del 2025.

**Modalidad:** Teórico (online)

Durante el año 2025 los alumnos dispondrán de las clases teóricas de manera asincrónica cada dos semanas de acuerdo con el contenido del programa. Una vez al mes se realizarán encuentros sincrónicos para resolver dudas sobre los módulos recibidos durante ese periodo.

**Evaluación:**

En el curso teórico están programados dos exámenes virtuales de tipo opción múltiple, uno parcial (EP) y uno final (EF). Los exámenes se aprueban con un puntaje mínimo de 6. Solamente podrán rendir exámenes recuperatorios aquellos que no aprobaron alguno de los exámenes o en su defecto habiendo justificado formalmente su inasistencia. Se deberá completar mensualmente los cuestionarios cortos (CC) correspondientes a los módulos del mes. Deberán asistir y participar activamente por lo menos en el 80% de los encuentros virtuales (EV) vía plataforma zoom.

**Calificación Final módulo teórico: EX (70%) + CC (15%) + EV (15%)**

**Inscripción:** [samer@samer.org.ar](mailto:samer@samer.org.ar) [secretaria@samer.org.ar](mailto:secretaria@samer.org.ar)

**Plataforma:** SAEC

## **PROGRAMA CURSO TEORICO 2025**

### **Viernes 2 de mayo de 2025**

Bienvenida e introducción al curso

#### **Módulo 1: Anatomía, embriología y gametogénesis femenina y masculina.**

- Ovogénesis
- Marcadores de calidad y patología ovocitaria
- Espermatogénesis
- Marcadores de calidad y patología espermática

### **Viernes 16 de mayo de 2025**

#### **Módulo 2: Fecundación y desarrollo embrionario**

- Interacción de gametos y fecundación normal
- Fecundación anormal y falla de fecundación
- Desarrollo y clasificación embrionaria
- Implantación embrionaria

### **Viernes 30 de mayo de 2025**

Encuentro virtual de revisión de módulos 1 y 2

### **Viernes 6 de junio de 2025**

#### **Módulo 3: Laboratorio de baja complejidad**

- Espermograma básico – Nuevo Manual de la OMS 2021
- Test funcionales y evaluación del daño del ADN espermático
- Preparación de muestras de semen para técnicas de reproducción humana asistida.

### **Viernes 20 de junio de 2025**

#### **Módulo 4: Manejo del laboratorio de reproducción asistida de alta complejidad (I)**

- Equipos y suministros
- Sistemas y medios para cultivo in vitro de gametos y embriones
- Recolección y clasificación de ovocitos
- FIV-ICSI y evaluación de la fecundación

### **Viernes 4 de julio de 2025**

Encuentro virtual de revisión de módulos 3 y 4

### **Viernes 18 de Julio de 2025**

**EXAMEN PARCIAL**

**Viernes 1 de agosto de 2025**

**Módulo 5: Manejo del laboratorio de reproducción asistida de alta complejidad (II)**

- Evaluación, clasificación y selección embrionaria: morfología y morfocinética
- Herramientas no invasivas de selección embrionaria
- Biopsia embrionaria
- Técnicas in vitro de mejoramiento ovocitario

**Viernes 15 de agosto de 2025**

**Módulo 6: Criopreservación de gametos y embriones**

- Criobiología – principios criobiológicos y sistemas de criopreservación
- Criopreservación de ovocitos y embriones
- Criopreservación de espermatozoides
- Criopreservación de tejido gonadal

**Viernes 29 de agosto de 2025**

Encuentro virtual de revisión de módulos 5 y 6

**Viernes 12 de septiembre de 2025**

**Módulo 7: Control de calidad en el laboratorio de reproducción humana asistida**

- Control y certificación de la calidad de un laboratorio de alta complejidad
- Normas de la SAMER para acreditación de centros de reproducción asistida
- Importancia de los indicadores de calidad del Laboratorio

**Viernes 26 de septiembre de 2025**

**Módulo 8: Inteligencia artificial -IA**

- Aspectos generales sobre IA
- Aplicaciones en la evaluación y selección ovocitaria y espermática
- Aplicaciones en selección embrionaria
- Otras utilidades de IA en el Laboratorio de TRHA

**Viernes 10 de octubre de 2025**

Encuentro virtual de revisión de módulos 7 y 8

**Viernes 24 de octubre de 2025**

**EXAMEN FINAL CURSO TEORICO ONLINE**

**Viernes 7 de noviembre de 2025**

**EXAMEN RECUPERATORIO**

