



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Introducción:

La formación médica basada en la simulación clínica, se desarrolla como una potente herramienta docente, que permite al profesional de la medicina conseguir altos niveles de capacitación y nuevas competencias en un entorno seguro (1).

El desarrollo de los simuladores durante las pasadas décadas ha facilitado la aplicación de nuevos métodos de aprendizaje y entrenamiento en el campo de la medicina, y especialmente en el de la anestesiología (2).

Sin embargo existe una gran variabilidad a nivel nacional en el acceso a esta herramienta, por lo que se considera necesario establecer un esfuerzo cooperativo que limite esta heterogeneidad(3).

Objetivos:

_Objetivo primario:

Creación de una red de centros asociados de simulación clínica, auspiciada por la SEDAR, dirigida a facilitar la adquisición de competencias en anestesiología, tanto en el programa formativo, como en el proceso de formación continuada y/o recertificación del ejercicio profesional.

_Objetivos secundarios:

_ Facilitar el desarrollo de los planes formativos de la especialidad, en especial de aquellas competencias que puedan ser mejoradas mediante el concurso de la Simulación como herramienta docente.

_ Facilitar a los Residentes cuya comunidad/Hospital no disponga de un centro/unidad de simulación, la posibilidad de adquirir esos recursos competenciales, utilizando los recursos de la RED.

_ Poder facilitar a los FEAs Anestesiología capacitación mediante programas de formación continuada en entornos simulados.

_ Permitir a los FEAs la adquisición de créditos formativos validados para la consecución de la Recertificación para la VPC

Método:

_Diseño del programa:

Estudio inicial, realizado por la Sección de Docencia de la SEDAR, considerando la distribución de profesionales tanto facultativos adjuntos, como en formación, a nivel nacional, así como la distribución de los recursos disponibles, instructores y centros de simulación (2) en las diferentes comunidades.

Determinación de los posibles Centros/Unidades de Simulación participantes e invitación a la participación.

_Organización práctica:

Reunión con los directores de los centros de simulación para consensuar objetivos, contenidos comunes, dotación profesional requerida, dotación técnica mínima necesaria, material apoyo, y posibles fechas realización.

La sesión constitutiva se realizó en Madrid, el viernes 27 Octubre 2017 a las 11:30 horas en la sede Sociedad Española de Anestesiología (Anexo_1) donde se programó el I Taller de Simulación Médica Avanzada de la Red de Centros cuya actividad se realizó en febrero-marzo 2018.

Para consolidar este proyecto se realizó otra sesión en Madrid, el viernes 26 octubre 2018 a las 11.00 horas en la sede de la SEDAR en la que se consideraron:

.Consolidar el proyecto formativo de simulación, con una estructura fija y estable de centros asociados.

. contenidos del II Taller Simulación Médica Avanzada de la Red Centros en 2019

. Nuevas solicitudes para participar en la Red Coordinada de Centros de Simulación



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

- . Condiciones necesarias para la pertenencia:
 - . Requisitos Director Curso
 - . Nivel/Titulación de los Instructores
 - . Requerimientos mínimos de intendencia del centro asociado
 - . Nivel de actividad mínima requerida

- . Financiación:
 - . Autofinanciación mediante cuotas de participación a los alumnos
 - . Contratos realizados entre SEDAR y los Centros asociados.

Experiencias preliminares:

Bajo estas premisas se han realizado 2 cursos de Simulación avanzada en situaciones críticas dirigidos a R3-R4 y adjuntos noveles en 2018 y 2019.

Los resultados obtenidos indican la pertinencia de esta iniciativa, ya que la totalidad de los participantes repetiría el programa, considerándolo muy útil en la práctica real, y con gran calidad en sus objetivos y cumplimiento

Hemos podido constatar claros déficits formativos en el programa anestésico relacionados con el manejo de situaciones críticas, su desempeño y utilización de ayudas cognitivas.

En base a estos resultados, parece adecuado mantener el programa y extenderlo para poder realizarlo con una periodicidad semestral.

Criterios para la acreditación de unidades de Simulación adscritas a la RED

Las condiciones necesarias para la pertenencia a la RED de CENTROS de SIMULACION AVANZADA son determinadas por el comité ejecutivo de la Sección de Docencia de la SEDAR y aprobadas por la junta directiva de la SEDAR.

Se consideran fundamentales para la pertenencia la acreditación de unos requisitos mínimos en cada una de las siguientes categorías:

- . Requisitos del Director Curso
- . Requisitos aplicables a los Instructores
- . Requerimientos mínimos de intendencia del centro asociado.
- . Nivel de actividad mínima requerida

a) Necesidad de Acreditación del Director de la Unidad de Simulación

Criterios:

El director del curso, como máximo responsable de la organización, programación, desarrollo y evaluación del curso, debe ser una persona con experiencia demostrada en el entorno de la simulación, acreditada mediante cualquiera de los siguientes elementos:

- . Certificación de instructor de Simulación médica acreditada por una Sociedad Científica/ Universidad ó Centro Simulación reconocido.
- . Certificación "factual" mediante la realización de más de 200 horas acreditadas en entornos simulativos.
- . Ser miembro activo de la SEDAR

El director debe poder acreditar al menos 2 de las 3 condiciones y la pertenencia a la SEDAR es condición obligatoria.



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

b) Requisitos aplicables a los Instructores

Los instructores participantes en el programa deben de tener un dominio de la metodología docente aplicada a la simulación que pueda ser contrastada mediante:

- . Certificación de instructor de Simulación médica acreditada por una Sociedad Científica/ Universidad ó Centro Simulación reconocido.
- . Certificación “factual” mediante la realización de más de 80 horas acreditadas en entornos simulativos.
- . Participación en al menos 10 talleres de Simulación en los últimos 6 años.
- . Ser miembros de la SEDAR

El instructor debe poder acreditar al menos 3 de las 4 condiciones y la pertenencia a la SEDAR, es condición obligatoria.

c) Requerimientos mínimos de intendencia del centro asociado.

Consideramos fundamental la necesidad de requerir estándares elevados al director e instructores, en la medida que son los elementos fundamentales de la simulación.

Para que sea además posible, se requiere la presencia de una dotación mínima de material, entre la que puede considerarse:

- _ Simulador médico: Puede ser de alta o media fidelidad, capaz de remedar las principales funciones de la fisiología ventilatoria y cardiovascular.
- _ Entorno de simulación: puede considerarse muy adecuado la dotación de un entorno de trabajo con ubicaciones específicas para simulación, debriefing. Se consideran igualmente válidos entornos de simulación “in situ”, en la cual, es el simulador el que se traslada al entorno quirúrgico apropiado.
- _ Es importante, pero no imprescindible, la dotación de un equipo de videograbación para facilitar el proceso de debriefing.
- _ Se considera interesante la presencia de personal auxiliar para la simulación (cirujano, enfermera qfno) para remedar el entorno quirúrgico del proceso simulado. Puede considerarse la participación de los propios alumnos en estas funciones, realizando diferentes papeles en el escenario, que pueden servir como elementos de aprendizaje.

d) Nivel de actividad mínima requerida

- Haber desarrollado al menos un curso acreditado, por año, en los últimos 5 años o 2 por año en los últimos 3 años

e) Financiación:

El objetivo de la propuesta de RED de CENTROS de Simulación avanzada, es meramente ACADEMICO, no ECONOMICO, por lo que se concibe como si fuese una fundación sin ánimo de lucro, estando los presupuestos de los cursos orientados a sufragar el coste efectivo de taller, y quedando obligados a reinvertir en la propia red, los excedentes si hubiere.

La relación con los diferentes centros se establecerá mediante un documento o “convenio de colaboración” entre la SEDAR y el centro correspondiente, en cada caso .

Por su propia naturaleza, **quedan excluidos de la pertenencia a esta RED**, todos aquellos centros de Simulación, de naturaleza pública o con carácter de fundación privada, que no satisfaga el primer criterio mencionado.



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Como medios de financiación aceptables se consideran :

- . Autofinanciación mediante cuotas de participación a los alumnos
- . Autofinanciación mediante cuotas de participación a empresa farmacéutica por alumno
- . Contratos realizados entre SEDAR y los Centros asociados.

Organigrama funcional directivo de la RED de CENTROS

La Red de Centros de Simulación es un proyecto de la Sección de Docencia y formación Continuada de la SEDAR, por lo tanto, la dirección del mismo es asumida por el vicepresidente y secretario de la sección.

La junta directiva quedará conformada además por cuatro vocales, elegidos por sufragio directo entre los directores de los nodos de la Red.

- . Sus cargos serán gratuitos, y se elegirán por sufragio directo en asamblea, cada cuatro años, coincidiendo con la asamblea general extraordinaria de la sección, excepto en el periodo constituyente actual.
- . Su duración será de cuatro años, renovable por otro único periodo, salvo renuncia expresa del interesado.
- . Sus miembros cesarán en los siguientes casos:
 - . a petición personal
 - . expiración del mandato
 - . revocación acordada en Asamblea de la sección docencia Sedar

Entre sus facultades, se encuentran:

- . Elaborar, coordinar, dirigir los programas, actividades, talleres que faciliten la consecución de sus objetivos.
- . Llevar la función administrativa de la RED de Centros, delegando la función económica en la Secretaría general de la SEDAR.
- . Realizar estudios de resultados de todos los cursos realizados en cada nodo, con objeto de difundir, publicar y controlar la calidad de la oferta formativa.
- . Realizar auditorias de control de calidad de los cursos realizados en cualquier nodo de la RED en supuestos de deficiencias contrastables.
- . Suspender la pertenencia a la RED del centro, cuando no aporte de manera reiterada, los resultados de las encuestas del curso o cuando se determine la falta de un adecuado nivel de calidad objetiva, previa audiencia del director del nodo correspondiente.



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Estado actual de conformación de la RED de CENTROS



RED DE CENTROS DE SIMULACIÓN MÉDICA AVANZADA SECCIÓN DE DOCENCIA Y FORMACIÓN DE LA SEDAR



CENTROS ASOCIADOS:

 <p>1 - ALICANTE SIMIA (SIMULACIÓN INNOVACIÓN ALICANTE) Coordinador: Dr. José Navarro Martínez</p>	 <p>9 - VALENCIA ÁREA DE SIMULACIÓN CLÍNICA Y SEGURIDAD DEL PACIENTE. HOSPITAL UNIVERSITARIO LA FE. VALENCIA Coordinador: Dr. Vicente Martínez-Pons</p>
 <p>2 - LLEIDA CENTRO DE SIMULACIÓN Y COMPETENCIAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UDL Coordinador: Dr. José M^a Sistac Ballarín</p>	 <p>10 - SALAMANCA UNIDAD DE SIMULACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN QUIRÚRGICA. CAMPUS DE UNAMUNO Coordinador: Dr. Manuel J. Sánchez Ledesma</p>
 <p>3 - GRANADA IAVANTE. FUNDACIÓN PROGRESO Y SALUD. CONSEJERÍA DE SALUD, JUNTA DE ANDALUCÍA, GRANADA Coordinador: Juan Carlos Luis</p>	 <p>11 - CIUDAD REAL AULA DE SIMULACIÓN GAI Coordinador: Dr. Javier Redondo Calvo</p>
 <p>4 - MADRID FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PAZ. IDPAZ, MADRID Coordinadores: Dra. Emilia Guasch y Dr. Nicolás Brogly</p>	 <p>12 - SANTIAGO CENTRO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA, SANTIAGO DE COMPOSTELA Coordinadores: Dra. Irene Rodríguez Fernández y Dra. Andrea Calvo</p>
 <p>5 - CANARIAS CENTRO DE ENTRENAMIENTO, ROBÓTICA Y TELEMEDICINA DE LA MACRONESIA (CERTEM), DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CANARIAS, TENERIFE Coordinador: Dr. Benigno Darias</p>	 <p>13 - CEDIVA DENIA FORMACIÓN EN VÍA AÉREA DIFÍCIL. Coordinadora: Dra. Francisca Llobell</p>
 <p>6 - VALLADOLID CENTRO DE SIMULACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN, VALLADOLID Coordinador: Dr. César Aldecoa</p>	 <p>14 - VALLADOLID CENTRO DE SIMULACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA Coordinador: Eduardo Tamayo Gómez</p>
 <p>7 - CANTABRIA CESAR (CENTRO ENTRENAMIENTO EN SIMULACIÓN EN ANESTESIA Y REANIMACIÓN), HOSPITAL DE CABUERES (LEÓN) Coordinador: Dr. Antonio M. González</p>	 <p>15 - PONTEVEDRA CENTRO DE SIMULACIÓN CLÍNICA AVANZADA (CESIM) Coordinadora: Dra. Marina Varela Durán</p>
 <p>8 - MADRID UNIDAD DE SIMULACIÓN E INNOVACIÓN DOCENTE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA, MADRID Coordinador: Dr. Fernando Ramasco y Dr. Antonio Planas</p>	 <p>16 - PAMPLONA CENTRO EXPERIENCIAS SANITARIAS. COMPLEJO HOSPITALARIO NAVARRA Coordinador: Dr. Alejandro Ares Bilbao</p>





RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Bibliografía:

1. Breaud J; Talon I; Fourcade L; Podevin G; Rod J; Audry G et al. The National Pediatric Surgery Simulation Program in France: A tool to develop resident training in pediatric surgery. <http://doi.org/10.1016/j.jedpedsurg.2018.09.03>
2. MJ Durá, F Merino, R Abajas, A Meneses, A Quesada, AM González. Simulación de alta fidelidad en España: de la ensoñación a la realidad. *Rev Esp Anesthesiol Reanim* 2015; 62(1):18-23.
3. JM Maestre; JM Sistac; AM González, JC Luis, A. Sáez. La simulación clínica y nuestra realidad. La necesidad de aunar esfuerzos. *Rev Esp Anesthesiol Reanim* 2012,59(5):233-4.



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Anexo_1

ACTA REUNION 1ª RED CENTROS SIMULACION SEDAR SECCION DOCENCIA SEDAR

Lugar: Madrid. Vienes/Sábado 27/28 Octubre 2017: 11.30 horas.
Sede Sociedad Española de Anestesiología
c/ José Abascal 46-1D

Asistentes: JM Sistac: Vicepresidente
Francisca Llobell,
Miguel Casán,
Manuel Jesús Sánchez,
Vicente Martínez Pons

AM González: Secretario
María Pilar Rodrigo
Emilia Guasch
María del Carmen Porras
Juan Carlos Luis
César Aldecoa
Irene Gutiérrez
Santiago

Presentación:

Informe del Vicepresidente sobre :

_ Proyecto RED Centros Simulación Clínica

Objetivo:

_ Establecer un proyecto formativo con contenido adecuado al nivel R4/ADJ1 para ser implementado mediante simulación clínica.

_ Poder crear y desarrollar una Red Coordinada de Centros de Simulación, que facilite el desarrollo de los futuros planes formativos en los que será preciso o posible el concurso de la Simulación como herramienta docente.

_ Facilitar a los Residentes cuya comunidad/Hospital no disponga de un centro/unidad de simulación, la posibilidad de adquirir esos recursos competenciales, utilizando los recursos de la RED.

_ Poder facilitar a los FEAs Anestesiología capacitación mediante programas de formación continuada en entornos simulados.

_ Permitir a los FEAs la adquisición de créditos formativos validados para la consecución de la Recertificación para la VPC

_ Se pretende coordinar desde la sección Docencia y Formación, con acreditación homologada de formación por nuestra Sociedad Científica : SEDAR.

Método:

_ Determinación de los Centros/Unidades de Simulación participantes, cuyos representantes asisten a esta sesión.

_ Determinación de los escenarios (contenidos) comunes al programa:

- . Manejo VAD prevista
- . Manejo reacción anafiláctica
- . Manejo RCP por intoxicación AL
- . Manejo cesárea emergente con AG

_ Introducción/Briefing/presentación/simulación/debriefing/conclusiones

_ Se pretende facilitar contenidos adicionales formativos con una cierta homogeneidad

_ Determinación de oferta formativa: 10-12 alumnos

- . Dirigido preferentemente R4/FEA_1 y FEA_2
- . Admisión por orden de inscripción

_ Determinación del precio:

- . Socios SEDAR : 50 euros
- . NO Socios SEDAR: 150 euros



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

_ Selección de fechas realización:

- . Preferentemente en MARZO 2018
- . Se publicitará UNA fecha en 2 semanas de MARZO (19 F; 29-30 SS)
- . Cada centro determinará en horario (M/T) para su desarrollo.

_ Acreditación:

- . Dos vías posibles:

- a) Acreditación COLECTIVA ; se preguntará tal posibilidad a GRUPO PACIFICO
- b) Acreditación en cada COMUNIDAD: Dado que los elementos son comunes, se intentaría estructurar un modelo de presentación de actividad que sirva de referencia a cada centro

Planes futuros:

_ Necesidad de Acreditación del Coordinador del centro/Unidad de Simulación

Criterios:

- . Certificación acreditada por una Sociedad/ Centro Simulación
- . Certificación "facto" por nº horas acreditadas en entornos simulativos

_ Desarrollar una Red Coordinada de Centros de Simulación, que facilite el desarrollo de los futuros planes formativos en los que será preciso o posible el concurso de la Simulación como herramienta docente, y la formación para el proceso de recertificación.

Deliberación:

Esbozadas las propuestas funcionales de la sección, se abrió un turno de libre participación entre los asistentes, para deliberar sobre contenidos, dudas, sobre la dinámica, y funcionamiento.

Se considera esta actividad inicial, como el paso necesario para determinar la capacidad efectiva para crear la futura RED, así como valorar la respuesta inicial por parte de Residentes a esta propuesta.

Se consideran aspectos de futuro sobre la necesidad de captar fondos para el desarrollo de la RED. La aparición de Grupo Pacífico como entidad auxiliar para este proceso de captación fondos, acreditación, realización de reuniones y posiblemente videoconferencias, puede ser de gran ayuda.

Se considera la necesidad de que la propia Sociedad de Anestesia y Reanimación (SEDAR) recabe las funciones de acreditación de sus actividades formativas.

Clausura:

Sin otros asuntos que tratar, se levantó la sesión.

Para que así conste, a tal efecto expedimos y firmamos la presente :

Dr Antonio M González
Secretario

VB: Vicepresidente
Dr. José M^a Sistac



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Anexo_2

ACTA REUNION 2º RED CENTROS SIMULACION SEDAR

Lugar: Madrid. Viernes, 26 Octubre 2018. 11:00 horas.
Sede de la Sociedad Española Anestesiología.Madrid

Asistentes: JM Sistac (SIM_Lerida)
AM González (SIM_Cantabria)
Beneharo Díaz, Jessica Hernández (SIM_Tenerife)
Vicente Pons, Julia Martin (SIM_Valencia)
Nicolas Brogly (SIM_Madrid)

Excusan su asistencia : M Jesús Sánchez (SIM_Salamanca)
Miguel Casán (SIM_Castellón)
Emilia Guasch (SIM_Madrid)
Marcos Peiteado (SIM_Santiago)
Juan Carlos Luis (SIM_Granada)

Presentación:

Informe del Vicepresidente Dr JM SISTAC sobre futuro del **Proyecto RED Centros Simulación Clínica**

Objetivos:

- _ **Consolidar el proyecto formativo de simulación para R3-4/ADJ1**, con una estructura fija y estable de centros asociados.
- _ **Nuevas solicitudes** para participar en la Red Coordinada de Centros de Simulación
- _ **Condiciones necesarias para la pertenencia:**
 - . Requisitos Director Curso
 - . Nivel/Titulación de los Instructores
 - . Requerimientos mínimos de intendencia del centro asociado.
- _ **Financiación:**
 - . Autofinanciación mediante cuotas de participación a los alumnos
 - . Contratos realizados entre SEDAR y los Centros asociados.

Exposición:

- _ **Resultados de las encuestas de opinión de los participantes en el I Taller simulación.**
- _ Valoración de las nuevas solicitudes de pertenencia a la RED:
 - . Pontevedra (falta el nombre de la entidad)
 - . Ciudad Real (ídem del anterior)
 - . Hospital Clínico Valladolid (considerar en alternar entre Valladolid y salamanca)
 - . Fundación Jiménez Díaz
- _ Selección de fechas realización:
 - . Preferentemente en FEBREO 2019
 - . Cada centro determinará en horario (M/T) para su desarrollo.
- _ Determinación de los escenarios (contenidos) comunes al programa:
 - . Bloqueo espinal total
 - . Edema agudo de pulmón por presión negativa
 - . Manejo Arritmias cardiacas: AcxFA rápida
 - . Manejo Anafilaxia severa_ NVNI_ Cricotirotomía
- _ Introducción/Briefing/presentación/simulación/debriefing/conclusiones
- _ Se pretende facilitar contenidos adicionales formativos con una cierta homogeneidad
- _ Determinación de oferta formativa: 10-12 alumnos
 - . Dirigido preferentemente R3-4/FEA_1 y FEA_2
 - . Admisión por orden de inscripción



RED de CENTROS de SIMULACION MEDICA AVANZADA de la SEDAR DOCUMENTO FUNDACIONAL

DIRECTORES: JOSÉ MARÍA SISTAC Y ANTONIO M GONZÁLEZ

Planes futuros:

- _ Señalar las competencias del programa formativo preparado por la Comisión nacional especialidad, que pueden ser adquiridas mediante la Simulación clínica en sus diferentes vertientes.
- _ A tal efecto, se solicitará el permiso a la SEDAR para poder distribuir entre los miembros de la RED, un dominio para cada NODO, en el cual se analizarán las competencias susceptibles de ser adquiridas mediante simulación.
- _ Conseguida la autorización se procederá a distribuir el material entre los miembros para su análisis. Pretende ser distribuido a lo largo Noviembre. Analizado en Diciembre. Consensado en Enero.

_ Necesidad de Acreditación del Coordinador del centro/Unidad de Simulación
Criterios:

- . Certificación acreditada por una Sociedad/ Centro Simulación
- . Certificación "facto" por nº horas acreditadas en entornos simulativos

Deliberación:

Turno de libre participación entre los asistentes, para deliberar sobre contenidos, dudas, sobre la dinámica, y funcionamiento.

Se tratan los aspectos económicos asociados al desarrollo de la RED.

Se considera la necesidad de que la propia Sociedad de Anestesia y Reanimación (SEDAR) recabe las funciones de acreditación de sus actividades formativas.

Clausura:

Sin otros asuntos que tratar, se levantó la sesión.

Para que así conste, a tal efecto expedimos y firmamos la presente :

Dr Antonio M González
Secretario

VB: Vicepresidente
Dr. José M^a Sistac