



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

**Atención integral
en politraumatismos**



MODALIDAD
100%
ONLINE

AREA
MEDICINA
ENFERMERIA

DURACIÓN
200
HORAS

TUTORIA
TUTOR
PERSONAL

OCEANO
medicina

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). 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, 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.