

INFORME ANUAL de SERVICIO DOCENTE (2009)

Se solicita a los Sres. Jefes de los Servicios Docentes que completen este formulario en forma electrónica. Cada Servicio llenará básicamente aquellas casillas que refieran a las actividades propias de su perfil académico - docente. Los Sres. Jefes de los Servicios Docentes podrán comunicar otros aspectos que consideren de interés en la casilla de CONSIDERACIONES GENERALES que aparece al final de cada ítem. La presentación de este informe es de carácter obligatorio pues el mismo servirá de insumo para establecer planes de mejoramiento de la calidad académica.

Nombre del Servicio:	Clínica de Traumatología y Ortopedia (Adultos)
Responsable del Servicio:	Prof. Dr. Antonio Barquet
Dirección:	Avda. Las Heras 2085 (2º Piso) INOT
Teléfono:	4801539
Fax:	7122598
e-mail:	antbar@adinet.com.uy
Pag. Web:	

I. COMPOSICION del PERSONAL DOCENTE

Grado	Nombre docente	Hrs/sem	Nº cargo	Carácter (a)	Nivel de especialización (b)
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				
2	01.01.09 – 30.09.09 Roberto Suárez	24		T	E
2	01.01.09 – 30.09.09 Marcelo Bao	24		T	E
2	01.01.09 – 30.09.09 Rafael Rodríguez	24		T	E
2	01.01.09 – 31.12.09 Felipe Viacava	24		T	E
3	01.01.09 – 31.12.09 Luis Francescoli	24		T	E
3	01.01.09 – 31.12.09 Rogelio Rey	24		T	E
4	01.01.09 – 31.03.09 Gerardo Badell	20		T	E
5	01.01.09 – 31.12.09 Antonio Barquet	24		T	E
Médico Colaborador Honorario	Dr. Nelson Urciuoli	24		H	Es
Internos	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				

<i>Residentes</i>	15	40		<i>T</i>	<i>MD</i>
<i>Jefe de Resid</i>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				

(a) Titular (T), Interino (I), Contratado (C), Dedicación Total (DT), Dedicación Compensada (DC)
 (b) Estudiante (E), Médico (MD), Licenciado (Lic), Especialista (), Magister (MSc), Doctorado (PhD)

Especifique qué porcentaje de sus docentes realizan Docencia, Asistencia, Investigación, o Extensión.

<i>Docencia</i>	<i>Asistencia</i>	<i>Investigación</i>	<i>Extensión</i>	<i>Otros</i>
100%	100%	100%	20%	XXXXXXXXXX

CONSIDERACIONES GENERALES

Los Docentes de la Clínica cumplen funciones asistenciales y docentes en el Instituto Nacional de Ortopedia y Traumatología (ASSE-MSP), desempeñando sus tareas en el 2º Piso del Instituto. Son responsables de la Enseñanza a los Residentes, futuros Especialistas, así como a las rotaciones del CICLIPA 2. La investigación es esencialmente clínica, aunque eventualmente se lleva a cabo investigación de laboratorio.

II. COMPOSICION del PERSONAL NO DOCENTE

	Nombre del funcionario	Hrs/sem	Nº cargo	Carácter (c)	Funciones
<i>Técnicos</i>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				
<i>Administrativo</i>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				
<i>Mantenimiento</i>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				

(c) Titular (T), Interino (I), Contratado (C), Dedicación Total (DT), Dedicación Compensada (DC)

CONSIDERACIONES GENERALES

Desde el 1º de octubre de 2007 la Clínica no cuenta con funcionario administrativo. Contamos con un Administrativo pago por los Docentes de la Clínica.

III. ACTIVIDADES DOCENTES

III.a. Enseñanza de PRE – GRADO en la carrera de Doctor en Medicina

Cuando se solicitan horas de docencia se refiere a la docencia directa.

Ciclo/UTI	Nº de Docentes por Ciclo/UTI	Nº Horas Docentes Totales por Ciclo/UTI	Nº Estudiantes por Ciclo/UTI	Nº Estudiantes por Teórico	Nº Estudiantes por Grupo o Cama
CICLIPA II	8	180	300	50	x
XXXXX					

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Especifique horas de actividad por semana en cada CICLO / UTI por estudiante

Ciclo/UTI	Teóri- cos	Disc. grupa les	Prác- ticos	Act. Sala	Act. Policl ínica	Ate- neos	Roun d Clíni- cos	Prepa ración del Inter- nado
CICLIPA II	16							6
XXXXX								
XXXXX								
XXXXX								

ENSEÑANZA DE PRE-GRADO EN LA CARRERA DE DOCTOR EN MEDICINA. CICLIPA II

La Clínica es responsable de la enseñanza de Pregrado a los estudiantes de CICLIPA II. En promedio recibimos 400 estudiantes por año, subdivididos en grupos de 50 a 60 alumnos, cuyas actividades se escalonan a lo largo del año lectivo.

En años anteriores también participábamos en la enseñanza de los Practicantes Internos, que rotaban por el INOT. Sin embargo, desde 2005 el INOT no recibe más Practicantes Internos –por redistribución determinada por MSP, habiéndose perdido entonces esta instancia docente.

Los estudiantes de CICLIPA II reciben un Curso Teórico-Práctico especialmente diseñado para ellos.

Este Curso tenía inicialmente una duración de dos semanas, que se ha compactado lamentablemente a una semana desde 2004. Ello se ha debido al elevado número de estudiantes que recibimos desde ese año, a lo limitado de nuestra capacidad locativa y al muy escaso número de docentes de nuestra Clínica.

En el año 2009 el Curso Teórico se ha dictado en los meses de junio y octubre, esta vez en el Hospital Maciel, dividiéndose los estudiantes en 4 grupos.

La temática de las clases teóricas de patología y clínica fue escogida en base a lo que los estudiantes observarán con mayor frecuencia en sus actividades asistenciales presentes y futuras. Dicha temática fue, con algunas variaciones, la siguiente:

PROGRAMA DE CLASES PARA CICLIPA II

1. INTRODUCCIÓN A LA TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

[incluyendo conceptos generales de la Especialidad, reseña histórica a nivel mundial y nacional, fines de esta pasantía]

2. MÓDULO DE TRAUMATOLOGÍA

Se orienta el contenido a los aspectos clínicos y de diagnóstico, los tratamientos se analizan conceptualmente, sin entrar en detalles técnicos especiales.

2.A Las lesiones traumáticas básicas

- contusión luxaciones
- hematomas fracturas (cerradas, expuestas)
- esguinces luxofracturas
- lesiones musculares
- lesiones tendinosas

2.B Consolidación de las fracturas

2.C Complicaciones de las lesiones traumáticas

- lesiones arteriales
- lesiones nerviosas
- síndrome Compartimental
- neuroalgodistrofia
- infecciones
- necrosis
- artrosis secundarias

2.D Traumatismos de la cintura escapular

- clavícula
- acromio clavicular “La Falsa Charretera”
- fracturas escápula Para mencionar en el contexto del politraumatizado grave y lesiones de alta energía
- luxaciones de hombro - “reconocer Signo Charretera” en la historia
 - Posterior recalcar el importante subdiagnóstico
 - Otras variedades
- fracturas de extremidad proximal – reserva de principales tipos

2.E Traumatismos de los miembros superiores

- brazo diáfisis
- codo mencionar luxaciones y principales fracturas
- antebrazo concepto de Galeazy y Monteggia
- puño extra articulares y articulares
- mano recordar el subdiagnóstico del escafoides

2.F Traumatismos de pelvis

- mención de politraumatizado grave y lesiones de alta energía
 - papel del traumatólogo dentro del equipo multidisciplinario
 - fijación precoz
 - cirugía diferida

2.G Traumatismos de los miembros inferiores

Fractura de fémur proximal – conceptos:

fractura de cuello
fractura pertrocanterica
fractura subtrocanterica

Fracturas de la diáfisis del fémur
Fracturas articulares de la rodilla
Esguince de rodilla
Fracturas de la pierna
Fracturas de tobillo y el pie

2.H Traumatismos Raquimedulares

- Diagnóstico
- Prevención de las lesiones en el PTG
- Forma de estudio
 - Conductas iniciales
 - Ejemplos de lesiones más frecuentes

3. MÓDULO DE AFECCIONES ORTOPÉDICAS

3.A Lumbalgias

- segundo dolor más frecuente del humano
- encare clínico origen visceral origen esquelético

- cuándo estudiarlo
- formas de estudio
- protocolo terapéutico inicial

3.B Patología articular de los miembros

- artrosis
- artritis
- necrosis
- conceptos del tratamiento de sustitución articular

3.C Hombro doloroso – encare clínico diagnóstico

3.D Patologías del pie – encare clínico diagnóstico

3.E Oncología ortopédica – encare clínico diagnóstico

3.F Lesiones del deporte

El componente Práctico de esta pasantía corresponde a la presencia en la guardia de urgencia del INOT con personal de la Clínica y de ASSE-MSP, durante una semana –con distribución de los estudiantes en grupos- en la que los estudiantes pueden presenciar la actividad de asistencia de los pacientes de la especialidad que concurren a la urgencia. Consideramos esta pasantía de importancia ya que en sus estudios subsiguientes y en la futura práctica clínica esta patología será de las más frecuentes a la que se enfrenten los futuros médicos.

Especifique si participa de actividades (ateneos, etc) de otros Servicios.

Se llevan a cabo Ateneos Conjuntos con Clínicas y Departamentos afines (Reumatología, Cirugía, Fisiatría, Neurología, Medicina del Deporte, Oncología) toda vez que sea necesario, para analizar aspectos diagnósticos y terapéuticos de pacientes con afecciones comunes a las distintas especialidades.

Es de destacar asimismo la participación de los Docentes de la Clínica en la asistencia de pacientes en otras Clínicas, en especial en el tratamiento quirúrgico de los politraumatizados y los oncológicos.

Especifique si su Servicio es Responsable de la Coordinación General de Ciclos/UTIs

No

III.b. Enseñanza de PRE – GRADO en las Escuelas de la Facultad de Medicina

En caso afirmativo copiar las tablas y completar tal como item III.a.

PARTICIPACION EN EL CURSO DE LA CARRERA DE PODOLOGIA MEDICA

Anualmente, la Clínica participa en este Curso con diversas presentaciones referentes a aspectos patológicos, clínicos y terapéuticos referentes a esta Carrera. Los temas desarrollados son los siguientes:

Nociones básicas de estática y dinámica del pie

Pie plano

Pie cavo

Pie talo

que habiendo terminado la residencia se encuentran preparando la prueba final de postgrado, médicos traumatólogos del MSP que trabajan en el INOT, así como colegas traumatólogos que no teniendo vínculo laboral con nuestro Instituto concurren a estas actividades académicas;

2) Ateneos conjuntos con otras Clínicas de la Facultad –ya reseñado-;

3) Lectura de Revistas, actividad importante en la formación de los Residentes y de los Asistentes de la Clínica, y en la puesta al día de temas por todos los integrantes de la misma. Se lleva a cabo una lectura de revistas mensualmente;

4) Cursos de Aprendizaje y de Perfeccionamiento, Jornadas, Congresos, empleo de Material de Enseñanza en forma de videos y CDs preparados por los docentes de la Clínica o adquiridos en otros centros o asociaciones de la especialidad del exterior.

A todo ello debe agregarse

5) el desarrollo de los Trabajos de Primer Año de Postgrado y de la Monografía Final en donde participan activamente los docentes de las Clínicas en la propuesta de temas y en la guía para la realización de los trabajos científicos.

Reiteremos algunos datos que dan cuenta de la labor asistencial y a la vez docente, ya que los Residentes desarrollan su formación diariamente en el aprendizaje del manejo de los pacientes que consultan, son internados y/o son intervenidos quirúrgicamente o mediante inmovilización por aparatos de yeso o sucedáneos en el INOT, bajo la supervisión y enseñanza de los docentes de la Clínica. Es indudable que con 3.000 consultas mensuales en policlínicas, más de 200 cirugías y aproximadamente 3.500 estudios diagnósticos mensuales, los Residentes disponen de muy importantes posibilidades de aprendizaje práctico directo ideales para su formación. Sin embargo, reiteramos que el bajísimo número de docentes conspira contra el ideal aprovechamiento de esas facilidades.

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES SEMANALES

Lunes: Ateneo General -- Policlínicas Especiales
 Martes: Sala de Operaciones 2º Piso —
 Miércoles: Visita 2º Piso -- Policlínicas Especiales - Clases Clínico-Patológicas
 Jueves: Revisión de Casos con los Docentes - Ateneo de Clínica y Post-operatorios
 Viernes: Policlínica General 2º Piso
 Sábados: Visita a Pisos -- Clases – Lectura de Revistas

Los Docentes y Residentes rotan periódicamente por los distintos sectores de internación, incrementando su aprendizaje en las distintas patologías (hombres, mujeres, adolescentes –mayores de 14 años-).

Orientación de Tesis de Doctorado en curso (Pro.In.Bio, PEDECIBA, otras)

Doctorando	Orientador	Título proyecto	Institución	Año inicio

Orientación de Tesis de Maestría en curso (Pro.In.Bio, PEDECIBA, otras)

Maestrando	Orientador	Título proyecto	Institución	Año inicio
Fs. Darío Santos	Dr. A. Barquet Dr. L.	Ligamento Cruzado Anterior	Facultad de Medicina	2006

PROINBIO - FUNDACIÓN MANUEL PÉREZ

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS LIC. DARIO SANTOS

“ESTUDIO DE LOS CENTROS DE ROTACIÓN INSTANTÁNEOS DE LA RODILLA EN PACIENTES CON PLASTIA DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR”

Investigador responsable: Fis. Darío Santos

Tutores Clínicos:

Profesor Dr. Antonio Barquet, Director de la Clínica de Traumatología y Ortopedia; Facultad de Medicina.

Prof. Adj. Dr. Luis Francescoli, Clínica de Traumatología y Ortopedia; Facultad de Medicina.

Tutores Básicos:

Prof. Dra. Elia Nunes, Responsable del Laboratorio de Radiobiología, Departamento de Biofísica; Facultad de Medicina.

Prof. Dr. Gustavo Brum, Director del Departamento de Biofísica; Fac. de Medicina.

Principales actividades desarrolladas

El 30 de noviembre de 2007 la Comisión General del **Programa de Investigación en Biomedicina PRO.IN.BIO** aceptó la postulación del Lic. Darío Santos para realizar sus estudios de Maestría en el marco del mencionado Programa y resolvió otorgarle una beca mensual por 24 meses.

En el curso del año 2008, el Lic. Darío Santos llevó a cabo las distintas actividades correspondientes al primer año de desarrollo del Programa:

- 1) Cursos de Bioestadística -completando lo hecho en 2007-, de Herramientas de biología celular, y de Biomateriales –en la Facultad de Ingeniería-;
- 2) Pasantía en la Universidad Federal de Rio Grande do Sul para perfeccionar las técnicas de programación de análisis de datos, en noviembre de 2008;
- 3) Puesta a punto de técnicas en el programa matlab; y
- 4) Análisis clínico con los primeros 5 pacientes.

Consideramos que esta Maestría es una actividad muy importante para las actividades futuras de la Clínica y de sus resultados finales en 2010 podrán seguramente extraerse datos que permitan aplicación significativa a nuestra actividad quirúrgica y de rehabilitación

Créditos obtenidos:

Aprobación de los 24 créditos exigidos por el programa de Maestría en Ciencias Biomédicas:

- 2008 - Técnicas de análisis y manipulación de células: cursado en Fac. de Medicina.
- 2007 - Curso de Bioestadística: cursado en Fac. de Medicina.
- 2006 - Curso de Actualización en Profesional en Biomateriales: cursado en Fac. de Ingeniería
- 2005 - Pasantía en el Laboratorio de Marcha: realizada en la Associação de Assistência a Criança Deficiente; San Pablo – Brasil.

Principales actividades desarrolladas

- 1) Construcción del sistema de calibración y accesorios.
- 2) Seleccionar la población a ser estudiada.
- 3) Entrenamiento de los pacientes para que realicen el movimiento de flexo extensión a la velocidad seleccionada.
- 4) Realización de los procedimientos de videofluoroscopia en 15 pacientes con lesión del LCA.
- 5) Se procesaron las imágenes de 5 pacientes con rotura del LCA, antes de ser sometidos a la cirugía reparadora.
- 6) Realización de los procedimientos de videofluoroscopia en 10 pacientes con plastia del LCA.
- 7) Se procesaron las imágenes de 4 pacientes posteriormente a la realización de la cirugía del LCA.

Desarrollo

La ubicación de los CRI de la rodilla en movimiento permite conocer las características

artrocinemáticas de la articulación y facilita la evaluación de la función dinámica. La metodología utilizada en éste estudio para determinar la posición del CRI, es la del punto (superficie) de contacto. Éste punto es definido como un punto medio de menor distancia entre la superficie del fémur y de la tibia.

El mismo se logra a partir de la transformación de las imágenes de videofluoroscopia en frames (cuadros) y, posteriormente se analiza individualmente cada imagen a partir de la digitalización manual de los puntos anatómicos de interés en las estructuras óseas del fémur, la tibia y la rótula (Fig. 1 y 2).

El objetivo del proceso de digitalización es extraer las coordenadas de pantalla en función del tiempo imagen a imagen. Este proceso se realizará en forma manual a fin de aumentar la precisión en la determinación de las coordenadas.

Todos los procesos de las imágenes son realizadas a partir de rutinas computacionales desarrolladas en el software MatLab®, contándose con el asesoramiento metodológico del Prof. Ing. Jefferson Loss Director del Laboratorio de Biomecánica de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS) – Brasil.

Los resultados procedentes de éste proceso son utilizados para el cálculo CRI. (Fig.3 y 4)

Actividades pendientes de realizar

1) Período Agosto – Noviembre.

Realizar los procedimientos de videofluoroscopia en los pacientes que ya han sido intervenidos quirúrgicamente .

2) Período Diciembre - Febrero

- Procesar las imágenes de los pacientes, que han sido intervenidos quirúrgicamente.
- Interpretación de los datos, comparando la posición de los CRI en función de los ángulos articulares durante el ciclo de flexo-extensión para cada una de las situaciones estudiadas: rodilla afectada de rotura de LCA previo a la cirugía y posteriormente a ésta, en comparación con la rodilla contralateral indemne.
- Análisis de las diferencias entre variables y posibles asociaciones, utilizando test de t, pruebas no paramétricas, análisis de correlación y regresión simple y múltiple.

3) Período Febrero- Abril 2011

Preparación del manuscrito correspondiente a la tesina de maestría.

- Defensa de la Tesina de Maestría: fecha estimada, segunda quincena de Mayo del 2011.

--	--	--	--	--

Maestrando	Orientador	Título proyecto	Institución	Año inicio
Dr. Sebastián Machaín	1. Clinica de Traumatología y Ortopedia (Adultos) Dr. Luis Francescoli Dr. Antonio Barquet 2. Departamento de Medicina 3. Departamento de Hemoterapia 4. Banco de Órganos y	Terapia celular asociada a enclavijado endomedular para el tratamiento de las fracturas expuestas de pierna	Facultad de Medicina	2006

	Tejidos		
--	---------	--	--

PROINBIO - FUNDACIÓN MANUEL PÉREZ
 MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS DR. SEBASTIAN MACHAIN
 “TERAPIA CELULAR ASOCIADA A ENCLAVIJADO ENDOMEDULAR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS EXPUESTAS DE PIERNA”
 Investigador responsable: Dr. Sebastián Machain

APROBADO POR LAS AUTORIDADES DE PROINBIO 30.06.20010

Especialistas/Posgrados graduados en su Servicio

- . Dr. Sergio Khaled
- . Dra. Clauda Nogué
- . Dra. Carolina Freire
- . Dra. Yolanda Malán
- . Dr. Camilo Martínez
- Dr. Emerson Kucharsky
- Dr. Daniel Ferrero
- Dr. Lisandro Rodríguez
- Dr. José Udaquiola
- Dr. Martín Zolessi
- Dr. Pablo Iglesias

III.e. Enseñanza NO Universitaria

(otras ramas de la enseñanza tales como ANEP, sectores privados)

--

III.f. Otras actividades de formación de RRHH

(pasantías de investigadores o estudiantes, postdoctorados, orientaciones, etc)

--

III.g. Proyectos de Enseñanza

1. PROYECTO DE CREACION DE UNIDADES DOCENTES ASISTENCIALES (UDAS)

Al haberse decidido por parte de la Facultad de Medicina y de ASSE la creación de las UDAS, nos pareció de la mayor importancia desarrollar esta nueva posibilidad de actuación docente, asistencial y de investigación en el seno de nuestra Clínica.

Es así que en conjunto con el Profesor Agregado y los Profesores Adjuntos se

decidió elaborar dos proyectos que nos permitirían una actividad incrementada en los distintos aspectos relacionados con el crecimiento del grupo.

Entre las bases de estos proyectos se cuenta el incremento del número de docentes –hasta el presente exiguo- y la tutoría por parte de los docentes de los residentes, como forma de mejorar significativamente la enseñanza de los futuros especialistas.

La proposición cuenta con numerosas especificaciones, que consideramos de valor para cumplir estas finalidades. Creemos que al fin, luego de 9 años de haber solicitado por primera vez el aumento del número de docentes de la Clínica, esto puede significar un logro en el sentido de mejorar la enseñanza y aun más de aumentar el número de especialistas.

Los dos proyectos presentados ante la Facultad de Medicina y que ya cuentan con la aprobación de la Comisión Mixta Facultad-ASSE son:

1. UDA de Trauma Ortopédico; y
2. UDA de Cirugía Articular.

Esperamos que en el curso del año 2010 se apruebe definitivamente esta proposición para poder llevar a cabo los planes señalados.

2. DESARROLLO DE LA ARTROPLASTIA DE HOMBRO EN LA CLÍNICA

Dado que la artroplastia de hombro no está incorporada al Fondo Nacional de Recursos y no se requiere por tanto IMAE para llevarla a cabo, hemos integrado este nuevo procedimiento a las actividades de la Clínica. Para ello, contamos con el apoyo de las autoridades del INOT. El Encargado de esa técnica fue el Prof. Adj. Dr. Luis López, que luego de un período de aprendizaje conveniente inició la aplicación del procedimiento en pacientes del hospital. Si bien no es una técnica de uso muy frecuente es fundamental desarrollar su aplicación en el medio hospitalario-docente ya que la misma tiene indicaciones precisas, en las cuales no hay técnicas de alternativa. La realización efectiva de las intervenciones de este tipo en el hospital, cada vez que ello fue necesario, ha sido por demás auspiciosa y es un motivo de satisfacción para la clínica y de beneficio para los pacientes.

Actualmente, el Encargado de estos procedimientos es el Asistente Dr. Rafael Rodríguez.

3. CREACIÓN DE UN SERVICIO DE CIRUGIA ARTROSCOPICA

En conjunto con la Dirección del INOT se planifica la creación de un Servicio dedicado exclusivamente a la Cirugía Artroscópica de las articulaciones de los miembros, para lo que se ha proyectado la adquisición por parte de ASSE de la infraestructura tecnológica necesaria.

4. CREACIÓN DE UN SERVICIO DE CIRUGIA MINIMAMENTE INVASIVA – ENDOSCOPICA- DEL RAQUIS

En conjunto con la Dirección del INOT se planifica la creación de un Servicio dedicado exclusivamente a esta Cirugía, lo que configurará un notorio avance. Para desarrollar aun más estos procedimientos se obtendrá una Beca o Pasantía de uno

de los Docentes de la Clínica en la ciudad de Murnau, en Alemania, en una Clínica Universitaria, con alta especialización en estas técnicas.

III.h. Elaboración de Material Didáctico

1. Enclavado medular en fracturas proximales de tibia. Detalles técnicos
2. El uso de espaciadores en la artroplastia infectada de cadera

CONSIDERACIONES GENERALES

Las conferencias, relatos y presentaciones de los docentes de la clínica son archivadas como CDs, para que puedan ser utilizadas por los Residentes para complementar su aprendizaje de la Especialidad.

IV. ACTIVIDADES ASISTENCIALES

Son las que se han referido previamente como formando parte de la actividad docente de la Clínica, esencialmente desarrolladas en el 2º piso del Instituto Nacional de Ortopedia y Traumatología. A continuación indicamos los valores aproximados de los aspectos asistenciales del INOT, ya que no se dispone de cifras estadísticas actuales al año 2009.

NUMERO de EGRESOS	~ 3.000
PROMEDIO de ESTADIA (en días)	¿
PORCENTAJE OCUPACIONAL	100 %
GIRO CAMA	
NUMERO de ACTOS QUIRURGICOS / AÑO	~ 2.500
CIRUGIA CORRIENTE	
CIRUGIA MAYOR	
CIRUGIA de ALTA COMPLEJIDAD	
URGENCIAS de COORDINACION	
URGENCIAS AMBULATORIAS	
URGENCIAS con INTERNACION	
ATENCIONES y EMERGENCIAS	
PARTOS	
CONSULTAS de POLICLINA / AÑO	
MORTALIDAD	
ACTIVIDAD de CONSULTA a otros SERVICIOS INTRA o EXTRAHOSPITALARIOS	

Si su Servicio corresponde a Diagnóstico y Tratamiento:

ESTUDIOS REALIZADOS	
PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS REALIZADOS	

CONSIDERACIONES GENERALES

--

V. PRODUCCION de CONOCIMIENTO

--

Describir en las casillas inferiores (autores, revista, etc). Subrayar aquellos autores que sean integrantes de su Dpto. Las publicaciones podrán estar presentadas en formato impreso o electrónico.

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS en REVISTAS ARBITRADAS INTERNACIONALES (citadas en el current contents / index medicus-PUBMED)

1.

Karanicolas PJ, Bhandari M, Walter SD, Heels-Ansdell D, Guyatt GH; Collaboration for Outcomes Assessment in Surgical Trials (COAST) Musculoskeletal Group. Collaborators (64) Barquet A

Radiographs of hip fractures were digitally altered to mask surgeons to the type of implant without compromising the reliability of quality rating or masking the rating process more difficult.

J Clin Epidemiol 2009;62(2):214-223.e1.

2.

Karanicolas PJ, Bhandari M, Kreder H, Moroni A, Richardson M, Walter SD, Norman GR, Guyatt GH; Collaboration for Outcome Assessment in Surgical Trials (COAST) Musculoskeletal Group. Collaborators (8) Barquet A

Evaluating agreement: conducting a reliability study.

J Bone Joint Surg Am 2009 May;91 Suppl 3:99-106.

3.

Bhandari M, Sprague S, Schemitsch EH; International Hip Fracture Research Collaborative. Collaborators (308) ... Barquet A

Resolving controversies in hip fracture care: the need for large collaborative trials in hip fractures.

J Orthop Trauma. 2009 Jul;23(6):479-84.

TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS en REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES

REVISIONES PUBLICADAS en REVISTAS ARBITRADAS

CAPITULOS de LIBROS

1. Barquet A. Seudoartrosis subtrocantéricas asépticas. In: Matheus J (ed.). Clinica Ortopedica. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A. 2009.

**LIBROS PUBLICADOS
EN PREPARACION:**

Fracturas Trocantéricas

En base a la experiencia adquirida en muchos años de actividad –con el consiguiente análisis de nuestra casuística intra- y extrahospitalaria- y a la revisión de una extensa bibliografía (más de 5.000 artículos), se ha iniciado la preparación de un libro sobre una de las fracturas más frecuentes en el paciente añoso, que es una de las causas mayores de morbi-mortalidad en este grupo erario y asimismo responsable de importantes gastos para la colectividad.

TRABAJOS ACADEMICOS o de DIVULGACION

TESIS

MONOGRAFIAS

TRABAJOS / RESUMENES PRESENTADOS a CONGRESOS y SEMINARIOS

1.
Tratamiento de la no-uni3n en la diáfisis humeral
Prof. Dr. Antonio Barquet
En:
Seminario AO. Complicaciones en Osteosíntesis. Buscando las soluciones.
Lima, Perú, 5-7 de noviembre de 2009
2.
Fracturas del plaf3n tiabial. Técnica mini-invasiva. ¿Cuándo? ¿Cómo?
Prof. Dr. Antonio Barquet
En:
Idem a 1
3.
Prevención del mal alineamiento y complicaciones del clavo endomedular de tibia
Prof. Dr. Antonio Barquet
En:
Idem a 1
4.
Fracturas de la tibia distal; ¿placa o clavo?
Prof. Dr. Antonio Barquet
En:
IDEM a 1
5.
Manejo de la no/mal unión de las fracturas subtrocantéricas
Prof. Dr. Antonio Barquet
En:
IDEM a 1

6.

Uso de hueso de banco en fracturas periprotésicas de cadera

Prof. Adj. Dr. Rogelio Rey

En:

IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos y Tejidos.

Punta del Este, Noviembre 10-12.

7.

Fémur estructural de banco en pseudoartrosis periprotésica de cadera

En:

IDEM a 6

8.

Espaciadores de cadera. Retraso del segundo tiempo por 30 meses promedio en 44 casos

Prof. Adj. Dr. Rogelio Rey

En:

46° Congreso Argentino de Ortopedia y Traumatología

Salta, Argentina. Noviembre 29 – Diciembre 3.

9.

Artrodesis de cadera. Reporte de 2 casos con más de 60 años de evolución

Prof. Adj. Dr. Rogelio Rey

En:

IDEM a 8

10.

Fijación con tornillos iliosacros en las lesiones sacroilíacas postraumáticas

Prof. Adj. Dr. Rogelio Rey

En:

IDEM a 8

TRABAJOS PRESENTADOS a CURSOS

1.
Principios del Sistema LCP – Ventajas de las osteotomías
Prof. Adj. Dr. Daniel Rienzi
En:
Curso AO de Osteotomías de Cadera, Rodilla, Pie, Hombro y Puño
Montevideo, 3-5 de setiembre de 2009
2.
Consolidación de las osteotomías – injertos y sustitutos óseos
Prof. Adj. (I) Dr. Gabriel Mayora
En:
IDEM a 1
3.
Osteotomía distal de fémur
Prof. Adj. Dr. Daniel Rienzi
En:
IDEM a 1
4.
Osteotomía valgizante de cuello femoral en pseudoartrosis
Prof. Dr. Antonio Barquet
En:
IDEM a 1
5.
Osteotomías en artrosis
Prof. Adj. Dr. Rogelio Rey
En:
IDEM a 1
6.
Conceptos generales de las osteotomías de puño
Prof. Agdo. Dr. Gerardo Badell
En:
IDEM a 1
7.
Osteotomías de nivelación radio-cubital
Ex Asistente Dr. Jorge Tabachnik
En:
IDEM a 1
8.
Osteotomías de radio distal en consolidaciones viciosas
Prof. Agdo. Dr. Gerardo Badell
En:
IDEM a 1
9.
Osteotomías de las tuberosidades
Asistente Dr. Rafael Rodríguez
En:
IDEM a 1

PATENTES
CONSULTORIAS y ASESORIAS
OTROS

CONSIDERACIONES GENERALES

VI. ACTIVIDAD COMUNITARIA

--

CONSIDERACIONES GENERALES

VII. ACTIVIDAD de EXTENSION UNIVERSITARIA y RELACIONAMIENTO con el MEDIO

PROYECTOS de EXTENSION
CONVENIOS
CURSOS de EXTENSION
ARTICULOS de DIVULGACION
CONFERENCIAS, CHARLAS y ACTIVIDADES de DIVULGACION
ENTREVISTAS en MEDIOS de COMUNICACION
OTROS

CONSIDERACIONES GENERALES

VIII. RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS

PROYECTOS de INVESTIGACION y/o TECNOLOGICOS CONCURSADOS y FINANCIADOS

BECAS y SUBVENCIONES

Beca para participar como Asistente Extranjero en el Hospital POVISA en Vigo, España:
Dra. Alejandra Núñez.

Otorgada para usufructuar durante 1 año a partir de marzo de 2010

ASISTENCIA a AO TRUSTEES MEETING 2009

Siendo Trustee de la Fundación AO (Asociación para el Estudio de la Osteosíntesis), Fundación Internacional con sede en Suiza, el Dr. Barquet participó en el Congreso Anual de Trastees, que tuvo lugar en la ciudad de Chicago en el mes de Julio de 2009

PREMIOS CIENTIFICOS y/o DISTINCIONES

PARTICIPACION en EVALUACION de PROYECTOS

PARTICIPACION en REFERATOS

PARTICIPACION en TRIBUNALES (de TESIS, CONCURSOS)

1.
Concurso de Residentes de Traumatología y Ortopedia
Prof. Adj. Dr. R. Rey.
Montevideo, Octubre – Noviembre 2009

2.
Concurso Abierto de Méritos de la Dirección Nacional de la Sanidad Policial
Prof. Adj. Dr. R. Rey

MIEMBROS en COMITES EDITORIALES

CARGOS en INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

1.

Trustee de la Fundación AO [Fundación Internacional para el Estudio de la Osteosíntesis] Dr. Antonio Barquet

Se trata de una Organización Mundial, que como AO [Asociación para el Estudio de la Osteosíntesis] fue fundada en 1958 y que se transforma en Fundación en 1987, seguramente la más importante, que tiene por objeto investigar y enseñar los distintos aspectos relacionados con la consolidación de las fracturas, su diagnóstico y el tratamiento mediante osteosíntesis.

En junio de 2005 el Dr. Barquet fue electo como Trustee de la Fundación, luego de casi 20 años de formar parte primero de dicha Asociación y luego de la Fundación, con funciones amplias en cuanto a la difusión de los estudios de la misma, proponer becas y participación en cursos para especialistas jóvenes, participar y organizar cursos, etc. La actividad dentro de la AO puede notarse claramente en distintos sectores de nuestra actuación en este último período de 5 años. Debe hacerse notar que el número de Trustees es de 95, lo cual configura para nosotros un alto honor.

Previamente a nuestra elección como Trustee de la Fundación, habíamos desempeñado dentro del Grupo AO las siguientes actividades: 1) AO Alumni –Ex Becario con actividades docentes y de investigación-; 2) Miembro Fundador del Capítulo AO Uruguay y Primer Presidente del mismo en el período 2004-2005; 3) Organizador y Docente en diversos Cursos AO en nuestro país; y 4) Docente en diversos Cursos AO en el exterior. Estas actividades se han documentado previamente y asimismo se agrega documentación pertinente a continuación.

2.

Miembro Asociado de la Directiva de la Sociedad Gerhard Küntscher. Dr. Antonio Barquet

Esta Sociedad fue fundada en 1973 para honrar la memoria del Profesor Dr. G. Küntscher y preservar su genialidad para nuevas generaciones, proveer un foro para nuevos desarrollos en traumatología, organizar congresos, otorgar premios para trabajos científicos sobresalientes y proveer becas para estudio clínico en traumatología y sus bases experimentales.

El Dr. Barquet pasó a formar parte de la Directiva de esta Sociedad como Miembro Asociado de la misma en 2006.

Sus antecedentes en la Sociedad han sido: 1) Miembro Titular desde 1987; 2) Participación en numerosos Congresos de la Sociedad en el exterior y en nuestro país –en los que actué como Organizador; y 3) Miembro del Cuerpo Editorial de la Revista Osteosynthese internacional durante algunos años y de la Revista Osteosynthesis and Trauma Care –revista oficial de la Sociedad Gerhard Küntscher y de la AIOD [Association Internationale pour l'Osteosynthese Dynamique].

EL INTEGRAR CARGOS DIRECTRICES EN ESTAS DOS TAN IMPORTANTES ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y ACADEMICAS NOS HA PERMITIDO ORGANIZAR CONGRESOS Y CURSOS CON EL APOYO DE LAS MISMAS, ASI COMO PROVEER DE BECAS – MEDIANTE LLAMADO A ASPIRANTES- ENTRE LOS ESPECIALISTAS JOVENES DE NUESTRO PAIS CON PASANTIAS EN DIVERSOS HOSPITALES EUROPEOS Y AMERICANOS, ASI COMO EN EL CENTRO DE ENSEÑANZA DE DAVOS, SUIZA DE LA FUNDACION AO.

DIRECCION de INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

1.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA 1º DE SOCORROS MUTUOS

Dr. Antonio Barquet

Jefe del Centro de Osteosíntesis de la Asociación Española de Socorros Mutuos

2.

SOCIEDAD DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA DEL URUGUAY

Dr. Luis Francescoli – Presidente Comisión Directiva

Dr. Gerardo Badell – Vocal Comisión Directiva

CONSIDERACIONES GENERALES

IX. ACTIVIDAD ASOCIATIVA e INTERCAMBIO ACADEMICO

PARTICIPACION en CURSOS, SEMINARIOS REGIONALES ó INTERNACIONALES

1.

V Curso de Cirugía Reconstructiva Articular (Clínica Mayo)

Colonia, Agosto 24–26, 2009

Organizado por Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay y Clínica Mayo.

Con participación de especialistas de Argentina, Brasil, Chile y EEUU.

Auspiciado por la Clínica de Traumatología y Ortopedia, Escuela de Graduados de la Facultad de Medicina, Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología, Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología.

Secretario Ejecutivo: L. Francescoli

2.

Curso AO de Osteotomías de Cadera, Rodilla, Pie, Hombro y Puño

Montevideo, 3-5 de setiembre de 2009

Docentes: A. Barquet, G. Badell, D. Rienzi, L. López, R. Rey, J. López, R. Suárez, R. Rodríguez

3.

IV Curso Internacional de Cirugía Artroscópica y Miniinvasiva de Cadera del Adulto Joven

Buenos Aires, Argentina, Octubre 22-23

Asistente: R. Rey

4.

Curso de Entrenamiento en Cirugía Ortopédica en Hemofílicos. Hospital Fernández y Fundación para la Hemofilia.

Buenos Aires, Argentina, Octubre 25-29.

Asistente: R. Rey

5.

Seminario AO. Complicaciones en Osteosíntesis. Buscando las soluciones.

Lima, Perú, 5-7 de noviembre de 2009

Docente Invitado Extranjero:

A. Barquet

6.

IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Bancos y Tejidos.

Punta del Este, Noviembre 10-12.

Asistente y Presentando Trabajos: R. Rey

CONFERENCIAS en REUNIONES CIENTIFICAS o ACADEMICAS

1.

Osteotomía de Fulkerson

L. Francescoli

45° Congreso Chileno de Ortopedia y Traumatología

Noviembre 17-21, 2009

Viña del Mar, Chile

2.

Prótesis de rodilla. Indicaciones

L. Francescoli.

VI Encuentro Latinoamericano de Cirujanos de Cadera y Rodilla

Agosto 12-15, 2009

Cartagena de Indias, Colombia

3.

L. Francescoli

Seguridad en Cirugía del Ligamento Cruzado Anterior de la Rodilla

41° Congreso Brasileiro de Traumatología y Ortopedia

Octubre 31 – Noviembre 2, 2009

Río de Janeiro, Brasil

ORGANIZACION de CURSOS y/o CONGRESOS

1.

Curso Interdisciplinario de Medicina Deportiva.

Organizado por las Clínicas de Traumatología y Ortopedia (Adultos), Fisiatría, Medicina del Deporte y Ejercicio, Imagenología y Traumatología y Ortopedia Pediátrica.

Montevideo, Abril-Julio, 2009

30 Horas

Asistencia de más de 120 participantes._

MEMBRESIA en INSTITUCIONES MEDICAS, CIENTIFICAS ó ACADEMICAS

1. Antonio Barquet
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Trustee AO Foundation (Suiza)
 3. Miembro Titular. Gerhard Küntscher Society
 4. Miembro Correspondiente Extranjero. Orthopaedic Trauma Association (USA)
 5. Miembro Correspondiente Extranjero. Asociación Argentina Trauma Ortopédico

2. Gerardo Badell
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Miembro Titular. AO ASIF Alumni Association (Suiza)
 3. Miembro Titular. Sociedad Latinoamericana de Tumores Músculo-Esqueléticos
 4. Presidente de la Comisión Gremial de la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay
 5. Miembro correspondiente de la Sociedad Venezolana de Cirugía de la Mano

3. Luis Francescoli
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Presidente Comisión Directiva de la Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 3. Miembro Titular de SLARD
 4. Miembro Titular de ICRS
 5. Miembro Titular de la Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología

4. Rogelio Rey
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Miembro Titular. AO ASIF Alumni Association (Suiza)

5. Felipe Viacava
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Miembro Titular. AO ASIF Alumni Association (Suiza)

6. Roberto Suárez
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Miembro Titular. AO ASIF Alumni Association (Suiza)

7. Marcelo Bao
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Miembro Titular. AO ASIF Alumni Association (Suiza)

8. Rafael Rodríguez
 1. Miembro Titular. Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay.
 2. Miembro Titular. AO ASIF Alumni Association (Suiza)

PASANTIAS o VISITAS a CENTROS EXTRANJEROS

1.

VISITA A HOSPITAL POVISA, VIGO, ESPAÑA

Mayo 18-25 2009

Con el fin de consolidar el intercambio científico y de profesionales entre ese hospital y nuestra Clínica, para mutuo beneficio.

Como resultado, se ha obtenido una beca para uno de nuestros residentes, la Dra. Alejandra Núñez, quien usufructuará dicha posibilidad en el curso del año 2010.

PROFESORES VISITANTES RECIBIDOS

1.

Prof. Dr. Keith Mayo

University of Washington, USA

Setiembre de 2009

VINCULACIONES ACADEMICAS**VINCULACIONES ACADEMICAS**

1. Universitätsklinik für Unfallchirurgie (Prof. Dr. V. Vécsei), Viena, Austria
2. Universitätsklinik für Unfallchirurgie (Prof. Dr. P. Rommens), Mainz, Alemania
3. Universitätsklinik für Unfallchirurgie (Prof. Dr. R. Schnettler), Giessen, Alemania
4. Universitätsklinik für Unfallchirurgie (Prof. Dr. P. Orschner), Liestal, Suiza
5. Clinique de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique (Prof. Dr. G. Saillant), Paris, Francia
6. Clínica de Traumatología y Ortopedia (Prof. Dr. E. Besser), Concepción, Chile
7. Clínica de Traumatología y Ortopedia (Prof. Dr. J. Franco), Río de Janeiro, Brasil
8. Clínica de Traumatología y Ortopedia (Prof. Dr. C. Paccola), Riberão Preto, Brasil
9. Clínica de Ortopedia Instituto Rizzoli (Prof. Dr. S. Giannini), Bologna, Italia
10. Clínica de Traumatología (Prof. Dr. E. Vaienti), Parma, Italia
11. Clínica de Traumatología (Prof. Dr. C. Court-Brown), Edinburgo, Escocia
12. Clínica de Ortopedia y Traumatología (Prof. Dr. B. Allende), Córdoba, Argentina
13. Clínica de Ortopedia y Traumatología (Prof. Dr. J. Rotella), Tucumán, Argentina
14. Clínica de Ortopedia y Traumatología (Prof. Dr. I. Gorosito), Rosario, Argentina
15. Clínica de Ortopedia y Traumatología (Prof. Dr. E. Zancolli), Buenos Aires, Argentina
16. Clínica de Cirugía Ortopédica (Prof. Dr. D. Seligson), Kentucky, EEUU
17. Clínica de Cirugía Ortopédica (Prof. Dr. J. Júpiter), Boston, EEUU

CONSIDERACIONES GENERALES**X. ACTIVIDADES de COGOBIERNO**

Nombre del docente	Organo / Comisión . dependiente de la FACULTAD de MEDICINA y / ó dependiente de UDELAR

CONSIDERACIONES GENERALES

-

XI. IDENTIFIQUE PRINCIPALES NECESIDADES / PROBLEMAS en su SERVICIO

Entre las principales necesidades y problemas de la Clínica se destaca notoriamente la muy baja dotación de docentes para cumplir las labores asistenciales, docentes y de investigación. Si bien el volumen asistencial es muy importante para la formación de los docentes y residentes –futuros especialistas- el bajo número de docentes hace imposible cumplir a satisfacción las tareas curriculares y de investigación, ya que aun absorbidos completamente por la asistencia, muchas veces no es posible cumplirla adecuadamente. Así, las actividades de investigación clínica se ven relegadas. El problema de la baja dotación de docentes ha sido planteado en reiteradas oportunidades a las jerarquías de la Facultad, pero hasta la fecha no se han encontrado soluciones.

Algunas de las posibles soluciones para este gravísimo problema se enumeran en el Capítulo XII. Propuestas.

Otro de los grandes problemas ha sido la falta absoluta de personal administrativo. Recién después de 5 años de haber sido designados para la Dirección de la Clínica, en setiembre de 2005 fue designado el Br. Carlos Corrente, Pasante de UTU. El Br. Corrente ha sido prolongado en este cargo durante 1 año. Actualmente, los Docentes de la Clínica se hacen cargo de sus honorarios.

Asimismo, debe destacarse como elemento negativo la suspensión por parte del MSP de la rotación de internos por el hospital. Este hecho debe revertirse en forma inmediata, para que todos ellos participen en las actividades de la Clínica, en aras de un aprendizaje más completo.

XII. PROPUESTAS

Para solucionar al menos parcialmente estas necesidades y problemas, consideramos que:

a) es imprescindible la creación de los siguientes cargos:

1. Profesor Agregado (1 Cargo)
2. Profesor Adjunto (2 Cargos) y
3. Asistente (4 Cargos); y

b) es necesario que se nos provea del material de enseñanza adecuado, esencialmente notebook, proyector multimedia, PC, etc.; y

Este es un mínimo de lo requerido para funcionar al menos correctamente.

c) Debe agregarse asimismo la propuesta de la rotación obligatoria de internos por el hospital, por motivos ya señalados.

TABLA DE RESUMEN DEL INFORME ANUAL

Denominación del Servicio: Clínica de Traumatología y Ortopedia (Adultos)

Completar la tabla indicando Sí o No con una cruz o el número requerido donde corresponde.

	S	N	Cantidad
III. ACTIVIDADES DOCENTES			
Enseñanza de preGrado (Sí/No)	x		
Coordinación de Ciclos (Sí/No)		x	
Enseñanza de postgrado de especialidades (Sí/No)	x		
- indique N° de estudiantes			24
Enseñanza de postgrado PROINBIOS, PEDECIBA (Sí/No)		x	
- Cursos (N°)			
- Estudiantes (N°)			
- Tesis (N°)			
Proyectos de Enseñanza Si/No	x		
Material Didáctico Si/No	x		
V. PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO			
- Trabajos en Revistas Científicas Internacionales (N°)			3
- Trabajos en Revistas Científicas Nacionales (N°)			0
- Capítulos de Libros (N°)			1
- Libros (N°)			0
- Trabajos en Revistas Científicas Nacionales (N°)			0
- Tesis (N°)			0
- Congresos (N°)			10
- Dirección Técnica y Patentes (N°)			0
VI. COMUNIDAD			
- Indique N° de actividades con docentes			0
- Indique N° de actividades con estudiantes			0
VII. EXTENSION			
- Indique N° de actividades			0
VIII. RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS			
- Proyectos (N°)			2
- Becas (N°)			1
- Premios (N°)			0
X. ACTIVIDADES DE COGOBIERNO			
- Indique cuántos miembros del Servicio participan			0