



**Programas de Formación  
y Especialización**  
**MEDICINA Y SALUD**

**Atención integral  
en politraumatismos**



MODALIDAD  
**100%**  
**ONLINE**

AREA  
**MEDICINA**  
**ENFERMERIA**

DURACIÓN  
**200**  
**HORAS**

TUTORÍA  
**TUTOR**  
**PERSONAL**

**OCEANO**  
medicina

[www.oceanomedicina.com](http://www.oceanomedicina.com)

## DESCRIPCIÓN

El programa de formación médica online **«Atención integral en politraumatismos»** de **Océano Medicina** está diseñado para valorar correctamente al paciente politraumatizado, y capacita a los profesionales de la salud para realizar una correcta actuación y manejo de estos pacientes críticos a los que una actuación rápida y correcta puede salvar la vida, mejorando así los conocimientos teórico-prácticos sobre la materia estudiada.

## OBJETIVOS

- Adquirir los conocimientos teórico-prácticos necesarios para el desarrollo de la labor asistencial y de conducción en actuaciones de urgencias y emergencias sanitarias.
- Mantener previamente el vehículo y controlar la dotación material del mismo, realizando cuidados básicos de asistencia sanitaria en el entorno pre-hospitalario, trasladando al paciente al centro sanitario.
- Dotar al alumno con todos los conocimientos sanitarios y técnicos para poder realizar su trabajo con las máximas garantías.
- Aplicar técnicas de soporte vital básico ventilatorio y circulatorio en situación de compromiso y de atención básica inicial en otras situaciones de emergencia.
- Ayudar al personal médico y de enfermería en la prestación del soporte vital.
- Controlar y reponer las existencias de material sanitario.
- Verificar el funcionamiento básico de los equipos médicos y medios auxiliares del vehículo sanitario.
- Colaborar en la clasificación de las víctimas en todo tipo de emergencias y catástrofes.
- Atender la demanda de asistencia sanitaria recibida en los centros gestores de teleoperación y tele-asistencia.

## AUTORES

### **Raya Moles, José Alberto**

*Doctor en Medicina Interna.  
Médico de Emergencias Extrahospitalarias.  
Granada.*

### **Ferres Romero, José Luis**

*Jefe de la Sección de Urgencias.  
Hospital General Básico de Motril.  
Granada.*

## AVALES Y CERTIFICACIONES

Los programas formativos de **Océano Medicina** están avalados y recomendados por importantes instituciones y asociaciones médicas. Asimismo, están certificados por diversas universidades y entidades certificadoras (consultaren [www.oceanomedicina.com](http://www.oceanomedicina.com)). El programa formativo **«Atención integral en politraumatismos»** está acreditado por la Universidad San Jorge. Al finalizar el programa con calificación adecuada el profesional de la salud puede solicitar el diploma que certifica su capacitación.

# CONTENIDOS

## Módulo I: Partes blandas

### Biología y reparación de las heridas

- Introducción
- Anatomía de la piel
- Concepto, clasificación y clínica de las heridas
- Proceso de cicatrización de las heridas
- Tipos de cicatrización
- Factores que incluyen en el proceso de cicatrización
- Factores locales
- Factores generales
- Tratamiento de las heridas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### Heridas por arma blanca y armas de fuego

- Heridas por arma blanca
- Definición y clasificación de armas blancas
- Heridas por armas blancas punzantes
- Heridas por armas cortantes
- Heridas por armas corto-punzantes
- Heridas por armas cortantes y contundentes
- Heridas por armas de fuego
- Morfología de las heridas por arma de fuego
- Aspectos clínicos y Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### Lesiones musculares, tendinosas, ligamentosas, vasculares y nerviosas

- Lesiones musculares
- Lesiones tendinosas y ligamentosas
- Lesiones articulares
- Lesiones vasculares
  - Frecuencia y Mecanismos lesionales
  - Manifestaciones clínicas
  - Diagnóstico y Actitud terapéutica
- Lesiones de los nervios
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### Síndrome compartimental

- Definición y localizaciones
- Etiología y Clínica
- Tratamiento y Profilaxis
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Síndrome de aplastamiento**

- Introducción
- Fisiopatología
- Evolución
- Manejo clínico
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Contusiones y hematomas**

- Contusiones
- Síndrome de aplastamiento
  - Patogenia, Manifestaciones y Evolución clínica
  - Clínica y Pronóstico del síndrome de aplastamiento
  - Tratamiento del síndrome de aplastamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo II: Cabeza**

### **Traumatismo Craneoencefálico**

- Introducción
- Epidemiología
- Fisiopatología
- Actitud inicial en el TCE y Valoración
- Exploración neurológica
- Clasificación del TCE
- Evaluación y tratamiento inicial del TCE
- Lesiones específicas craneales
- Complicaciones infecciosas y Scalp
- Secuelas a medio-largo plazo en el TCE
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Lesión que ocupa espacio intracraneal**

- Lesión que ocupa espacio intracraneal
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Traumatismo facial**

- Introducción
- Clasificación de los traumatismos faciales
- Descripción de las fracturas más frecuentes
- Manejo del traumatismo facial
  - Diagnóstico del traumatismo facial y detección y control de situaciones de amenaza vital
  - Prevención, analgesia, y valoraciones de las lesiones
- Valoración de los elementos nobles
- Traumatismos faciales en el niño
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Cirugía máxilofacial**

- Fracturas del maxilar inferior y del complejo zigomático-malar
- Fracturas Le Fort y del seno frontal
- Fracturas dento-alveolares y hemorragias dentales
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Infecciones del SNC. Actuación en la urgencia extrahospitalaria**

- Concepto
- Meningitis
  - Clínica
  - Datos de laboratorio y Complicaciones
- Otras meningitis
- Meningitis vírica y por hongos
- Actitud del personal de la salud extrahospitalario
- Abscesos del SNC
  - Abscesos craneal, epidural y subdural, romboflebitis y otitis externa maligna
- Actitud extrahospitalaria del personal de la salud
- Enfermedades virales del SNC
- Infecciones del SNC por virus lentos
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía
- 

## **Módulo III: Raquis, médula espinal y sistema nervioso periférico**

### **Lesiones medulares traumáticas**

- Introducción
- Recuerdo anatómico
- Mecanismo lesional
- Lesión medular
- Clasificación de la lesión medular
- Shock medular
- Evaluación inicial del lesionado medular
  - Evaluación neurológica de la lesión medular
  - Examen rectal
- Manejo del lesionado medular en la sala de urgencias
- Tratamiento
- Algoritmo de sospecha de traumatismo de columna vertebral
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Fractura y luxación del raquis**

- Introducción
- Mecanismo lesional
- Fracturas estables o inestables
- Lesiones de la columna cervical
  - Interpretación radiográfica de la columna cervical
    - Proyección lateral
    - Proyección odontoidea y Proyección anteroposterior
  - Lesiones de columna cervical
    - Esguince cervical y Luxaciones de la articulación atlantooccipital
    - Fracturas del atlas
    - Fracturas del axis
    - Lesiones de C3 a C7
- Lesiones de la columna toracolumbar
  - Interpretación radiográfica
  - Clasificación según mecanismo lesional
- Lesiones traumáticas del segmento dorsal
- Lesiones traumáticas de la charnela dorsolumbar
- Fracturas del raquis lumbar
- Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Lesiones del plexo braquial y lumbosacro**

- Plexo braquial
  - Plexo braquial. Ramas nerviosas
    - Lesiones
- Lesiones del plexo lumbosacro
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Lesiones del nervio periférico**

- Introducción
- Epidemiología y Etiología
- Fisiopatología de la lesión nerviosa
- Identificación rápida de las lesiones de los principales nervios periféricos
  - Extremidad superior
  - Extremidad inferior
- Pruebas diagnósticas
- Pronóstico y Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo IV: Cuello**

### **Heridas penetrantes de cuello**

- Epidemiología
- Heridas anteriores
- Heridas posteriores
- Tratamiento
- Lesiones vasculares del cuello
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Cuidados urgentes del paciente con traqueotomía**

- Introducción
- Cuidados de enfermería, de la cánula y de la zona que rodea la traqueotomía
- Complicaciones y Riesgos de la aspiración
- Otros riesgos de la traqueotomía y Comunicación con el paciente traqueostomizado
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo V: Miembro superior**

### **Lesiones traumáticas de la cintura escapular, húmero, codo, antebrazo, muñeca, mano y dedos**

- Lesiones traumáticas de la cintura escapular
  - Fracturas de clavícula y de omóplato
  - Fracturas proximales de húmero y de la diáfisis humeral
  - Luxación de hombro y acromioclavicular
- Lesiones traumáticas del codo
- Lesiones traumáticas de antebrazo
- Lesiones traumáticas de muñeca, carpo y dedos
  - Fractura de Colles y de Smith o Colles invertido
  - Fracturas de los huesos del carpo
  - Luxaciones carpianas e interfalángicas y Fracturas metacarpianas y de las falanges
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Luxación traumática de la cadera**

- Introducción
- Etiopatogenia y variedades
- Clínica y diagnóstico
- Tratamiento
- Complicaciones de la luxación de cadera
- Semiología radiológica de la cadera normal
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Fractura de cadera**

- Introducción
- Anatomía
- Etiología y factores de riesgo
  - Factores que disminuyen la resistencia ósea
  - Factores de riesgo de la osteoporosis
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Traumatismos genitourinarios**

- Traumatismos de los órganos urinarios
  - Traumatismo renal
  - Traumatismo ureteral
  - Traumatismo vesical
  - Traumatismos uretrales
  - Traumatismos del pene, del escroto y testículos
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Fracturas de la rodilla**

- Fracturas de los platillos tibiales
- Fracturas de rótula
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Fracturas de la diáfisis de la tibia**

- Conocimientos anatómicos
- Definición y Clasificación
- Síntomas
- Examen radiográfico
- Tratamiento
  - Tratamiento de suma urgencia
  - Tratamiento definitivo
  - Tratamiento ortopédico
  - Cuidados posteriores
  - Inmovilización funcional
  - Circunstancias especiales que complican las fracturas de la tibia
  - Tratamiento quirúrgico
  - Técnicas de osteosíntesis en las fracturas de pierna
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Fracturas traumáticas del tobillo**

- Consideraciones anatómicas y funcionales
- Tipos de lesiones del tobillo
  - Lesiones de partes blandas
    - Mecanismos de acción
    - Signos y síntomas
    - Estudio radiográfico
    - Tratamiento
  - Fracturas y luxofracturas del tobillo
    - Clasificación
    - Sintomatología y Examen radiográfico
    - Tratamiento de urgencia
    - Tratamiento definitivo
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Fracturas de metatarsianos**

- Fracturas de los dedos del pie
- Fracturas de pie
  - Fracturas del astrágalo
  - Fracturas del calcáneo
    - Anatomía y fisiopatología
    - Mecanismos de acción y síntomas
    - Estudios radiográficos
    - Clasificación
    - Pronóstico
    - Tratamiento
- Fracturas expuestas
  - Definición, concepto y Generalidades.
  - Clasificación
  - Proceso diagnóstico
  - Tratamiento
    - Etapas del tratamiento (aseo quirúrgico)
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo VI: Pelvis y miembro inferior**

### **Fracturas de pelvis. Concepto anatomo-clínico**

- Introducción
- Clasificación
- Fracturas del anillo pelviano por aplastamiento
  - Fracturas aisladas que no comprometen el anillo pelviano
  - Fracturas que comprometen el anillo pelviano en un solo sector
  - Fracturas con doble compromiso del anillo pelviano
- Tratamiento de las fracturas dobles de la pelvis principios generales
  - Objetivo, Reducciones y Tratamiento
  - Complicaciones de las fracturas graves de pelvis
    - Exámenes complementarios
- Síndrome de pseudoabdomen agudo
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía



## **Fracturas trocantéreas del fémur**

- Clasificación y Cuadro clínico
- Tratamiento
- Fracturas subtrocantéreas
- Fracturas de la diáfisis femoral
  - Hechos anatómicos importantes, Generalidades y Clasificación
  - Diagnóstico
  - Tratamiento
  - Tratamiento ortopédico
  - Tratamiento quirúrgico
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Fracturas del extremo proximal del fémur**

- Introducción
- Clasificación
  - Clasificación anatómica
  - Clasificación de Pauwels según el estado, el grado y según el nivel en relación a la inserción capsular
  - Clasificación de Garden
    - Diagnóstico y Estudio radiográfico
    - Pronóstico
    - Tratamiento
    - Tratamiento del enfermo posoperado o del que no se opera
- Fracturas del extremo proximal del fémur
  - Clasificación de Garden
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía
- Identificación rápida de las lesiones de los principales nervios periféricos
  - Extremidad superior
  - Extremidad inferior
- Pruebas diagnósticas
- Pronóstico y Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo VII: Tórax**

### **Traumatismo torácico cerrado y abierto**

- Introducción
- Manejo del paciente con traumatismo torácico
  - Primera fase
  - Segunda fase
  - Tercera fase
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Lesiones torácicas: fracturas costales, esternón y clavículas**

- Fracturas costales
- Fractura de esternón
- Fractura de clavículas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Contusión pulmonar**

- Introducción
- Fisiopatología
- Clínica
- Complicaciones
- Tratamiento
  - Fisioterapia respiratoria y control del dolor
  - Balance hídrico
  - Soporte ventilatorio
  - Otras posibilidades terapéuticas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Neumotórax y hemotórax**

- Neumotórax
  - Fisiopatología y Clasificación
  - Etiología y Fisiología
- Neumotórax espontáneo
- Neumotórax yatrogénico
- Hemotórax
  - Técnicas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Taponamiento cardíaco**

- Introducción
- Concepto, Etiología, Clínica
- Diagnóstico y Diagnóstico diferencial
- Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Contusión miocárdica**

- Introducción
- Patología, Fisiopatología y Clínica
- Diagnóstico y Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Traumatismo cardíaco**

- Introducción
- Tipos de traumatismos cardíacos
- Traumatismos cardíacos cerrados
  - Manifestaciones clínicas
  - Diagnóstico
  - Evaluación y tratamiento
- Traumatismos cardíacos abiertos o heridas penetrantes cardíacas
  - Manifestaciones clínicas
  - Actitud terapéutica y Pronóstico
- Diagnóstico del traumatismo cardíaco
  - Traumatismo cerrado
    - Pruebas complementarias
    - Tratamiento
  - Lesión penetrante cardíaca
- Detección y diagnóstico clínico
  - Evaluación con ecografía, Radiografía de tórax y Electrocardiograma
  - Pericardiocentesis, Ventana pericárdica, Presión venosa y Tomografía computarizada

- Manejo quirúrgico
  - Quirófano y Complicaciones posoperatorias
  - Proyectiles retenidos intracardíacos, pronóstico y resumen
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Traumatismos de los grandes vasos**

- Introducción
- Lesiones
- Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Rotura tráqueobronquial. Embolismo aéreo**

- Rotura tráqueobronquial
- Embolismo aéreo
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Traumatismos de la vía aérea superior**

- Introducción
- Traumatismo laríngeo
  - Tipos de traumatismo laríngeo
- Lesiones por intubación
- Lesiones laringo-traqueales, laringo-esofágicas y laringo-faríngeas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo VIII: Abdomen**

### **Traumatismos y lesiones de víscera sólida o maciza**

- Introducción
- Traumatismo esplénico
- Traumatismo hepático
- Traumatismo pancreático
- Traumatismos y lesiones de víscera hueca
  - Generalidades
  - Lesiones del estómago y del intestino delgado
  - Lesiones duodenales, del colon y recto
- Traumatismos del diafragma
  - Introducción y Epidemiología
  - Etiopatogenia y Anatomía patológica
  - Clínica
  - Diagnóstico y Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Lesiones traumáticas vasculares abdominales**

- Introducción
- Mecanismo de producción
- Cuadro clínico según vaso afectado
  - Lesiones
  - Diagnóstico
  - Manejo general y Mortalidad
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Rotura diafragmática y evisceración**

- Rotura diafragmática
- Evisceración
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Contusión y rotura vesical**

- Introducción
- Etiología, mecanismos de producción y Clasificación
- Clínica y Diagnóstico
- Tratamiento y Complicaciones
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo IX: Traumatismos pediátricos**

### **Rotura uterina, desprendimiento de placenta y lesiones fetales**

- Rotura uterina
  - Rotura de una cicatriz uterina previa
  - Rotura espontánea de un útero intacto
  - Rotura traumática del útero intacto
    - Evolución clínica y Pronóstico
    - Tratamiento y Otros
- Desprendimiento de placenta
  - Etiología y Patología
  - Diagnóstico clínico
  - Complicaciones
  - Tratamiento y Pronóstico
- Lesiones fetales
  - Sufrimiento fetal
  - Prolapso del cordón umbilical
  - Asfixia del recién nacido
  - Hemorragia cerebral
  - Lesiones periféricas
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Transporte de neonatos**

- Introducción y Generalidades del vehículo
- Ventajas e inconvenientes del transporte terrestre
  - Mochila pediátrica
  - Fases del transporte neonatal
    - Control hemodinámico, de la homeostasis metabólica y de la temperatura
    - Traslado, Transferencia, Reactivación y Operativa del transporte
  - Funciones
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Transporte de pacientes pediátricos críticos**

- Introducción
- Organización de un sistema de transporte interhospitalario
  - Personal y Equipamiento
  - Vehículo de transporte y Sistemas de comunicación
- Fases del transporte
  - Estabilización del paciente
    - Estabilización de la vía aérea
    - Estabilización hemodinámica
    - Estabilización neurológica-prevención del daño neurológico secundario

- Preparación para el viaje
- Recepción a la llegada al centro, Control de calidad y Transporte intrahospitalario
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Politraumatismo infantil**

- Introducción y Definición
- Etiología, epidemiología y Prevención
- Atención al paciente politraumatizado
- Vía aérea y columna cervical
  - Maniobras avanzadas
  - Técnicas quirúrgicas
- Ventilación
- Circulación y control de la hemorragia
  - Tratamiento
- Valoración neurológica
- Exposición y primer examen físico
  - Categorización, triage y Transporte del paciente
  - Asistencia hospitalaria
    - Examen físico completo y Reevaluación permanente
    - Procedimientos diagnósticos
    - Tratamiento definitivo de las lesiones
  - Rehabilitación inicial
- Sedación y analgesia
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Traumatismos craneoencefálicos pediátricos**

- Epidemiología, mecanismos de producción y maltrato infantil
- Fisiopatología y Valoración de la gravedad
- Grados clínicos de TCE
- Diagnóstico por técnicas de imagen en TCE
- Tipos de lesión en TCE
  - Hematoma subdural, epidural y Hemorragia intraparenquimatosa
  - Hemorragia intraventricular, Herniación de masa encefálica y Coma persistente
- Actitud terapéutica ante TCE grave
- Hipotensión con inestabilidad hemodinámica
- Tratamiento de la hipertensión endocraneal y Medidas generales
- Pronóstico y Características de los TCE pediátricos
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Traumatismos medulares infantiles**

- Recuerdo anatómico
- Mecanismo lesional
- Anatomía patológica
- Clínica
  - Síndromes de lesión medular, lesiones intraespinales y traumatismos
- Diagnóstico
- Tratamiento y Pronóstico
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## **Módulo X: Miscelánea y especiales**

### **Biomecánica de los accidentes de tráfico. Técnicas de movilización e inmovilización de pacientes con enfermedad traumática**

- Introducción
- Fracturas de tórax y de cabeza
- Lesiones abdominales, cervicales, medulares y producidas por airbag
- Inmovilización
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Analgesia, sedación y relajación del traumatizado en urgencias**

- Introducción
- Respuesta fisiopatológica al dolor
  - Control del dolor
  - Control de la sedación
  - Relajantes musculares
  - Indicaciones de los relajantes
- Aspectos prácticos de la analgesia-sedación del traumatizado
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Técnicas de estricaje, descarceración, evacuación y actuación con víctimas múltiples**

- Preparación
- Respuesta y reconocimiento
- Control
- Estabilización del vehículo
- Abordaje: Acceso a la víctima
- Estabilización de la víctima y Descarceración
- Extracción y Terminación
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Asistencia prehospitalaria al politraumatizado**

- Valoración primaria
- Estabilización o resucitación
- Revisión secundaria
- Técnicas de inmovilización de la columna y extremidades
- Auscultación cardíaca
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Transporte asistencial, equipamiento, utilización y mantenimiento del material de inmovilización, transporte y asistencia**

- Principios y fisiopatología del transporte extrahospitalario
  - Ambulancia
    - Aceleraciones
    - Vibraciones mecánicas y acústicas
  - Temperatura, respeto a la intimidad y aspecto asistencial
  - Transporte aéreo
  - Transporte marítimo y realización del transporte
  - Documentación y criterios
  - Posición del paciente en el traslado
  - Conducción durante el traslado
- Material de asistencia
  - Material de diagnóstico y tratamiento
    - Monitor desfibrilador

- Descargas eléctricas
- Alimentación
- Aspirador y Glucómetro capilar
- Esfigmomanómetro automático y Bomba de perfusión
- Material de vía aérea
- Flujos de oxígeno, Otro material de vía aérea y Material de inmovilización
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Síndrome de embolia grasa tras fractura ósea**

- Introducción
- Etiología, clínica y fisiopatología
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

### **Muerte cerebral tras traumatismo craneoencefálico**

- Introducción
- Pruebas complementarias para el diagnóstico de muerte cerebral
- Criterios para ser donante
- Mantenimiento del donante
- Resumen
- Autoevaluación
- Bibliografía

## METODOLOGIA

Los alumnos podrán acceder a los contenidos del Programa a través de la plataforma de Océano Medicina en [www.oceanomedicina.com](http://www.oceanomedicina.com), programa online **«Atención integral en politraumatismos»**. En ella tendrán acceso a los contenidos y temas del programa, recursos adicionales, bibliografía y mensajería a los tutores. Podrán en cualquier momento consultar su plan de estudio, controlar su progreso y determinar la planificación de avance en el desarrollo de su programa. Además dispone de funciones de consulta y soporte a través de las cuales podrá canalizar cualquier observación general o duda técnica acerca del funcionamiento de la plataforma o del contenido.

## EVALUACION

La evaluación consta de una serie de cuestionarios tipo test que serán corregidos automáticamente una vez realizados. El alumno tendrá que desarrollar también un conjunto de casos clínicos, y entregarlos mediante el envío de un documento Word u Open Office.

Puede realizar los cuestionarios tantas veces como le indique la aplicación.

## REQUISITOS DE APROBACION

La nota de aprobación final es de un 5. Esta se obtiene de la media entre las notas de los cuestionarios y de las notas de los casos prácticos. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Universidad española San Jorge y de Océano Medicina.