

# Neuropsicología Clínica:

## *Fundamentación y Trayectoria en el Conjunto de la Psicología*

Antonio E. Puente

Avances en Neuropsicología Clínica

Fundación Mapfre

Madrid

Octubre 26, 2006

# Vision General

- Parte I
  - La Construcion de Una Neuropsicolgia Global de Una Perspectiva Personal
- Parte II
  - Fundamentacion y Trayectoria en el Conjunto de la Psicologia

# Revision: Parte I

- Temas Cientificos
- Temas Clinicos
- Temas Politicos

# Revision: Parte II

- La Neuropsicología en el Contexto de la Psicología
- Revision de 25 Anos de la Practica de Neuropsicología
- Estatus Actual de la Practica de Neuropsicología
- La Relacion a la Medicina
- Amenazas y Oportunidades

# Asociados de APA

Year	Doctorate	Masters	Bachelors
1970	1505 457	2975 2183	19077 14602
1980	1921 1333	4096 5812	15440 26653
1990	1566 2245	3377 7353	15336 38616
2000	1405 2905	3552 10913	17402 56600

# APA Membership by Division

- Aproximadamente 150,000 Asociados
- Aproximadamente 50 Diferente Divisiones
- Las Tres Divisiones Mas Grandes:
  - Clinical Psychology
  - Clinical Neuropsychology
  - Independent Practice

# Que es la Neuropsicologia Clinica?

- Estudio y practica de la relacion entre cerebro y conducta, especialmente aunque no exclusivamente en pacientes neurologicos
- Aproximadamente 4-5,000 neuropsicologos (de 150,000 psicologos)
- Doctorado con entranamiento de postgraduado

# Historia: Organizacional

- American Psychological Association- 1892
- Division of Clinical Neuropsychology- 1980
- National Academy of Neuropsychology- 1980
- International Neuropsychological Society- 1975



# Historia: Informativa

- Publicaciones
  - Libros (Goldstein)
  - Revistas (International Journal of Clinical Neuropsychology)
- Tendencias
  - Evaluación
  - Rehabilitación
  - No Relacionado a la Salud

# Historia: Neuropsicólogos

- Tendencias Generales
  - Patrones de crecimiento
  - Patrones demograficos
  - Patrones clinicos

# Historia:

## Activades Profesionales

- Evaluacion
  - Fixed Battery (Halstead-Reitan Vs. Luria-Nebraska)
  - Flexible Approach
- Rehabilitacion
  - Cognitive Rehabilitation
- Forensic
  - Discapacidad
  - Compesacion
  - Dano Personal
  - Pena de Muerte

# La Practica de la Neuropsicologia Clinica

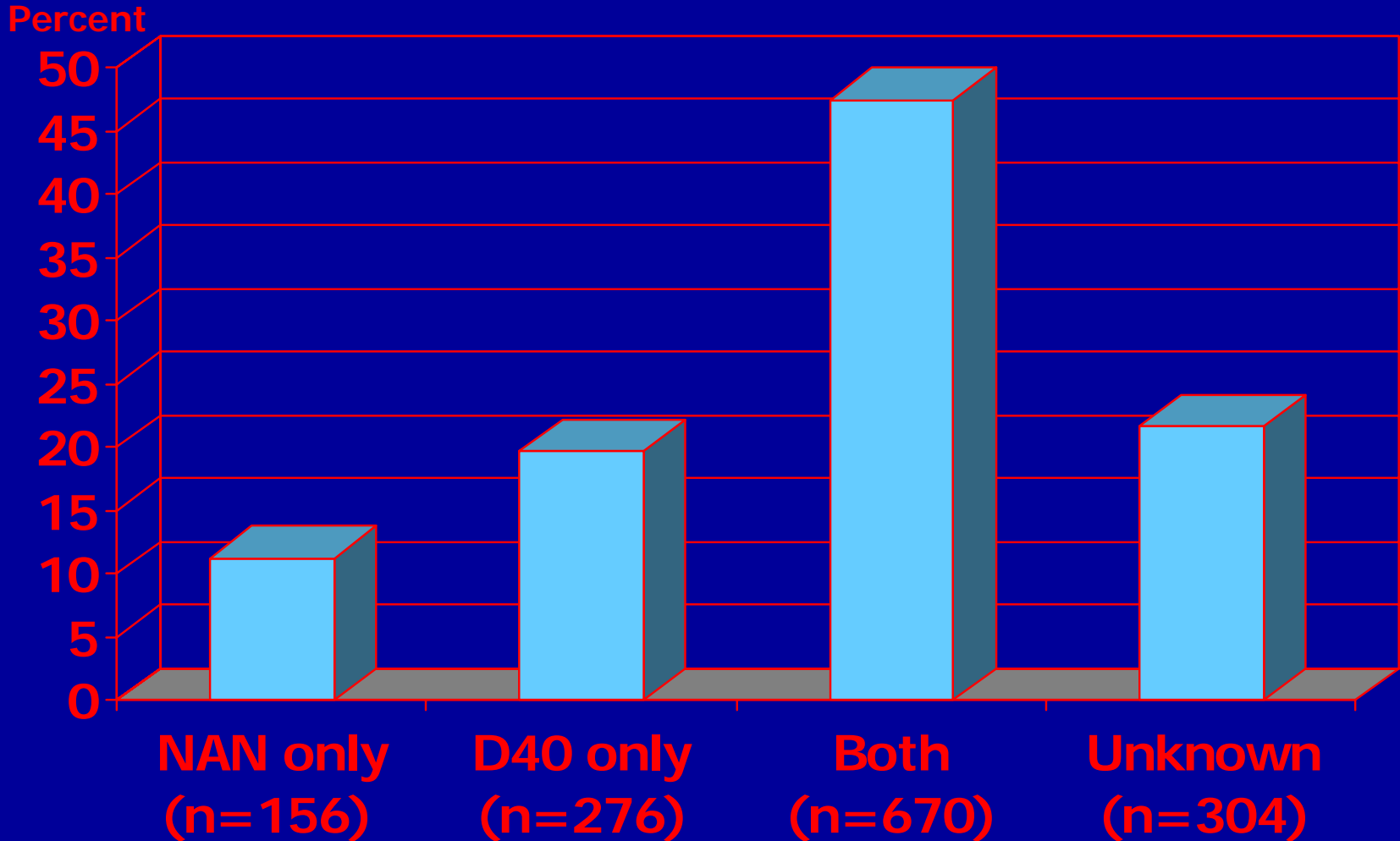
- Resumen de Actividades Profesionales
- Relacion a la Medicina

# Estudio Sobre la Practica de la Neuropsicologia Clinica

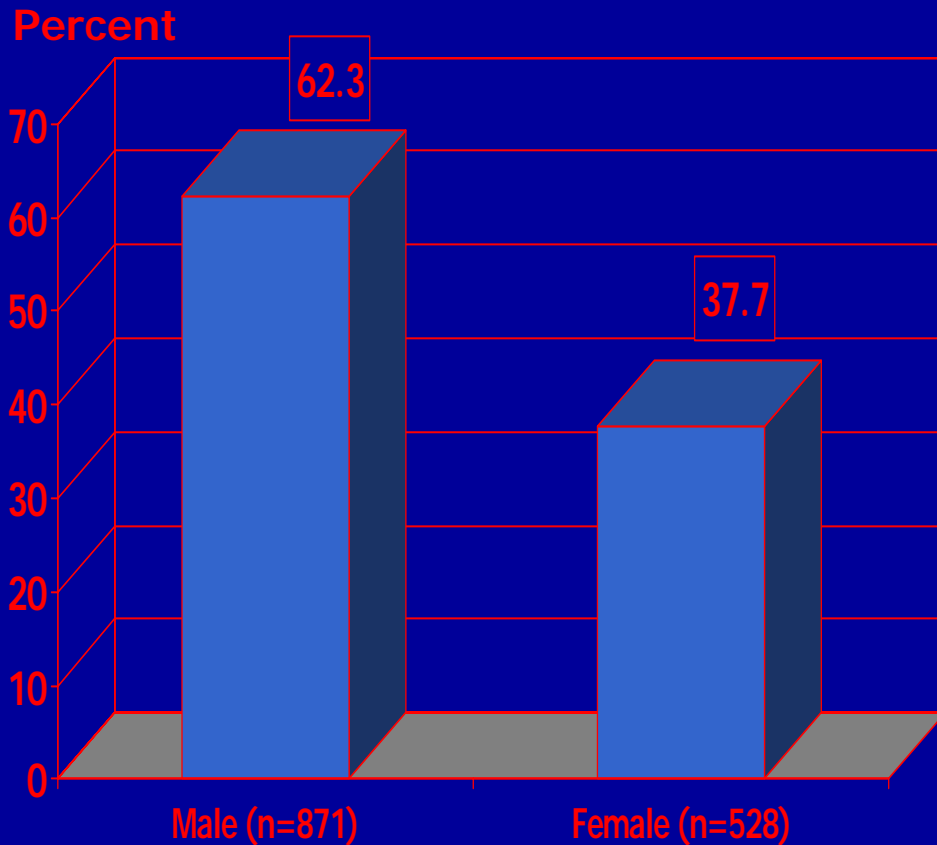
- National Academy of Neuropsychology
- Division of Clinical Neuropsychology of the APA
- Jerry Sweet & Ted Peck
- Date: 2001-2002

# Asociados

*(Todos clinicos doctorados)*



# Sexo



## Age:

Males = 48.6 (n=866)

Females = 45.5 (n=524)

## Years Since Licensed:

Males = 14.6 (n=855);

Females = 10.1 (n=508)

---

## Among licensed <10 years:

(n=525)

Males = 48.6%

Females = 51.4%

## Among licensed <5 years:

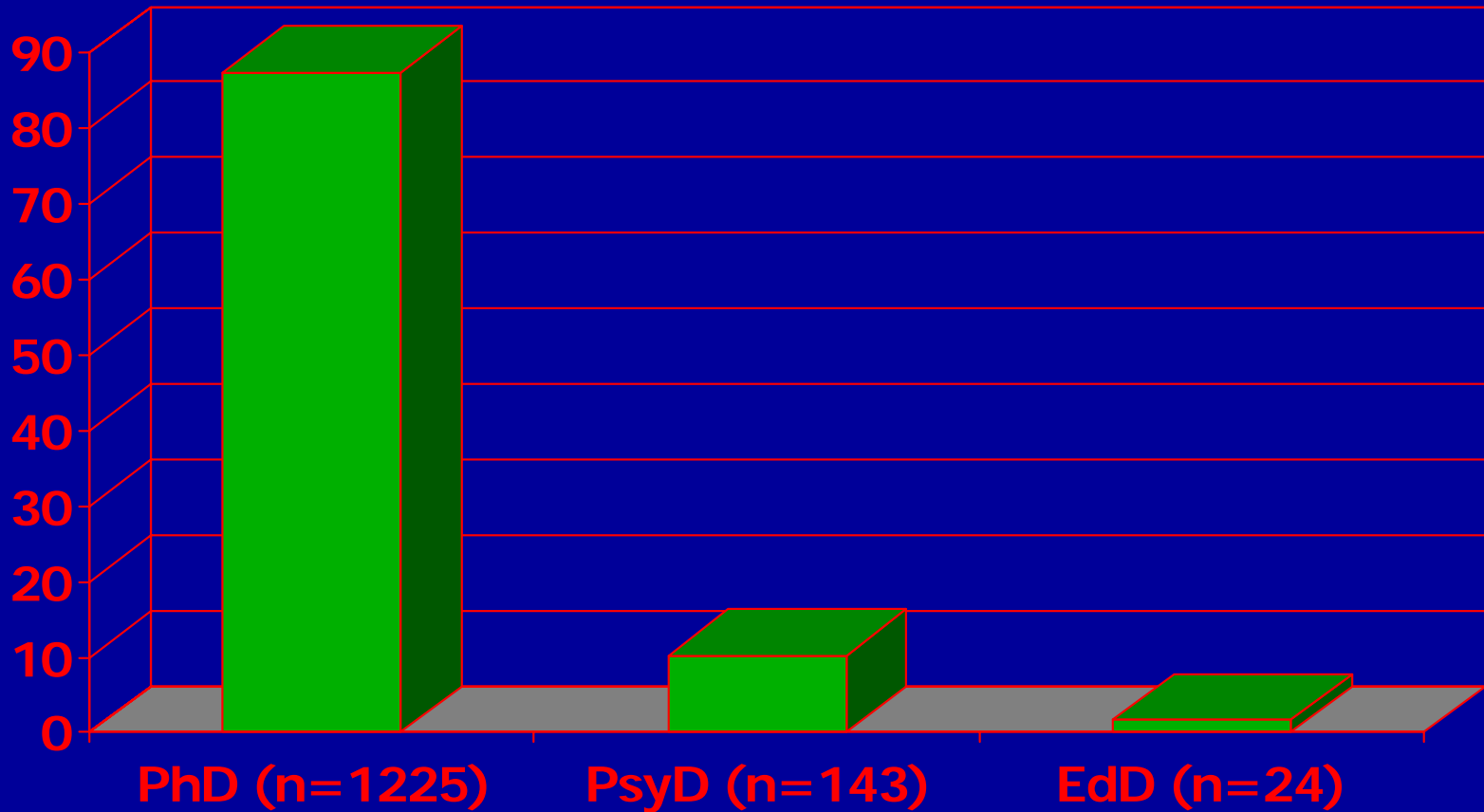
(n=216)

Males = 36.6%

Females = 63.4%

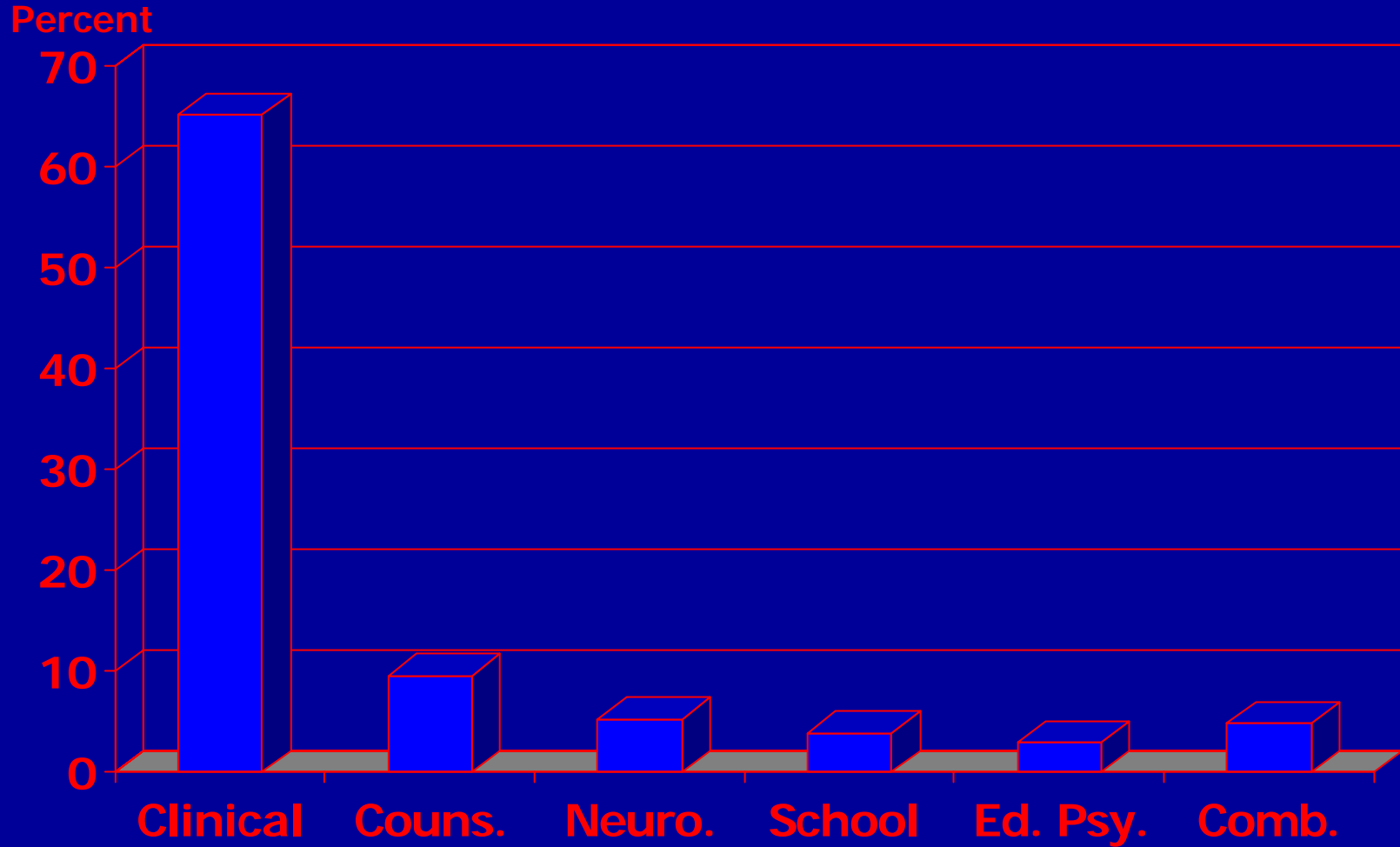
# Tipo de Doctorado

Percent



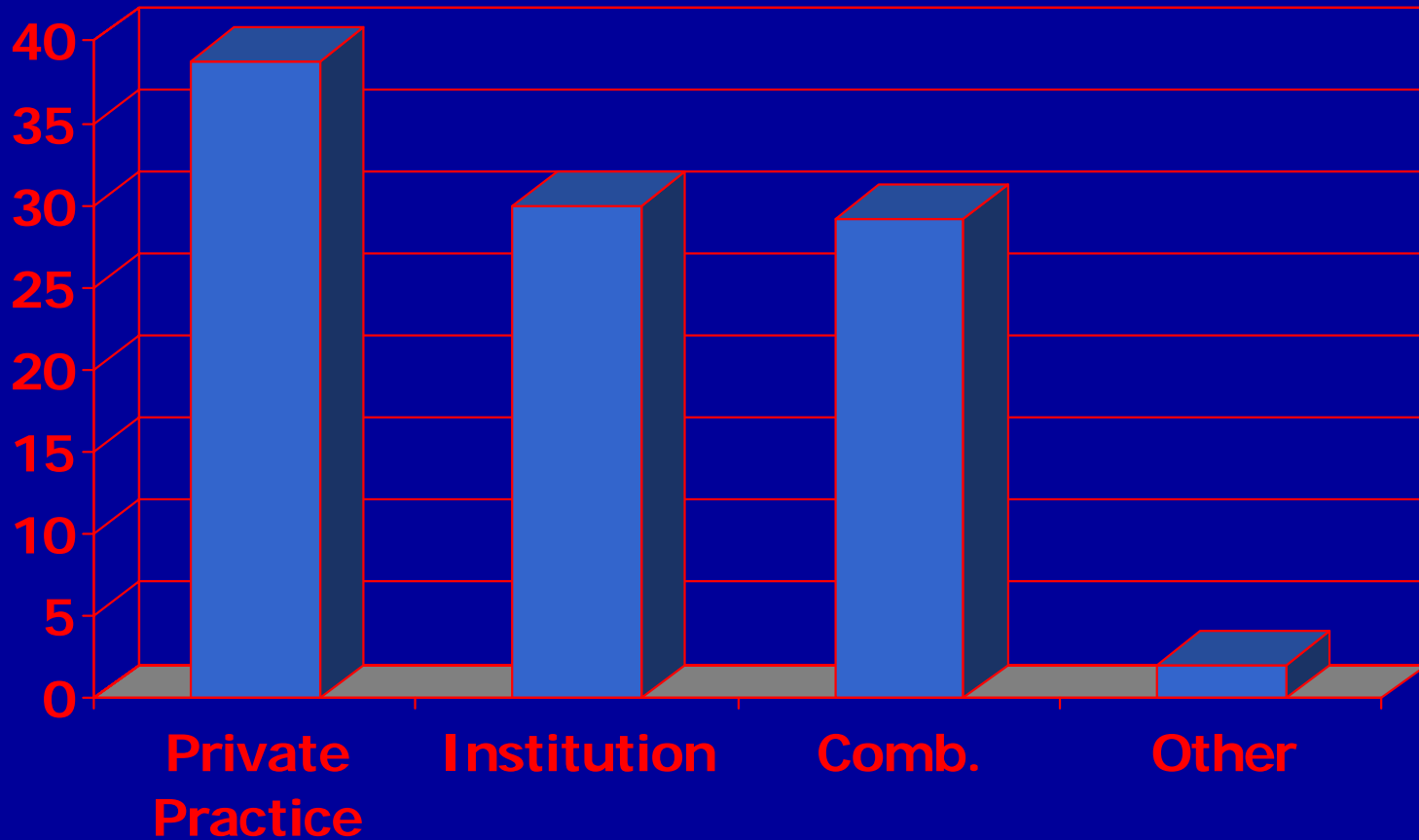


# Campo de el Doctorado

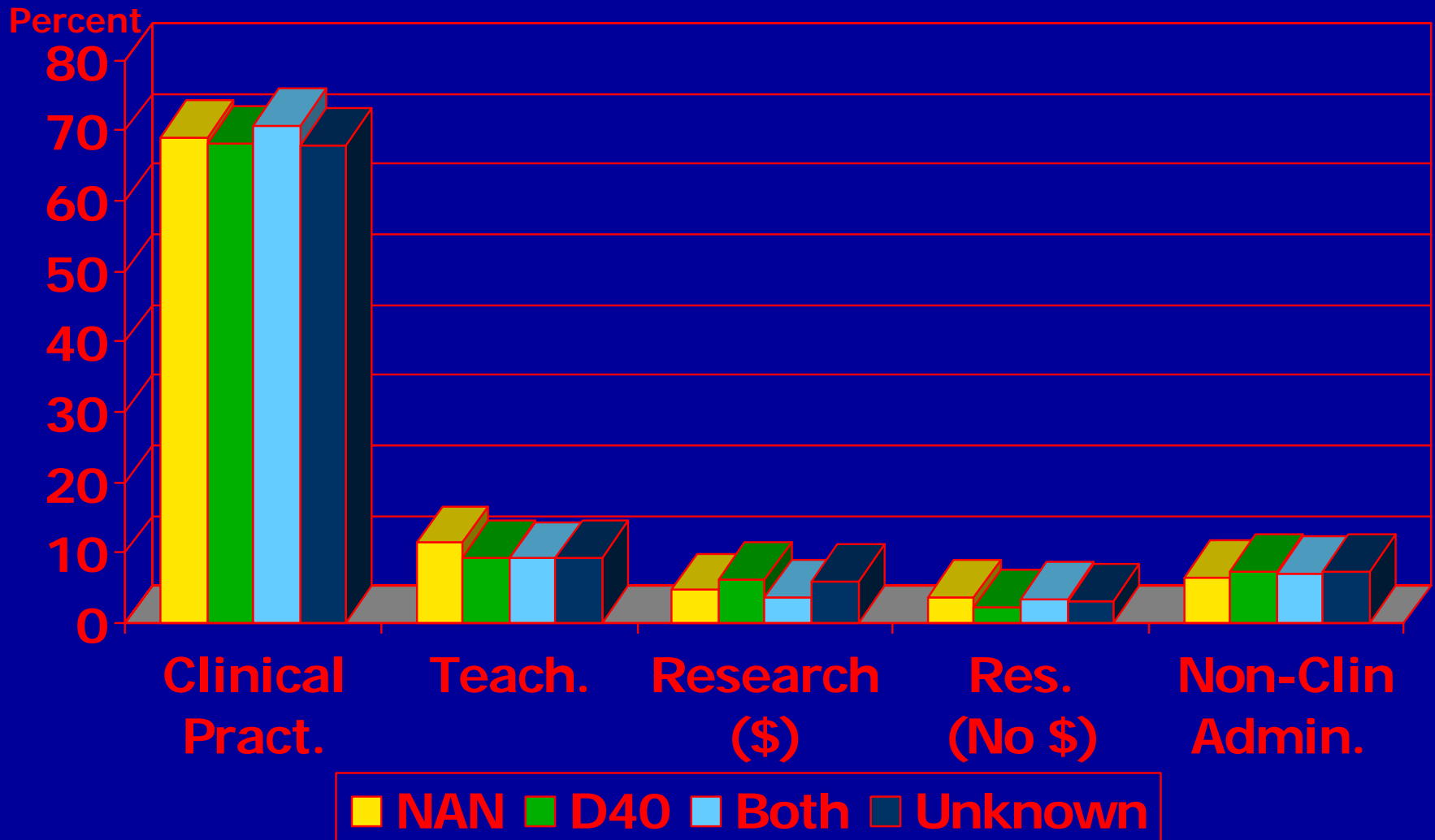


# Lugar de Trabajo

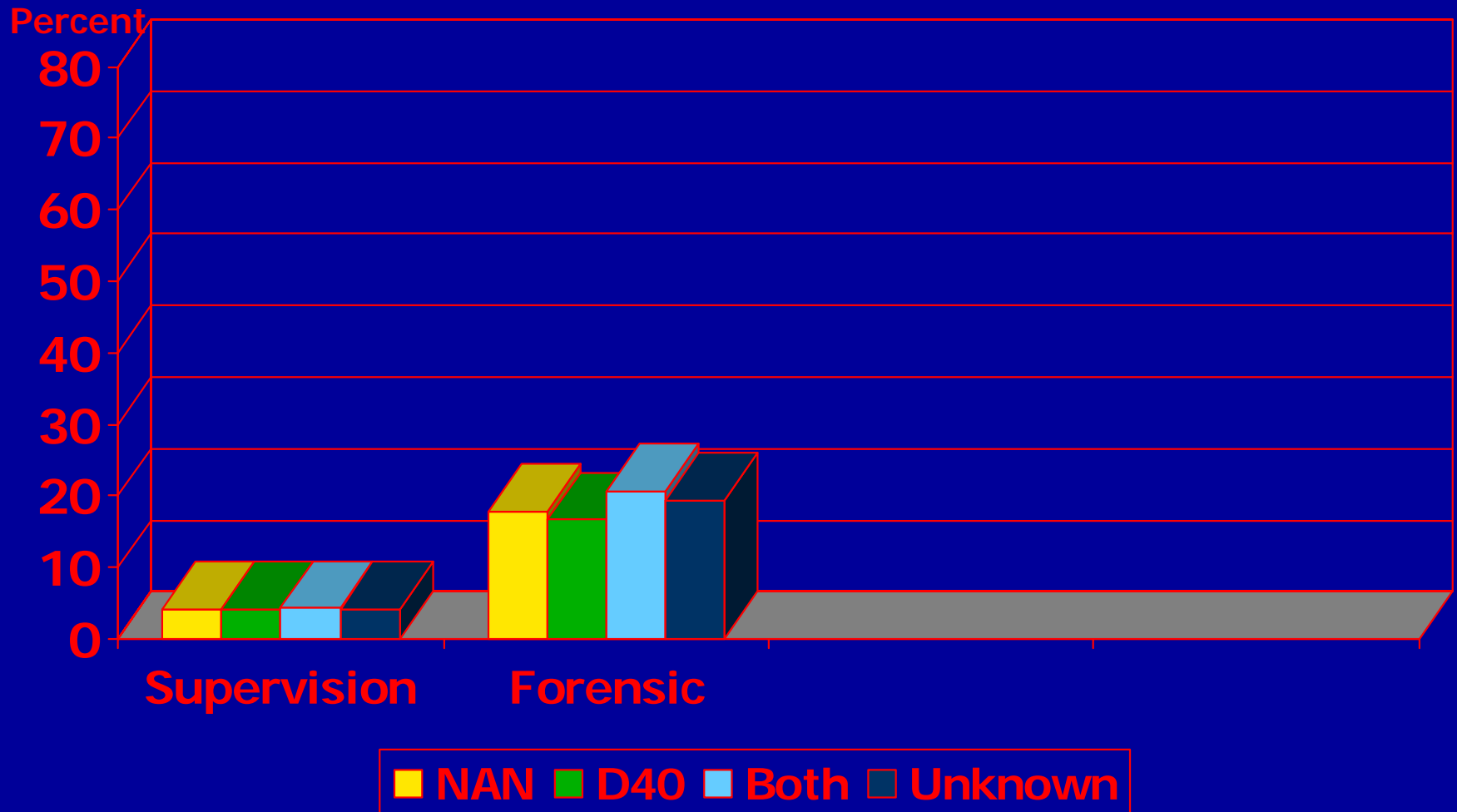
Percent



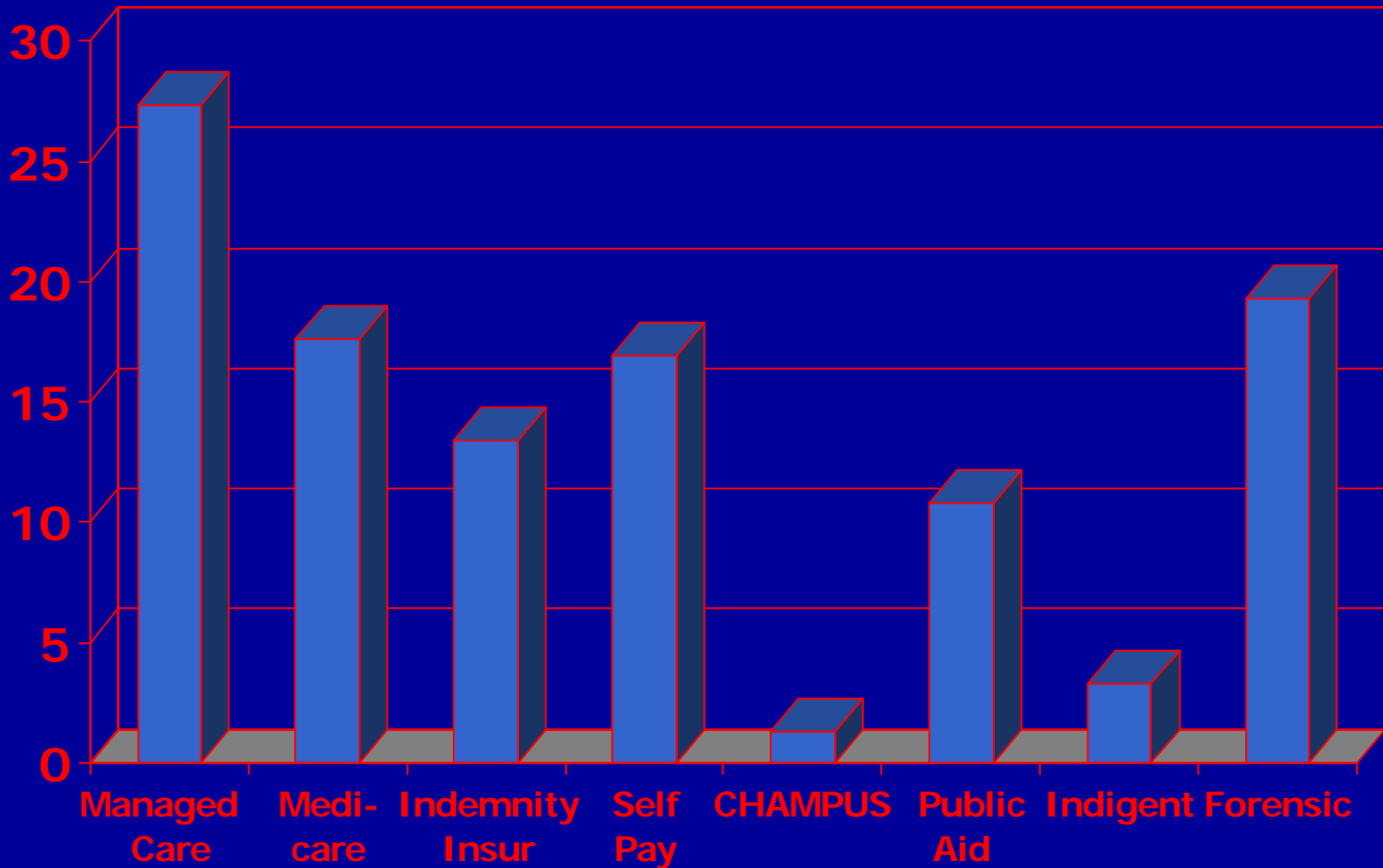
# Activades Profesionales Semaneles *por organizacion*



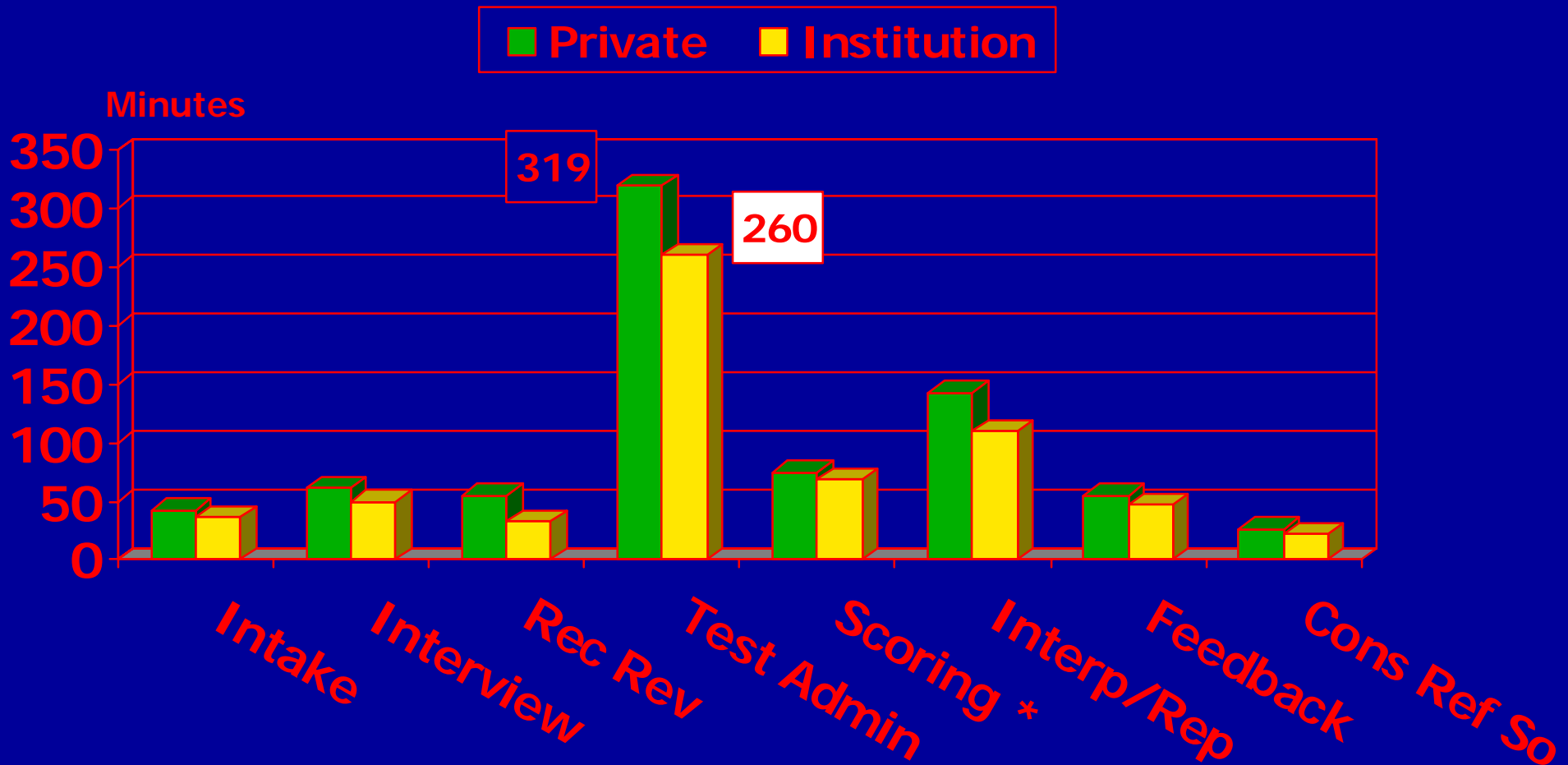
# Activades Profesionales Semaneles *por organizacion*



# Reembolso por Fuentes (%)



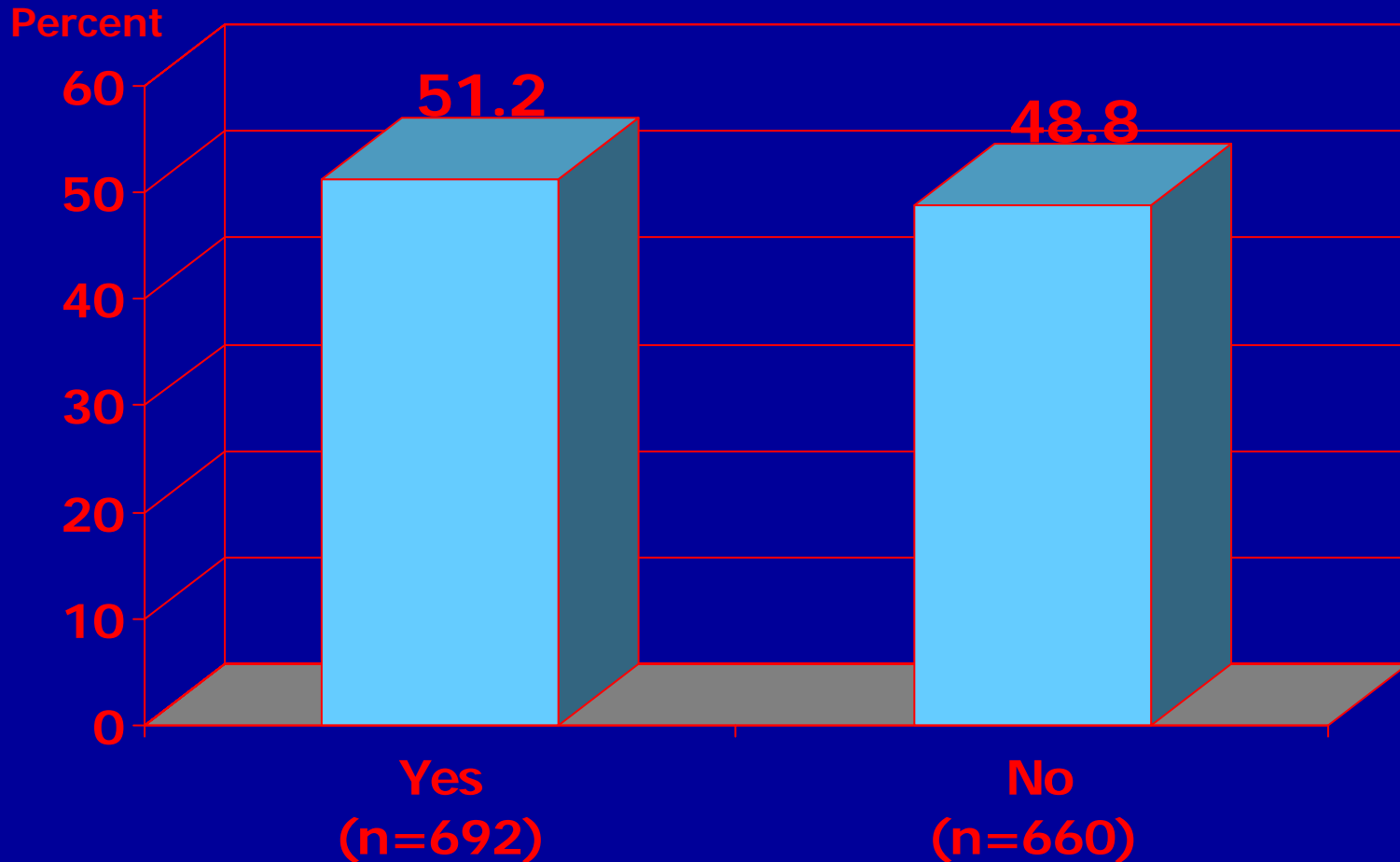
# Tiempo por Actividad



Hours billed: Private=11.1 (SD=5.0); Institution=8.2 (SD=3.3)

\* Only scoring is not significant between groups; covarying amount of forensic practice did not eradicate group differences

# Uso de Asistentes



# Relaciones Entre Neuropsicología Clínica y Cuidados de la Salud

- Neuropsicología Como Parte de Psicología
- Psicología Como Parte de la Salud
- Current Procedural Terminology Como un Modelo para la Comprension del Cuidado Global de la Salud



# Medicare

- El Estándar Universal para Cuidados de la Salud:
  - Codificación (lo que se puede hacer)
  - Valor (lo que pagan)
  - Documentación (que se necesita ser escrito)
  - Auditoria (determinación si de hecho ocurrió)

# Que es un CPT?

- Un Sistema de Codificacion de Trabajo Profesional
- CadaCodigo Tiene un Valor
- El Servicio esta Provisto Nacionalmente
- Muchos Profesionales Desempenar los Servicios
- La Eficacia Clinica esta Establecida y Documentada en la Literatura Cientifica

# Current Procedural Terminology (CPT)

- Background
- Codigos
- Sistema Modelo X Tipo de Problema
- Necesidad Medica
- Documentacion
- Tiempo

# CPT: Background

- **American Medical Association**
  - Desarrollado por Cirujanos (& medicos) en 1966
  - 7,500+ Codigos
- **Center for Medicare & Medicaid Services**
  - AMA bajo de licencia de CMS
  - CMS ahora provee input activo dentro de CPT

# CPT: Composicion

- AMA House of Delegates
  - 109 Especialidades Medicas
  - HCPAC
  - 11 Allied Health Societies (e.g., APA)
- CPT Panel Editorial
  - 17 Miembros Votantes
    - 11 designado por AMA
    - 1 por cada uno para BC/BS, AHA, HIAA, CMS
    - 2 HCPAC

# CPT: Teoria

- Orden de Valor- Personal
  - De Cirujanos a Medicos a Otros
- Orden de Valor- Trabajo
  - Trabajo cognitivo, gastos, seguro

# Ciencia, Practica & Economia

- Desarrollo de Codigos Especificos
  - 5-12 años de procesos
  - Representates de todo campos de salud tienen apoyar el cambio
  - Cada codigo tiene un valor que esta relacionado a el presupuuesto nacional para la salud

# CPT: Desarrollo de Codigos

- Inicio
  - Health Care Advisory Committee (non-MDs)
- Primero
  - CPT Work Group (organizaciones seleccionadas)
  - CPT Panel (solo especialistas)



# Codigos Aplicables: CPT

- Total de codigos posibles = 7,500
- Codigos posibles para psicologia = Aproximadamente 40 to 60
- Tres Paradigmas
  - Psiquiatria/Salud Mental
  - Neurologia
  - Medicina
- Secciones = cinco secciones separadas
  - Psiquiatria
  - Biofeedback
  - Evaluacion Nerviosa Central
  - Medicina Fisica y Rehabilitacion
  - Salud & Conducta Evaluacion & Manejo

# CPT: Desarrollo de un Código

- Inicio
  - Health Care Advisory Committee (non-MDs)
- Prioritario
  - Grupo de trabajo CPT (Organizaciones seleccionadas)
  - CPT Panel (solo especialistas)
- Tiempo estimado
  - 3-5 años sobre una decada

# CPT: Psiquiatria

- Secciones
  - Entrevista (90801) vs. Intervencion (e.g., 908.06)
  - Oficina vs. Interno
  - Regular vs. Evaluacion & Manajo
  - Otro
- Tipos de Intervenciones
  - Insight, modificacion de conducta, y/o soporte vs. Interaccion

# Examen de Estatus Neuroconductual

- **96116** – Examen de Estatus Neuroconductual
  - Evaluacion Clinica de Pensamiento, razonamiento y Juicio ( e.g., conocimiento adquirido, atencion, lenguaje, memoria, planificacion y resolucion de problemas, y habilidades visuoespaciales) por hora de tiempo de psicologo o medico, ambos cara a cara con el paciente y tiempo en la interpretacion de los resultados y preparacion de informe.

# Evaluacion Neuropsicologica por Profesional

- **96118** – Evaluacion Neuropsicologica
  - (e.g., Halstead-Reitan Neuropsychological, WMS, Wisconsin Card Sorting) por hora de *psicologo o medico*, ambos cara a cara con el paciente y el tiempo en interpretar los resultados del test y preparar el informe.

# Evaluacion Neuropsicologica por un Tecnico

- **96119** – Evaluacion Neuropsicologica
  - (e.g., Halstead-Reitan Neuropsychological, WMS, Wisconsin Card Sorting) por un profesional de la salud calificado interpretacion e informe, administrado por un *tecnico* por hora de tiempo de tecnico, cara a cara

# Evaluacion Neuropsicologica por Computador

- **96120** – Evaluacion Neuropsicologica
  - (e.g., WCST) administrado por un computador por un profesional de la salud calificado interpretacion e informe

# CNS Ejemplos de Evaluacion

- Estatus Neuroconductual con evaluacion neuropsicologica
  - Entrevista por profesional
  - Evaluacion por
    - Profesional, y/o
    - Tecnico, y/o
    - Computador.
  - Interpretacion & Informe escrito por un Profesional de la salud Calificado



# **CPT: Salud & Conducta Evaluacion & Manajo**

**(CPT Assistant, 03.04)**

**(CPT Assistant, 08.05, 15, #6, 10)**

- Proposito: diagnostico medico
- Tiempo: 15 Minutos Incrementos
- Evaluacion
- Intervencion

# Salud & Conducta

## Codigos de Evaluacion

- 96150
  - Evaluacion de Salud y Conducta (e.g., Entrevista clinica focalizada en salud, observaciones conductuales, monitoreo psicofisiologico, cuestionarios orientados a la salud)
  - Cada 15 minutos
  - Cra a ccara con el paciente
  - Evaluacion inicial
- 96151
  - Re-evaluacion

# Salud & Conducta

## Codigos de Intervencion

- 96152
  - Intervencion en salud y conducta
  - Cada 15 minutos
  - Cara a cara
  - individual
- 96153
  - grupal (2 o mas pacientes)
- 96154
  - familia (con el paciente presente)
- 96155 (aceptabilidad limitada)
  - familia (sin el paciente presente; no es reembolsado)

# **CPT: Sistema Modelo**

- Psiquiatrico
- Neurologico
- No-Neurologico Medico

# CPT: Diagnostico

- Psiquiatrico
  - DSM
    - El problema con el DSM y la evaluacion neuropsicologica de problemas del desarrollo neurologicamente relacionados
- Lo medico Neurologico & No-Neurologico
  - ICD – 9 CM (codificacion de diagnostico fisico)
  - [www.cdc.gov/nchs/about/otheract/icd9](http://www.cdc.gov/nchs/about/otheract/icd9)

# Medicamento Razonable y Necesario

Section 1862 (a)(1) 1963  
42, C.F.R., 411.15 (k)

- “Servicios que son razonables y necesarios para el diagnostico y tratamiento de enfermedad o lesion o para el mejoramiento del funcionamiento de una parte malformada del cuerpo”
- Re-evaluacion deberia ocurrir solo cuando hay un cambio potencialen;
  - Diagnostico
  - Sintomas

# **Documentacion: Informacion basica a traves de los codigos**

- Fecha
- Tiempo, si se aplica
- Identificacion del Evaluador (tecnico ?)
- Razon del servicio
- Estatus
- Procedimiento
- Resultados/hallazgos
- Impresion/Diagnostico
- Disposicion

# Tiempo: Definicion

- AMA Definicion de tiempo
- Medico tambien ocupan tiempo durante el trabajo , despues, o antesde el tiempo cara a cara con el paciente, desempeñando tareas tales como revisar codigos registros & tests, apuntando otros servicios & comunicandose con otros profesionales & el paciente a traves de informes escritos & contacto telefonico.



# Tiempo: Definido Minutos

([www.cms.hhs.gov/manuals/104\\_claims/clm104c05.pdf](http://www.cms.hhs.gov/manuals/104_claims/clm104c05.pdf))

- Definidos 15 Minutos de Incremento

- Unidades

- Monto de minutos

- 1 >08; <23
    - 2 >22; <38
    - 3 >38; <53
    - 4 >53; <68
    - 5 >68; <83
    - 6 >83; <98
    - 7 >98; <113
    - 8 >113;<128
    - Mas de 2 horas patron similar al de arriva

# RVU: Componentes

- *Valor del Recurso Trabajo medico*
- *Valor del recurso ocupado en la practica*
- Malpractica
- Geografico
- Conversion Factor (approx. \$37.8975 02.2005)

# Definiendo Trabajo Medico

- Trabajo Clinico
  - Juicio y esfuerzo mental
  - Esfuerzo tecnico fisico/habilidad
  - Estres psicologico

# Valores Nacionales RVU 2006

op=outpatient, ip=inpatient, est=estimado

<i>Codigo #</i>	<i>OP RVU</i>	<i>IP RVU</i>	<i>OP \$ est</i>	<i>IN \$est</i>
96101	2.56	2.54	92.61	91.89
96102	1.17	0.68	42.33	24.60
96103	0.74	0.70	26.77	25.32
96116	2.87	2.68	103.83	96.95
96118	3.43	2.67	124.09	96.59
96119	1.75	0.92	63.31	33.28
96120	1.27	0.70	45.94	25.32

# Tiempo Para el Futuro

- Es la historia el mejor predictor de nuestro futuro?
- Una vision del futuro de la neuropsicologia Clinica

# Cuales Tendencias Estan en Desarrollo?

- Organizacional
- Informativa
- Profesional (versus Clinica)
- Financiera
- Politicas Publicas

# Tendencias Generales Potenciales

- Interrelacion & Dejando Psiquiatria
- Interrelacion & Dejando Medicina
- Futuro
  - Legal
  - Deportes
  - Gubernamental
  - Industrial

# Problemas de el Futuro

- Base de Datos Empirica
- Limitado Entendimiento de la Cultura
- Continua Disputa Profesional
- Temas Personales
- Valor para la Sociedad (aparente vs validez de criterio)



# Oportunidades Futuras

- Continuo Crecimiento
- Especialmente en los Dominios Profesionales
- Inesperado e Inpredecible pero Excitante