



# PROGRAMA CURSO

---

## **Título curso: Electrocardiografía y reconocimiento de arritmias**

**nº edición: 2ª**

### **1. DIRIGIDO A:**

Personal sanitario (médicos y enfermeras) con actividad asistencial del Servicio Cántabro de Salud (SCS).

### **2. FECHAS DE CELEBRACIÓN:**

Del 19 de abril de 2010 al 27 de junio de 2010

### **3. Nº ALUMNOS:**

100

### **4. FECHAS DE INSCRIPCIÓN Y CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

Del 29 de marzo de 2010 al 11 de abril de 2010 a través de SOFOS.

Se distribuirán las plazas proporcionalmente entre los centros del SCS, y en cada uno de ellos entre médicos y enfermeras

- Hospital U. Marqués de Valdecilla: 50% (50)
- Hospital Sierrallana: 14%. (14)
- Hospital de Laredo: 10% (10)
- GAP01: 11%. (11)
- GAP02: 10% (10)
- 061: 5% (5)

Dentro de estas cuotas se desarrolla una segunda distribución:

Médicos: 40%

Enfermeras: 60%

Para la admisión se utilizará el orden de inscripción dentro del número asignado a cada gerencia

### **5. PROMOTOR:**

Servicio Cántabro de Salud

### **6. COORDINACIÓN DOCENTE Y TUTORES:**

- COORDINADOR: Alonso Vega, Lorenzo. FEA del Servicio de Urgencias del Hospital Laredo
- TUTORES:

- Cereceda Tarnos, Carmen. Enfermera de Cuidados Intensivos Cardiológicos del HUMV.
- Díez Aja, Salvador. FEA del Servicio de Cardiología del Hospital Sierrallana
- Expósito García, Víctor. FEA del Servicio de Cardiología del HUMV.
- García Camarero, Tamara. FEA del Servicio de Cardiología del HUMV

## 7. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Los admitidos para realizar el Curso deberán:

- Presentarse con nombre, dos apellidos, lugar de trabajo, teléfono y/o correo electrónico, en el foro del Aula Virtual durante la primera semana de desarrollo del Curso. Este requisito es indispensable para formalizar la inscripción
- Finalizar el Curso. La persona que una vez inscrita en el Curso no finalizara el mismo, no podrá realizar posteriores ediciones programadas del mismo, durante los dos siguientes años.

## 8. ACREDITACIÓN



6,3 créditos

## 9. OBJETIVOS:

### Objetivo general:

Facilitar al alumno el aprendizaje de un procedimiento sistemático, práctico y rápido para el análisis del electrocardiograma y el reconocimiento de arritmias en su práctica profesional.

### Objetivos Específicos.

1. Capacitar al alumno para la realización de un electrocardiograma.
2. Saber interpretar electrocardiogramas normales y con patologías comunes.
3. minimizar el riesgo de no reconocer patologías que en ocasiones puedan pasar inadvertidas
4. Adquirir la seguridad suficiente que les permita solucionar la mayoría de los problemas que se les planteen en relación a la capacidad diagnóstica del electrocardiograma.

## 10. DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

## 10.1 ESTRUCTURA:

El curso dispondrá de:

1. Cuatro módulos teóricos online con un total de 10 temas:
2. Cuestionarios de autoevaluación del módulo 1 que constará de 10 preguntas de test con 4 opciones de respuesta y una única verdadera.
3. Tres caso clínicos , de los módulos 2, 3 y 4 y un examen final a modo de Caso clínico.

## 9.2 EVALUACIÓN

Encuesta de evaluación de satisfacción general del curso.

**Parte teórica.** Al finalizar el bloques teórico del módulo 1, cada alumno realizará una prueba de evaluación parcial, consistente en 10 preguntas con 4 opciones de respuesta y una única verdadera.

**Casos clínicos.** Cuatro casos clínicos

Para aprobar el curso cada alumno deberá **responder correctamente al menos un 80% de las preguntas del examen del módulo 1 y de los casos clínicos.** En caso de no superar alguna de las evaluaciones parciales, existirá una posibilidad de recuperación, informándose adecuadamente al final del curso de ésta opción a quien lo requiera.

## 9.3 CRONOGRAMA

Las fechas indicadas podrán sufrir algunos ajustes. Si hay algún cambio se informará a lo largo del curso con suficiente antelación.

MODULO 1. Fundamentos, sistemática e interpretación	
1.1. Electrofisiología cardiaca, sistemas de conducción cardiaca y ritmo sinusal	Del 19 de abril al 2 de mayo FECHA LÍMITE EXAMEN: 2 de mayo
1.2. Realización del Electrocardiograma	Dr. Lorenzo Alonso Vega Dña M Carmen Cereceda Tarnos
1.3. Cómo realizar la lectura básica del electrocardiograma: ritmo, frecuencia, intervalo ...	
<b>Método seguimiento: tutorías y foro libre</b>	
<b>Evaluación: Cuestionario de 10 preguntas, con una respuesta válida.</b>	

## MODULO 2. Crecimientos, bloqueos y bradicardias

<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Crecimiento cavidades <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. Crecimiento de Aurícula derecha</li> <li>2.1.2. Crecimiento de Aurícula izquierda</li> <li>2.1.3. Crecimiento de Ventrículo derecho</li> <li>2.1.4. Crecimiento de Ventrículo izquierdo</li> </ul> </li> <li>2.2 Bloqueos de rama <ul style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. Bloqueo de rama derecha</li> <li>2.2.2. Bloqueo de rama izquierda</li> <li>2.2.3. Hemibloqueo de la subdivisión anterior del haz de His</li> <li>2.2.4. Hemibloqueo de la subdivisión posterior del haz de His</li> </ul> </li> <li>2.3 Bradicardia <ul style="list-style-type: none"> <li>2.3.1. Bradicardia sinusal</li> <li>2.3.2. Bloqueo auriculo-ventricular <ul style="list-style-type: none"> <li>2.3.2.1. Bloqueo AV de primer grado</li> <li>2.3.2.2. Bloqueo AV de segundo grado <ul style="list-style-type: none"> <li>2.3.2.2.1. Mobitz tipo 1 o Wenckebach</li> <li>2.3.2.2.2. Mobitz tipo 2</li> </ul> </li> <li>2.3.2.3. Bloqueo AV de tercer grado- Bloqueo AV completo</li> </ul> </li> <li>2.3.3. Ritmo nodal</li> <li>2.3.4. Fibrilación auricular lenta</li> <li>2.3.5. Fibrilación auricular bloqueada</li> </ul> </li> </ul>	<p>Del 3 al 16 de mayo  FECHA LÍMITE EXAMEN: 16 de mayo</p> <p>Dra. Tamara García Camarero</p>
<b>Método seguimiento: tutorías y foro libre</b>	
<b>Evaluación: Caso clínico con 10 preguntas y una respuesta válida.</b>	

MODULO 3. RITMOS RÁPIDOS Y MUERTE SÚBITA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Taquicardias supraventriculares</li> <li>3.2 Taquicardias ventriculares</li> </ul>	<p>Del 17 al 30 de mayo de 2010  FECHA LÍMITE EXAMEN: 30 de mayo de 2010</p> <p>Dr. Víctor Expósito García</p>
<b>Método seguimiento: tutorías y foro libre</b>	
<b>Evaluación: Caso clínico con 10 preguntas y una respuesta válida.</b>	

MODULO 4	
<ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 Cardiopatía Isquémica</li> <li>4.2 Miscelánea: <ul style="list-style-type: none"> <li>4.2.1 Alteraciones por electrolitos</li> <li>4.2.2 Fármacos</li> </ul> </li> </ul>	<p>Del 31 de mayo al 13 de junio  FECHA LÍMITE EXAMEN: 13 de junio</p> <p>Dr. Salvador Diez Aja</p>
<b>Método seguimiento: tutorías y foro libre</b>	
<b>Evaluación: Caso clínico con 10 preguntas y una respuesta válida.</b>	

**EXAMEN FINAL:** CASO CLINICO con 10 preguntas y una respuesta válida. Del 14 al 20 de junio

**Examen de recuperación:** del 21 al 27 de junio

#### **9.4 ACCESO ONLINE**

- A través de la plataforma SOFOS y mediante conexiones personalizadas con usuario y contraseña, se podrá acceder a las Aulas virtuales, dónde se irán colocando, según las fechas previstas, los contenidos teóricos y pruebas de conocimiento establecidas.
- Existirá en el espacio de Atención al estudiante una dirección de correo dirigida al **Soporte técnico**, con objeto de aclarar dudas o problemas que surjan en el uso del soporte informático habilitado y otra dirección de correo dirigida al **Soporte científico**.
- Existirán direcciones de correo de los tutores. Al comenzar cada módulo el tutor se presentará y podrán dirigirle las posibles dudas o problemas de carácter docente que se planteen en el módulo.