

SOCIEDAD ARGENTINA DE TERAPIA INTENSIVA  
COMITÉ DE OBSTETRICIA CRÍTICA

**CURSO ONLINE: OBSTETRICIA CRÍTICA-NIVEL I  
2022**

## 1. Características generales del curso:

- a. Destinatarios: Profesionales de la salud interesados en la obstétrica crítica.
- b. Duración: 15 semanas
- c. Formato: cuatrimestral
- d. Modalidad: a distancia, mediante clases presentadas con powerpoint, audio grabado del docente a cargo, clases sincrónicas obligatorias basadas en casos clínicos, videos, actividades varias de estilo taller, etc
- e. Carga horaria total: el curso contará con 4 bloques, que completarán 95 horas docentes.
- f. Número de alumnos
  - i. Número mínimo de alumnos: 20
  - ii. Número máximo de alumnos: 80
- g. Directora del Curso: Dra. Daniela Vasquez
- h. Coordinadoras del Curso: Dra. Florencia Valenti/Dra. Miriam Moseinco
- i. Docentes/tutores:
  - i. Dra. Dra. Daniela Vasquez
  - ii. Dr. Martín Montenegro
  - iii. Dra. Miriam Moseinco
  - iv. Dra. Natalia Llanos
  - v. Dra. Florencia Valenti
  - vi. Dra. Natalia Basualdo
  - vii. Dra. Mariana Kirschbaum
  - viii. Dra. Andrea Das Neves

## 2. Estructura Didáctica del Curso:

### *a. Fundamentación:*

La mortalidad materna en la Argentina es de 30 muertes por cada 100000 nacidos vivos, según los últimos datos oficiales brindados por la DEIS para el año 2019 [1]; siendo las principales causas de muerte la enfermedad hipertensiva del embarazo, el aborto séptico, la sepsis y complicaciones del puerperio, y la hemorragia obstétrica. Un gran número de estas muertes son evitables y la mayoría ocurre en las Unidades de Terapia Intensiva (UTIs). Por otro lado, las mujeres embarazadas y puérperas representan un grupo particular de pacientes, con adaptaciones fisiológicas propias, que muchas veces no son consideradas por el médico terapeuta, al igual que lo que ocurre con el manejo de las patologías específicas mencionadas arriba. Más aún, se ha demostrado que, entre los factores evitables de muerte materna y perinatal, el 67% se relaciona directamente con el proveedor de salud, específicamente, el cuidado por debajo de los estándares, el monitoreo inadecuado de la madre y del niño y la evaluación y manejo inicial incorrecto, entre otros [2].

Por todo lo expuesto, entendemos que la capacitación y el entrenamiento de todo el personal de salud implicado en el tratamiento de este grupo particular de pacientes es un paso fundamental para mejorar el manejo en general de estas pacientes, y así colaborar en el descenso de la mortalidad materna. En este curso nos adentraremos principalmente en las variables fisiológicas diferenciales de toda mujer embarazada y en las patologías más comunes tanto de ingreso a UTI, como de mortalidad materna, en nuestro país y en otros países de América Latina y el Caribe [3].

### *b. Objetivos:*

- Revisar el estado actual de la mortalidad materna en la Argentina y sus principales causas
- Proveer conocimientos básicos sobre las pacientes obstétricas críticas en cuanto a los cambios en su fisiología y las patologías relacionadas con el embarazo y puerperio
- Brindar pautas de alarma para reconocer severidad en este grupo de pacientes
- Desarrollar y actualizar la presentación y manejo de las principales causas de mortalidad materna en nuestro país (enfermedad hipertensiva del embarazo, hemorragia y sepsis obstétrica)
- Capacitar a los profesionales en los cuidados de la paciente obstétrica crítica para su aplicación en la práctica diaria.

*c. Contenidos:*

- Los contenidos se desarrollarán en 4 bloques temáticos, cada uno de los cuales consistirá en clases teóricas, actividades prácticas, encuentros sincrónicos y foros académicos donde se dispararán actividades para ser realizadas por los alumnos, se resolverán dudas, se recibirán preguntas y consultas y se interaccionará permanentemente con el tutor.
- Las clases teóricas serán colgadas en la página web los días lunes y serán de vista **OBLIGATORIA** para todos los alumnos. Quien no hubiera realizado la lectura de TODAS las clases no accederá al examen **FINAL**.
- Los encuentros sincrónicos se desarrollarán en cantidad de 1 o 2 por bloque temático, y serán de carácter **OBLIGATORIO**, para lo cual realizaremos al comienzo del módulo una encuesta para decidir fecha y hora pactada, en que puedan conectarse la mayoría de los alumnos. Quienes no pudieran conectarse por cuestiones laborales deberán acreditar la ausencia mediante certificación formal.
- Las actividades prácticas son de carácter **OBLIGATORIO** y deben ser resueltas y corregidas **DURANTE** el módulo en cuestión; de lo contrario los alumnos **NO** podrán acceder al examen **FINAL**.

**DURACIÓN DEL CURSO: 1 DE AGOSTO AL 14 DE NOVIEMBRE 2022**

**Bloque I: (2 semanas): 1 Agosto al 14 Agosto**

**Objetivos del bloque:** Nuestro propósito es que al finalizar el presente módulo el alumno sea capaz de:

- Entender la epidemiología de la mortalidad materna (MM), tanto a nivel mundial, como en nuestro país.
- Conocer las causas principales de MM e ingreso a UTI en este grupo de pacientes, para mejorar la detección de las patologías y sus complicaciones.
- Conocer la fisiología normal de las pacientes obstétricas, a fin de detectar tempranamente alteraciones y mejorar el nivel de alarma acerca de las mismas.

### **1ª Semana: 1 de Agosto**

- **Clase 1:** Epidemiología de Mortalidad Materna (1 hora docente = 60 minutos): Dr. Martín Montenegro
- **Actividad práctica** semana 1 Bloque I: a cargo del Dr. Martín Montenegro

### **2ª Semana: 8 de Agosto**

- **Clase 2:** Fisiología de la paciente obstétrica (1 hora docente = 60 minutos): Dr. Martín Montenegro
- **Actividad práctica** semana 2 Bloque I: a cargo del Dr. Martín Montenegro

**Clase interactiva Bloque I: ACTIVIDAD OBLIGATORIA=** (duración = 1 hora docente: 60 minutos): **Dr. Martín Montenegro**

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

Día y horario a acordar con alumnos por votación.

**Tutoría de foros de discusión, actividades y tareas del campus (dos semanas):** Dr. Martín Montenegro

### **Bloque II: Hemorragia Crítica (4 semanas): 15 de Agosto al 11 de Septiembre**

**Objetivos del Módulo:** Nuestro propósito es que al finalizar el presente módulo el alumno sea capaz de:

- Entender la epidemiología de la hemorragia obstétrica, sus causas principales y sus factores de riesgo.
- Detectar tempranamente la presencia de hemorragia postparto (HPP), focalizando en signos incipientes de shock oculto.
- Valorar correctamente el volumen del sangrado.
- Conocer el manejo adecuado de primera línea de la hemorragia postparto, tanto desde el punto de vista médico como quirúrgico.
- Conocer las diferentes medidas de segunda línea en el tratamiento de la HPP y sus indicaciones precisas.

### ***1° Semana: 15 de Agosto***

- **Clase 1:** Epidemiología y diagnóstico de la hemorragia obstétrica crítica. Factores pronósticos (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Daniela Vasquez
- **Actividad Práctica 1** semana 1 Bloque II: Dra. Daniela Vasquez
- **Actividad 1, foro y tutoría de 1°semana:** Dra. Daniela Vasquez

### ***2° Semana: 22 de Agosto***

- **Clase 2:** Manejo inicial de la hemorragia obstétrica en UTI. Resucitación inicial. Utilización de productos sanguíneos y fármacos coadyuvantes (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Daniela Vasquez
- **Actividad Práctica 2** semana 2 Bloque II: Dra. Daniela Vasquez
- **Actividad 2, foro y tutoría de 2°semana:** Dra. Daniela Vasquez- Dra. Andrea Das Neves
- **Clase interactiva I BLOQUE II: ACTIVIDAD OBLIGATORIA=** (duración = 1 hora docente: 60 minutos): Dra. Daniela Vasquez- Dra. Andrea Das Neves

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

Día y horario a acordar con alumnos por votación.

### ***3 °Semana: 29 de Agosto***

- **Clase 3:** Tratamiento de segunda línea en la hemorragia postparto: opciones, indicaciones y evidencia científica. Dra. Mariana Kirschbaum
- **Actividad Práctica 3** semana Bloque II: Dra. Florencia Valenti
- **Foro y tutoría de la 3°** semana del módulo: Dra. Florencia Valenti

### ***4° Semana: 5 de Septiembre***

- **Clase 4:** Uso de protocolos estandarizados y códigos de emergencia para el manejo de la hemorragia obstétrica crítica y su impacto en la evolución materna: (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Mariana Kirschbaum
- **Actividad 4 semana Bloque I:** Dra. Mariana Kirschbaum

- **Foro y tutoría de la 4° semana** del módulo: Dra. Mariana Kirschbaum
- **Clase interactiva II del bloque II:** ACTIVIDAD OBLIGATORIA= (duración = 1 hora docente: 60 minutos): Dra. Florencia Valenti-Dra. Mariana Kirschbaum

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

Día y horario a acordar con alumnos por votación.

### **Bloque III: Sepsis Obstétrica (3 semanas): 12 de Septiembre al 2 de Octubre**

**Objetivos del Módulo:** Nuestro propósito es que al finalizar el presente módulo el alumno sea capaz de:

- Entender la epidemiología del aborto séptico y la sepsis puerperal, en cuanto a un problema de salud pública, valiéndose de la experiencia mundial y los datos objetivos al respecto.
- Detectar tempranamente la presencia de sepsis obstétrica, en cualquiera de sus variantes presentadas aquí.
- Conocer el manejo adecuado de las patologías y entender la importancia del tratamiento precoz y correcto

#### ***1ªSemana: 12 de Septiembre***

- **Clase 1:** Aborto séptico: Epidemiología del aborto séptico, presentación clínica y diagnóstico. Ley de interrupción legal del embarazo en la Argentina: Dra. Daniela Vasquez
- **Actividad 1 semana BLOQUE III:** Dra. Andrea Das Neves
- **Foro y tutoría de 1ª semana del módulo:** Dra. Daniela Vasquez y Dra. Andrea Das Neves

#### ***2ªSemana: 19 de Septiembre***

- **Clase 2:** Tratamiento médico del aborto séptico, monitoreo de la resucitación e indicaciones de histerectomía: Dra. Daniela Vasquez
- **Actividad 2 semana Bloque III:** Dra. Daniela Vasquez

- **Foro y tutoría de 2º semana del módulo:** Dra. Daniela Vasquez
- **Clase interactiva I Bloque III:** Dra. Daniela Vasquez- Dra. Andrea Das Neves

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

Día y horario a acordar con alumnos por votación.

### **3ª Semana: 26 de Septiembre**

- **Clase 3:** Sepsis puerperal. Epidemiología, presentación y tratamiento (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Florencia Valenti
- **Actividad 3** semana Bloque III: Dra. Florencia Valenti
- **Foro y tutoría de 3ª semana del módulo:** Dra. Florencia Valenti
- **Clase interactiva II:** ACTIVIDAD OBLIGATORIA= (duración = 1 hora docente: 60 minutos): Dra. Florencia Valenti-Mariana Kirschbaum

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

Día y horario a acordar con alumnos por votación.

### **Bloque IV: Estados hipertensivos del embarazo (4 semanas): 3 al 30 de Octubre**

**Objetivos del Módulo:** Nuestro propósito es que al finalizar el presente módulo el alumno sea capaz de:

- Entender la epidemiología de la enfermedad hipertensiva del embarazo (EHE), en sus diferentes variantes, los factores de riesgo asociados, formas de presentación y criterios de severidad.
- Conocer las complicaciones asociadas a la EHE para anticiparse, detectarlas tempranamente y/o prevenirlas.
- Conocer el manejo adecuado de la EHE, las indicaciones de finalización del embarazo, de tratamiento anti-hipertensivo, de uso de sulfato de Mg y de los fluidos endovenosos.



### ***1ªSemana: 3 de Octubre***

- **Clase 1:** Enfermedad hipertensiva del embarazo: epidemiología y definiciones. Factores predictores de mala evolución (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Natalia Basualdo
- **Actividad 1 semana Bloque IV:** Dra. Natalia Llanos
- **Foro y tutoría de 1ª semana del Bloque IV:** Dra. Natalia Llanos

### ***2ªSemana: 10 de Octubre***

- **Clase 2 Parte I:** Preeclampsia con signos de severidad: forma de presentación y criterios de severidad. (1/2 hora docente = 30 minutos): Dra. Miriam Moseinco
- **Clase 2 Parte II:** Preeclampsia: Prevención primaria. Monitoreo Fetal. Indicaciones de finalización del embarazo y de conducta expectante. (1/2 hora docente = 30 minutos): Dra. Natalia Basualdo
- **Actividad 2 semana Bloque IV:** Dra. Miriam Moseinco
- **Foro y tutoría de 2ª semana del Bloque IV:** Dra. Miriam Moseinco

**Clase interactiva I Bloque IV:** ACTIVIDAD OBLIGATORIA= (duración = 1 hora docente: 60 minutos): Dra. Miriam Moseinco y Dra Natalia Basualdo

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

### ***3ªSemana: 17 de Octubre***

- **Clase 3:** Preeclampsia con signos de severidad: su manejo en la UTI. Tratamiento antihipertensivo, uso del SO<sub>4</sub>Mg, manejo de fluidos. (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Miriam Moseinco
- **Actividad 3 semana Bloque IV:** Dra. Miriam Moseinco
- **Foro y tutoría de 3ª semana del Bloque IV:** Dra. Miriam Moseinco

### ***4ªSemana: 24 de Octubre***

- **Clase 4:** Síndrome HELLP: Definición, Epidemiología y Pautas de manejo (1 hora docente = 60 minutos): Dra. Natalia Llanos

- **Actividad 4** semana Bloque IV: Dra Natalia Llanos
- **Foro y tutoría de 4ª semana del Bloque IV:** Dra Natalia Llanos

**Clase interactiva II Bloque IV:** ACTIVIDAD OBLIGATORIA= (duración = 1 hora docente: 60 minutos): Dra. Miriam Moseinco y Dra Natalia Llanos

En esta clase se presentarán 2 casos clínicos de los temas tratados y se discutirá con los alumnos acerca de la detección de las patologías y su manejo apropiado.

#### *d. Metodología:*

La metodología del curso online consistirá en clases teóricas, tareas a cumplir por los alumnos y clases sincrónicas que se desarrollarán a partir de un caso clínico, con posterior desarrollo de las conclusiones del tema en cuestión. Las clases teóricas se presentarán en powerpoint, con audio grabado por el docente, para permitirle al alumno escucharla desde el primer día de inicio del curso y a la hora en que le sea posible; pero su visualización será requisitoria para acceder al examen FINAL. Las actividades prácticas del foro serán encargadas a los alumnos, quienes deberán presentar la tarea realizada antes de finalizar la semana. El plazo máximo para subir/completar las respuestas de las actividades prácticas será el día de finalización del módulo en cuestión. Quien así no lo hiciera NO estará habilitado para rendir el examen FINAL.

Las sesiones interactivas son obligatorias y se desarrollarán en tiempo real. Estarán a cargo de los docentes del bloque en cuestión, tendrán 1 hora de duración y se desarrollarán en base a casos clínicos donde se repasarán los conceptos brindados en la clase teórica. Esta sesión se desarrollará en un horario a pautar con los alumnos.

Por otro lado, al inicio del curso se proveerá a los alumnos bibliografía obligatoria y opcional que deberán consultar antes del inicio de cada módulo. Los alumnos deberán escuchar y ver las clases teóricas, participar del foro cumpliendo las tareas enmendadas, planteando dudas y preguntas generadas tanto en la clase teórica como por la bibliografía, leer la bibliografía obligatoria y eventualmente la opcional.

#### *e. Bibliografía*

Como se ha mencionado previamente, se brindará bibliografía obligatoria y opcional a todos los alumnos, que adjuntaremos oportunamente. Se deja constancia que es **obligatoria** la lectura de los artículos asignados como tal.

Es necesario que los alumnos conozcan a priori que la mayor parte de la literatura se encuentra en idioma **INGLES**. Si bien nosotros compartimos en el campus los artículos

que contamos en idioma castellano, esta situación no es lo más frecuente, pues muy a pesar nuestro, la mayor parte de la literatura sigue apareciendo en inglés.

#### d. Evaluación

Para acceder a la evaluación final el alumno deberá haber cumplido en primer término con **TODAS** las actividades **OBLIGATORIAS** del curso, siendo eximidas de tal condición las clases sincrónicas **solo** en aquellos profesionales que por motivos LABORALES no hayan podido conectarse en tiempo real y lo hayan acreditado.

El examen final consistirá en un examen multipleChoice, el cual **se colgará el día 14 de NOVIEMBRE desde las 15 h hasta el 15 de NOVIEMBRE a las 18 h** y se brindará una fecha de repechaje para quienes hayan desaprobado, que también podrá ser utilizada por quienes por motivos fundamentados no pudieran realizar el examen en la primera fecha. Se deja establecido que quien no aprobada el examen final en ninguna de las dos fechas **NO** obtendrá el certificado de final de curso.

La aprobación del examen final requiere un porcentaje de respuestas correctas en el multiple choice de **70%**.

#### e. Pautas de acreditación:

Como se detalló previamente los profesionales de la salud que finalicen el curso deberán aprobar el examen de elección múltiple para recibir el correspondiente certificado. Este certificado constatará la realización del curso de Obstetricia Crítica Nivel I con una carga horaria de 95 horas.

### 2. Gestión económica del curso:

- a. Inscripción: a través de la secretaria de SATI vía email
- b. Aranceles de los alumnos: a determinar por la CD/docencia

### 3. Bibliografía

1. Estadísticas Vitales. Argentina Año 2019. Accessed: May 2022 Available at file:///D:/Downloads/serie5numero63%20(1).pdf
2. Merali HS, Lipsitz S, Hevelone N, Gawande AA, Lashofer A, Agrawal P, et al. Audit-identified avoidable factors in maternal and perinatal deaths in low resource settings: a systematic review. BMC Pregnancy Childbirth. 2014; 14: 280

3. Collaborators GBDMM. Global, regional, and national levels of maternal mortality, 1990-2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. *Lancet*. 2016; 388: 1775-1812