



Departamento de Ciencias Sociales  
Programa Regular – Cursos Presenciales

**Carrera:** Licenciatura en Enfermería  
**Año:** 1° Cuatrimestre, 2014  
**Curso:** Cuidados Intensivos a Pacientes Adultos  
**Profesor:** Lic. Angélica Andrade, Lic. Omar Illesca  
**Teoría/Práctica:** Lic. Angélica Andrade, Lic. Omar Illesca  
**Carga horaria semanal:** Teoría 5 horas  
**Práctica:** 5 hs  
**Horas de consulta extra clase:** Martes de 12 a 13 hs  
**Créditos:** 20  
**Tipo de Asignatura:** Teórica-Práctica

**Presentación:**

El hombre transita de diversas formas y con distintos efectos un camino trazado en busca de un futuro promisorio, para lo que es y lo que ha sido, utiliza como herramienta los conocimientos adquiridos y los que se encuentran en pleno proceso de aprendizaje. Para lo que aún no ha sido o se desconoce, requiere en muchos casos de ayuda externa.

Frecuentemente, la velocidad de las transformaciones que los avances producen cotidianamente en sus vidas, obligan al individuo a construir e implementar estrategias diferentes para dar respuesta a sus necesidades. En la población, no siempre las modificaciones adaptativas corren a la misma velocidad que los factores que interfieren en su salud. Muchas veces ni siquiera se corre por un mismo camino, por lo cual se disparan una serie de reacciones diferentes, inusitadas y desconocidas dejando al sujeto sin capacidad de reacción tendiente al logro de la meta. La heterogeneidad de esas reacciones nuevamente obliga al hombre a repensar el concepto de sí mismo y su estado de salud en busca de un equilibrio personal y del entorno. Para que estas respuestas tomen el sentido y el valor necesarios que logren satisfacer las nuevas necesidades derivadas del desequilibrio de su estado de salud y del medio ambiente, pondrá en funcionamiento nuevas medidas adaptativas que den cuenta de su capacidad evolutiva. Paradójicamente, si no logra manifestar un grado de salud óptimo suficiente o pierde severamente el grado de independencia y autonomía, requerirá del servicio integral de un equipo de salud especializado en cuidados intensivos, cuidados de enfermeros profesionales que logren gestionar un plan acorde a las necesidades que demanda su actual estado de salud.

En este sentido, esta asignatura pretende desarrollar los conocimientos necesarios para el cuidado en situaciones de salud crítica del paciente adulto, en el contexto del área hospitalaria. Analizaremos las necesidades de salud alteradas más frecuentes de la oxigenación (incluye alteraciones cardiovasculares), urinarios y neurológicos en el sujeto adulto, con el objetivo de poder planificar cuidados que enfermería a fin de ser



implementados en la búsqueda del mantenimiento y/o restitución del mejor nivel de bienestar esperado, utilizando para ello Proceso de Atención de Enfermería.

En términos generales el cuidado de enfermería se propone, en los Cuidados intensivos a pacientes adultos:

- Aprender a **valorar**, no solo al paciente y sus necesidades, sino también el entorno para proporcionar el cuidado.
- Aprender a **diagnosticar** las necesidades alteradas para prestar el cuidado oportuno.
- Aprender a **planificar** proyectando el cuidado.
- Aprender a **ejecutar** los diferentes cuidados planificados.
- Aprender a **evaluar** las respuestas del paciente para, si es necesario, reorientar el cuidado o continuar con el mismo.

### **Objetivo General**

Que el alumno logre comprender e implementar el cuidado integral a la persona adulta en un estado de salud crítico, aplicando como herramienta teórico metodológica la lógica del Proceso de Atención de Enfermería.

### **Objetivos específicos:**

Que el alumno logre:

- Analizar la multicausalidad del proceso salud-enfermedad y su complejidad.
- Contrastar los datos estadísticos de morbilidad nacional, provincial y regional con las causas de internación observados en la práctica clínica.
- Priorizar los diferentes datos en las fases de valoración, diagnóstico, planificación y evaluación ante situaciones de casos.
- Construir planes de cuidados integrales basados en el proceso de atención de enfermería para pacientes adultos en situación crítica, con diferentes alteraciones de las necesidades del ser humano.

### **Contenidos mínimos**

Características de unidades de cuidados intensivos. Perfil epidemiológico. El cuidado del paciente crítico. El significado de la hospitalización para el paciente crítico y su familia. Participación de la familia del paciente en el cuidado. Aspectos emocionales del paciente crítico.

El adulto con alteraciones de la oxigenación. Valoración de enfermería del sistema respiratorio, pruebas diagnósticas. Cuidados de enfermería en las alteraciones respiratorias, ejercicios respiratorios, oxigenoterapia, fisioterapia, técnica de aspiración, vías aéreas artificiales. Drenaje torácico.

Aplicación del P. A. E (Proceso de Atención de Enfermería) en el cuidado de los pacientes con insuficiencia respiratoria y traumatismo de tórax. Valoración del adulto con insuficiencia respiratoria aguda. Valoración integral de las necesidades, planificación, ejecución y evaluación de las intervenciones de enfermería. Registros, Terapéutica: Asistencia ventilatoria mecánica. Farmacoterapia: control y vigilancia



El paciente adulto con las alteraciones cardiovasculares, valoración de enfermería. Aplicación del P. A. E. en pacientes con afecciones cardiovasculares, marcapaso, control y vigilancia Cuidados de enfermería en pacientes con arritmias, insuficiencia cardiaca aguda, cirugía cardiovascular; farmacoterapia: antihipertensivos, antiarrítmicos, antianginosos. Monitoreo hemodinámica. Registros.

Cuidado al paciente adulto con alteraciones de eliminación. Valoración de enfermería con trastornos hidroelectrolíticos. Balance. Diálisis. Aplicación del PAE en los pacientes con afecciones hidroelectrolíticas.

Cuidado de enfermería al paciente adulto en las alteraciones de las necesidades nutricionales Requerimientos nutricionales. Nutrición enteral y parenteral. Valoración integral de las necesidades. Aplicación del PAE.

El paciente en la unidad de cuidados intensivos, su entorno, aspectos psicológicos, excitación psicomotriz en el paciente crítico. Aplicación del proceso de atención de enfermería. Registros.

El dolor en el paciente adulto crítico. Terapéutica farmacológica. Aplicación del proceso de atención de enfermería. Registros.

Cuidados de enfermería en pacientes con alteraciones del sistema nervioso: Alteraciones de la conciencia: coma, traumatismos craneoencefálicos, hipertensión endocraneana, monitoreo de la presión intracraneana. Terapéutica: fármaco control y vigilancia. Aplicación del proceso de atención de enfermería. Registros.

Cuidados de enfermería al paciente con falla multiorgánica. Valoración del estado de gravedad. Terapéuticas farmacológicas, control y vigilancia. Aplicación del proceso de atención de enfermería. Registros.

Control de infecciones en las unidades de cuidados intensivos. Prevención de infecciones en el paciente hospitalizado en la unidad de cuidados intensivos. Medidas de aislamiento. Administración de antibióticos, control y vigilancia El paciente con Síndrome de Shock. Aplicación del proceso de atención de enfermería. Registros.

### **UNIDAD I: El proceso de salud /enfermedad /atención al adulto en estado crítico**

Contenidos:

¿De qué enferman y cuáles son los factores que desencadenan el estado crítico de las personas?

Determinantes sociales de la salud. Factores de riesgo. Enfermedades prevalentes e índices de mortalidad a nivel mundial, nacional, provincial y regional.

¿Dónde y cómo cuidamos a las personas en estado crítico?

El significado de la hospitalización para el paciente crítico y su familia. Participación de la familia del paciente en el cuidado. Aspectos emocionales del paciente crítico. Políticas Públicas de Salud. Características de unidades de cuidados intensivos. Normas de calidad internacional y nacional, escalas. Perfil de enfermería. El cuidado del paciente crítico.

El proceso de Atención de Enfermería como herramienta teórico metodológica para la construcción de un plan de cuidados que considera la integralidad del sujeto en estado crítico.

### Bibliografía obligatoria:

- Beltrán-Salazar ÓA. La práctica de enfermería en cuidado intensivo. Aquichan2008; 850-63. Disponible en:  
<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=74108106>  
(Consultado el 22 de enero de 2012)
- Beltrán Salazar ÓA. La unidad de cuidado intensivo, un lugar para quedarse solo. Investigación y Educación en Enfermería2009; XXVII34-45. Disponible en:  
<http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=105213198003>  
(Consultado el 22 de enero de 2012)
- L. Santana Cabrera, M. Sanchez Palacios y col. Necesidades de los familiares de pacientes de Cuidados Intensivos: Percepción de los familiares y del profesional. Published in Med Intensiva. 2007;31:273-80. - vol.31 núm 06. Disponible en:  
[http://apps.elsevier.es/watermark/ctl\\_servlet?\\_f=10&pident\\_articulo=13108547&pident\\_usuario=0&pcontactid=&pident\\_revista=64&ty=29&accion=L&origen=elsevier&web=www.elsevier.es&lan=es&fichero=64v31n06a13108547pdf001.pdf](http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?_f=10&pident_articulo=13108547&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=64&ty=29&accion=L&origen=elsevier&web=www.elsevier.es&lan=es&fichero=64v31n06a13108547pdf001.pdf)  
(Consultado el 14 de agosto de 2012)
- Los determinantes sociales de la salud. Una perspectiva desde el taller latinoamericano de determinantes sociales de la salud. Alames.  
<http://www.alames.org/documentos/ddsresumen.pdf>. (Consultado 21 de Febrero, 2012)
- Ministerio de Salud de la Nación. Dirección de Estadísticas e información en salud. Agrupamiento por causas de mortalidad por división político territorial de residencia, edad y sexo. 2009.  
<http://www.deis.gov.ar/publicaciones/Archivos/Boletin131.pdf>. (Consultado 21 de Febrero, 2012)
- Ministerio de Salud de la Nación. Dirección de Estadísticas e información en salud. Egresos de establecimientos oficiales, por diagnósticos. 2008.  
<http://www.deis.gov.ar/publicaciones/Archivos/Serie11Nro5.pdf>. (Consultado 21 de Febrero de 2012)
- Ministerio de Salud de la Nación. Normas de organización y funcionamiento en terapia intensiva. [http://www.msal.gov.ar/pngcam/resoluciones/318\\_2001.pdf](http://www.msal.gov.ar/pngcam/resoluciones/318_2001.pdf). (Consultado 21 de Febrero de 2012)
- Padilha, Katia Grillo et al. Therapeutic intervention scoring system-28 (TISS-28): diretrizes para aplicação. Rev. esc. enferm. USP, São Paulo, v. 39, n. 2, June 2005 Available from [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0080-62342005000200014&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0080-62342005000200014&lng=en&nrm=iso). (Consultado 21 de Febrero de 2012)

- "Recommendations on basic requirements for intensive care units: structural and organizational aspects". Valentin, A; Ferdinande, P; ESICM Working Group on Quality Improvement". Intensive Care Med. Published online: 15 September 2011. Comentado por Dr. Jorge Neira en Intramed <http://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoID=72991> (Consultado 21 de Febrero de 2012)

#### **Bibliografía de consulta:**

- Maricel Soledad Popp. Estudio preliminar sobre el síndrome de burnout y estrategias de afrontamiento en enfermeras de unidades de terapia intensiva (UTI) Interdisciplinaria, enero-julio, año/vol. 25, número 001 Centro Interamericano de investigaciones psicológicas y ciencias afines. Buenos Aires. Argentina. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/180/18025101.pdf> (Consultado el 14 de agosto de 2012)

#### **UNIDAD II: Cuidados de enfermería a pacientes con alteraciones respiratorias**

##### Contenidos:

Relación entre el contexto socioeconómico y las alteraciones respiratorias en situación crítica de salud.

La aplicación del Proceso de Atención de Enfermería en la construcción de cuidados para pacientes críticos con alteraciones respiratorias.

Valoración de enfermería: La importancia del examen físico, la entrevista y los métodos diagnósticos. Utilización de la tecnología como apoyo diagnóstico y de evaluación.

Elaboración de los diagnósticos de enfermería. Establecimiento de prioridades y objetivos para el cuidado de pacientes con alteraciones respiratorias.

Construcción y fundamentación del plan de cuidados de enfermería. Estudios de casos: pacientes con ventilación no invasiva (VNI), criterios de inclusión y exclusión. Vía aérea básica y avanzada, por intubación orotraqueal y nasal. Ventilación invasiva (VI). Cuidados según modos ventilatorios más usados (controlada, asistida/controlada, ventilación mecánica invasiva sincronizada (SIMV), presión de soporte (PS) y presión positiva continua de la vía aérea (CPAP). Sedación y analgesia. Cuidados de prevención de complicaciones asociadas a la ventilación mecánica. Proceso de destete o weaning

#### **Bibliografía obligatoria:**

- Daniel Farias, Jorge Risso. "Vía aérea en la emergencia" Ediciones de la Pluma. 1º Edición. Cáp 1, 3, 9, 13
- Diez Ana R., Abbona Horacio, Ferrero Gerardo, Figueroa Casas Juan C., De Vega Marcelino, Lisanti et al. Consenso Argentino De Ventilacion No Invasiva. Medicina (B. Aires) [revista en la Internet]. 2005 Oct [citado 2012 Ago 16]; 65(5): 437-457. Disponible en: [http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0025-76802005000500012&lng=es](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0025-76802005000500012&lng=es). (Consultado 20 de Agosto de 2012)



- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva “Terapia Intensiva” Editorial Panamericana. 4º Edición. Capítulos 2, 4 y 8
- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Capítulos de enfermería crítica. Protocolos y guías de práctica clínica. Cuidado de la Vía aérea en el paciente crítico. Cuidados respiratorios del paciente crítico. Desconexión de la ventilación mecánica
- Linda D. Urden, Lough, Stacy “Cuidados Intensivos en Enfermería” 3º Edición. Editorial Harcourt / Océano. Capítulo 10.

#### **Bibliografía de consulta:**

- AUCKER, LILLEY. “Farmacología en Enfermería”. 2º edición. Editorial. Editorial Mosby. 1999.
- NANDA INTERNACIONAL. “Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación 2009-2011” Editorial Elsevier. Edición 2011.
- The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE. Cricotiriodotomía, video. <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMvcm0706755#figure=preview.gif>(Consultado 21 de Febrero de 2012)
- The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE. Ventilación con presión positiva con máscara-válvula-bolsa (ambú) <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMvcm071298#figure=preview.gif> (Consultado 21 de Febrero de 2012)
- The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE. Intubación orotraqueal <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMvcm063574#figure=preview.gif> (Consultado 21 de Febrero de 2012)
- THIBODEAU – PATTON. “Anatomía y fisiología” Editorial Mosby. 2º edición.

#### **UNIDAD III: Cuidados de enfermería a pacientes con alteraciones cardiovasculares**

Contenidos:

Relación entre el contexto socioeconómico y las alteraciones cardiovasculares en situación crítica de salud.

La aplicación del Proceso de Atención de Enfermería en la construcción de cuidados para pacientes críticos con alteraciones cardiovasculares.

Valoración de enfermería: La importancia del examen físico, la entrevista y los métodos diagnósticos. Utilización de la tecnología como apoyo diagnóstico y de evaluación.

Elaboración de los diagnósticos de enfermería. Establecimiento de prioridades y objetivos para el cuidado de pacientes con alteraciones cardiovasculares.

Construcción y fundamentación del plan de cuidados de enfermería. Estudios de casos: pacientes con crisis hipertensiva. Arritmias letales, marcapasos. Síndrome coronario agudo (SCA), fibrinolítico. Insuficiencia cardíaca descompensada (ICD), catéter de Swan Ganz.



### **Bibliografía obligatoria:**

- American Heart Association de 2010. Aspectos destacados de las guías de RCP y ACE. Disponible en: <http://es.scribd.com/doc/64580547/Current-Aha-2010> (Consultado 21 de Febrero 2012)
- Emergency Nurses Association “Enfermería en urgencias” Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. 5ª Edición. Pág 74 a 88.
- Center for Disease Control and Prevention. Guía de prevención de infecciones relacionadas con catéteres intravasculares. 2011
- Jesús López Ortega, José Miguel Morales Asencio, Arturo Quesada Moya “Cuidados al paciente crítico adulto” Editorial DAE, Edición 2008. Pág 312 a 317.
- Linda D. Urden, Loungh, Stacy “Cuidados Intensivos en Enfermería” 3ª Edición. Editorial Harcourt / Oceano. Pág 130 a 145.
- Nieto Montesinos MJ, García Fernández Y, Atrio Padrón ML. Plan de cuidados a pacientes con insuficiencia cardíaca congestiva (ICC). *Enfermería en Cardiología* 11:31 (2004), pp. 23-25. [en línea]. Internet: <<http://www.enfermeriaencardiologia.com/revista/3101.pdf>> [es]. Consulta: 20 de Agosto de 2012]
- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva “Terapia Intensiva” Editorial Panamericana. 4ª Edición. Pág 469 a 485
- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Necochea. 2010. Curso superior de terapia intensiva y medicina crítica. Crisis hipertensivas. Dolor torácico generalidades. Síndromes coronarios agudos.

### **Bibliografía de consulta:**

- AUCKER, LILLEY. “Farmacología en Enfermería”. 2ª edición. Editorial. Editorial Mosby. 1999.
- NANDA INTERNACIONAL. “Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación 2009-2011” Editorial Elsevier. Edición 2011.
- THIBODEAU – PATTON. “Anatomía y fisiología” Editorial Mosby. 2ª edición.

### **UNIDAD IV: Cuidado de enfermería a pacientes con alteraciones neurológicas**

#### Contenidos:

Relación entre el contexto socioeconómico y las alteraciones neurológicas.

La aplicación del Proceso de Atención de Enfermería en la construcción de cuidados para pacientes con alteraciones neurológicas.

Valoración de enfermería: La importancia del examen físico, la entrevista y los métodos diagnósticos. Utilización de la tecnología como apoyo diagnóstico y de evaluación.

Elaboración de los diagnósticos de enfermería. Establecimiento de prioridades.

Establecimiento de objetivos para el cuidado de pacientes con alteraciones neurológicas.

Construcción y fundamentación del plan de cuidados de enfermería. Estudios de casos: pacientes con politraumatismo, traumatismo craneo encefálico y ataque cerebral.



### **Bibliografía obligatoria:**

- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva “Terapia Intensiva” Editorial Panamericana. 4º Edición. Pág. 385 a 425.
- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Capítulos de enfermería crítica. Protocolos y guías de práctica clínica. Cuidados neurológicos al paciente en UCI. Atención inicial del paciente traumatizado en la etapa hospitalaria.

### **Bibliografía de consulta:**

- Alonso de Lecinana ~ M, et al. Guía para el tratamiento del infarto cerebral agudo. Neurología. 2011. doi:10.1016/j.nrl.2011.09.012. Disponible en: [http://www.elsevier.es/sites/default/files/elsevier/eop/S0213-4853\(11\)00406-3.pdf](http://www.elsevier.es/sites/default/files/elsevier/eop/S0213-4853(11)00406-3.pdf) (Consultado 21 de Febrero de 2012)
- AUCKER, LILLEY. “Farmacología en Enfermería”. 2º edición. Editorial. Editorial Mosby. 1999.
- Thrombolysis with alteplase 3—4·5 h after acute ischaemic stroke (SITS-ISTR): an observational study. Wahlgren N, Ahmed N, Dávalos A, Hacke W, Millán M, Muir K, Roine RO, Toni D, Lees KR; SITS investigators. Lancet. 2008 Oct 11;372(9646):1303-9. Epub 2008 Sep 12. Comentado en: <http://www.ictussen.org/?q=node/141> (Consultado 21 de Febrero de 2012)
- NANDA INTERNACIONAL. “Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación 2009-2011” Editorial Elsevier. Edición 2011.
- THIBODEAU= PATTON. “Anatomía y fisiología” Editorial Mosby. 2º edición.

## **UNIDAD V: Cuidados de enfermería a pacientes con alteraciones de eliminación urinaria**

### **Contenidos:**

Relación entre el contexto socioeconómico y las alteraciones de la eliminación urinaria en situación crítica de salud.

La aplicación del Proceso de Atención de Enfermería en la construcción de cuidados para pacientes críticos con alteraciones en la eliminación urinaria.

Valoración de enfermería: La importancia del examen físico, la entrevista y los métodos diagnósticos. Utilización de la tecnología como apoyo diagnóstico y de evaluación.

Elaboración de los diagnósticos de enfermería. Establecimiento de prioridades y objetivos para el cuidado de pacientes con alteraciones de eliminación urinaria.

Construcción y fundamentación del plan de cuidados de enfermería.

Prevención de la insuficiencia renal aguda a pacientes en situación crítica de salud.

Cuidados en los procesos de hemofiltración y hemodiálisis.

### **Bibliografía obligatoria:**

- Jesús López Ortega, José Miguel Morales Asencio, Arturo Quesada Moya “Cuidados al paciente crítico adulto” Editorial DAE, Edición 2008. Capítulo 12



- PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKE "Enfermería médico-quirúrgica" Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Págs 907, 908, 912

#### **Bibliografía de consulta:**

- AUCKER, LILLEY. "Farmacología en Enfermería". 2º edición. Editorial. Editorial Mosby. 1999.
- NANDA INTERNACIONAL. "Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación 2009-2011" Editorial Elsevier. Edición 2011.
- THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología" Editorial Mosby. 2º edición.

#### **Modalidad de dictado:**

En las actividades áulicas se promoverá el trabajo grupal en la lectura y análisis bibliográfico y en la resolución de situaciones de casos con acompañamiento docente focalizado.

#### **Actividades extra-áulicas obligatorias:**

Los trabajos prácticos a realizar propiciarán el aprendizaje mediante el análisis multicausal del proceso salud-enfermedad, se pondrá en acción los conocimientos previos y adquiridos.

#### **Práctica Hospitalaria:**

Es de carácter obligatorio, se desarrollará en las unidades de cuidados intensivos de pacientes adultos, acompañados por el docente de la materia. El alumno deberá asistir al 75% de las horas de práctica hospitalaria planificadas, alcanzar los objetivos cognitivos, actitudinales y procedimentales, realizar actividades según el contenido del programa vigente, realizando atención integral de las personas y sus familias utilizando como instrumento el proceso de atención de enfermería.

El alumno antes de realizar la práctica hospitalaria deberá:

- Estar inscripto en los seguros obligatorios
- Haberse colocado las vacunas obligatorias (hepatitis B, doble adultos y gripe A)
- Disponer del uniforme reglamentario
- Tener aprobada la actividad teórica

#### **Evaluación teórica:**

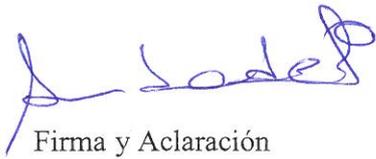
Se realizarán dos exámenes parciales. Examen final oral y/o escrito integrador para los alumnos que no promocionen la asignatura

La aprobación de las materias, bajo el régimen de regularidad, requerirá una asistencia no inferior al 75 % en las clases presenciales previstas para cada asignatura, y

- a) la obtención de un promedio mínimo de 7 puntos en las instancias parciales de evaluación y de un mínimo de 6 puntos en cada una de ellas. ó,
- b) la obtención de un mínimo de 4 puntos en cada instancia parcial de evaluación y examen integrador, el que será obligatorio en estos casos. Este



examen se tomará dentro de los plazos del curso. Se garantizará que los alumnos tengan al menos una instancia parcial de recuperación.

  
Firma y Aclaración

Lic. Angelica Audrode



Lic. OMAR R. ILLESCA  
DOCENTE  
UNIV. NAC. DE QUILMES