

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
ESCUELA DE ENFERMERIA  
ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD

PANORAMA INICIAL Y CONDICIONES DE LA FORMACIÓN  
DE TÉCNICOS EN SALUD EN COSTA RICA

MSC. SUNNY GONZALEZ SERRANO

# Sistema nacional de salud

- ▶ Ministerio de Salud ..
  - ▶ Gestión de políticas públicas en salud
  - ▶ Vigilancia epidemiológica
  - ▶ Habilitación de centros y actividades ( espectáculos)
  - ▶ Área de farmacología y alimentos
  - ▶ Control ambiental
- ▶ Caja Costarricense de Seguro Social : promoción /prevención y curación
- ▶ Se divide por Regiones
  - ▶ Primer nivel : EBAS > médico general /auxiliar de enfermería / ATAPS
  - ▶ Segundo nivel : clínicas
  - ▶ Tercer nivel : hospitales

# EJES DE FORMACIÓN

- ❑ UNIVERSITARIA : Técnica asistencial ( hospitalaria)
  - ❑ Nivel de diplomado , bachillerato y licenciatura persiste el paradigma biologicista
  - ❑ Profesionales en enfermería > humanista ( comunitario y asistencial )
- ❑ PARAUNIVERSITARIA : Técnica asistencial biologicista ( hospitalaria)
  - ❑ Ejo:
  - ❑ Técnico Comunitario
    - ▶ Tecnicidades > ATAPS (asistente técnico en atención primaria en salud ( promoción y prevención ) 6 meses de formación
    - ▶ Comunidad : primer nivel de atención > EVAIS
  - ▶ Auxiliar de enfermería : técnico asistencial y biologicista ( 11 meses de formación )

*RECURSO TECNICO EN SALUD*



**RIO CELESTE COSTA RICA**

# CERTIFICACIÓN

- ▶ UNIVERSIDADES : TECNICOS LAS PROPIAS UNIVERSIDADES
  - ▶ CREACION DE NUEVAS CARRERAS PROFESIONALES
- ▶ INSTITUTOS PREUNIVERSITARIOS : ??
- ▶ CCSSS // CENDEISSS
- ▶ ACREDITACIÓN Y REACREDITACION
  - ▶ CARRERAS PROFESIONALES : CINAES

# REGULACIÓN

- CONSEJO NACIONAL DE RECTORES (CONARE ) EDUCACIÓN SUPERIOR PUBLICA
- CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION PRIVADA (CONOSUP)\*
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN
- COLEGIOS PROFESIONALES ( tienen inscritos a los profesionales y tecnicos )
- MINISTERIO DEL SALUD : estudios de las necesidades del recurso humano en salud y construcción de la política

# Asistentes técnicos en atención primaria

- ▶ Inicialmente, en Costa Rica y en los años 60, surgen los primeros grupos de asistentes en atención primaria; de su capacitación se encargaban los y las enfermeras del Programa de Atención Primaria del MSP (tomaba entre 3 y 5 meses).
- ▶ A partir de los años 90 con la Reforma del Sector Salud, se forman los Equipos Básicos de Atención Integral en Salud (EBAIS), por lo que se crea la necesidad de capacitar integralmente este recurso humano.
- ▶ Durante el periodo 2003-2014, la población formada como ATAPS son de 480

# FUENTE DE INFORMACIÓN

## ▶ DATOS EXISTENTES

- ▶ UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
- ▶ ESCUELA DE ENFERMERIA
- ▶ ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD
- ▶ ESCUELA DE ODONTOLOGIA
- ▶ ESCUELA DE SALUD PUBLICA
- ▶ CAJA COSTARRICENSE DE SEGURIDAD SOCIAL >CENDEIS ( ESTUDIO 2013)
- ▶ COLEGIO DE ENFERMERAS Y MEDICOS
- ▶ MINISTERIO DE SALUD



# ESTADO DE LA FORMACION DE PERSONAL TECNICO EN SALUD

## ▶ SECTOR PUBLICO

### ▶ UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

- ▶ ESCUELA DE ENFERMERIA : PROFESIONALES EN ENFERMERIA A NIVEL DE LICENCIATURA
  - ▶ ATAPS ( ASISTENTE TECNICO EN ATENCION PRIMARIA/ Certificado por la Vicerrectoria de Acción social )
- ▶ ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD : 9 DIFERENTES TECNOLOGIAS ( diplomados, bachillerato y licenciatura)
- ▶ ESCUELA DE SALUD PUBLICA : LICENCIADOS EN PROMOCION PARA LA SALUD
- ▶ ESCUELA DE ODONTOLOGIA : ASISTENTES TECNICOS DENTALES
- ▶ ESCUELA DE MICROBIOLOGIA : TECNICOS DE LABORATORIO

### ▶ CENDEISSS : TECNOLOGOS

- ▶ AUXILIARES DE ENFERMERIA
- ▶ ATAPS ( ASISTENTE TECNICO EN ATENCION PRIMARIA)
- ▶ Técnicos en salud : capacitaciones internas ( certificados de aprovechamiento)

## ▶ SECTOR PRIVADO

- ▶ UNIVERSIDADES : TECNICOS EN SALUD ( diplomado, bachiller y licenciado)
- ▶ INSTITUTOS TECNICOS PREUNIVERSITARIOS : diplomado tecnicos en salud

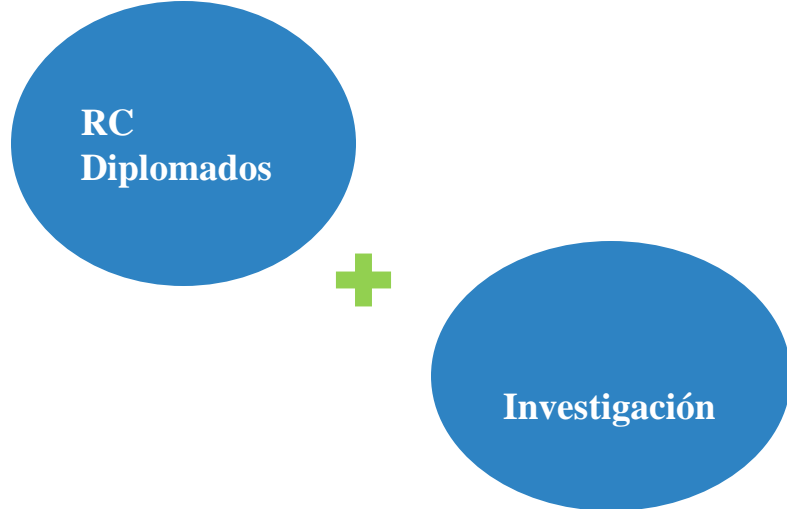
# Antecedentes de la formación del personal técnico en salud

- ▶ En diciembre de 1969, la Universidad de Costa Rica, asume la responsabilidad de la formación de tecnólogos en salud, con la creación de Tecnologías Médicas, como sección de la Facultad de Medicina.
- ▶ Los primeros graduados en Tecnologías en salud, fueron los Técnicos de Registros e Información en Salud, Anestesia, Radiografía, Alimentación, Citología y Saneamiento Ambiental.
- ▶ El 30 de agosto del 2004, se aprobó la creación de la Escuela de Tecnología en Salud, constituyéndose en la Escuela de la Facultad de Medicina.
- ▶ Con la Reforma del Sector Salud, se comienzan a incorporar a la CCSS, una serie de aspectos estructurales y funcionales. Se priorizan con acciones estratégicas en el Primer Nivel de Atención. Como resultado de todo ello, se conforman los Equipos Básicos de Atención de la Salud (EBAIS), incorporando a su vez, algunos profesionales ( médicos ) y tecnólogos en salud ( ATAPS y auxiliares de enfermería), para su adecuado funcionamiento.
- ▶ La CCCSSS forma desde su creación el personal auxiliar de enfermería
- ▶ PERSONAL TECNICO DE LA CCSSS 2013
- ▶ Las Tecnologías en Salud están compuesta por alrededor de 30 tecnicidades, las cuales se dividen en más de 70 categorías distintas.

- ▶ 1970-80 → Calificación de personal empírico de la CCSS y del MS. Planes de capacitación: Registros e Información en Salud, Anestesia, Radiología, Alimentación, Citología, Terapia Física y Saneamiento Ambiental.
- ▶
- ▶ 1980-85 → Terapia de Voz y Lenguaje y de Terapia Ocupacional, así como los de Electroencefalografía, Histología, Urología, Gastroenterología y Disección.
- ▶ 1985-90 → Administración de Sistemas Locales de Salud, Oftalmología, Electrocardiografía, diplomado y bachillerato en Terapia Respiratoria, Asistentes en Administración de Extensión de Cobertura, Atención al menor de 0 a 6 años, Nutrición, Registros e Información en Salud y Emergencias Médicas.

- ▶ 1987 → revisión curricular para transformación a Diplomado.
- ▶ 7 programas: Citotecnología, Histotecnología, Saneamiento Ambiental, Audiometría, Tecnología Radiológica, Medicina Nuclear, Registros e Información en Salud y Terapia Respiratoria.

▶ 1995 →



2001 → Bach. y Lic. en :  
-Imagenología Diagnóstica y  
-Terapéutica  
-Terapia Física  
-Salud Ambiental.

Behm, I. (et al.). Detección de necesidades de formación de recursos humanos de nivel medio en salud: propuesta metodológica. San José, C.R. 1995.

Behm, I. Rodríguez, R. Los tecnólogos en salud en Costa Rica: Detección de necesidades y situación actual. OPS El desarrollo de técnicos en salud: un desafío para la calidad. Washington, D.C.:PAHO, c1999.

# Estudios de necesidad de recurso humano CCSSS

- ▶ En el año 2001, el CENDEISSS contrató un estudio para identificar las necesidades de formación del recurso técnico en salud
  - ▶ . Este evidencio la necesidad de formar 353 tecnólogos en salud.
- ▶ En octubre del 2003, el CENDEISSS, realiza un nuevo estudio sobre el “Diagnóstico de Necesidades de Formación y Capacitación de las Tecnologías en Salud, de la CCSSS”.
- ▶ En agosto del 2009, el CENDEISSS, realiza un Inventario del recurso humano en tecnologías en salud.
  - ▶ Capacitación de técnicos en :Electroencefalografía, Electrocardiografía, Urología, Gastroenterología y Ortopedia
- ▶ En junio del 2012 el Personal Técnico y Auxiliar de la CCSSS era de 19.755
  - ▶ De 50.186 empleados de la Caja, 19.755 corresponden a Personal Técnico y Auxiliar de Servicios Médicos, lo cual representa 39,4% del personal total.

# Estudio 2013

- ▶ Se agrupa el personal en tres subcategorías :
  - ▶ técnico graduado en tecnologías de salud
  - ▶ diplomado en tecnologías de salud
  - ▶ diplomado en radiaciones ionizantes
- ▶ La Caja cuenta en el 2013 con un total de 3.413 tecnólogos en salud

- ▶ En algunas de las tecnicidades, el grado académico de técnico graduado fue sustituido por grados de Bachilleratos y Licenciaturas, las cuales se convirtieron en carreras con oferta continua en el mercado.
- ▶ Este es el caso de los técnicos en :
  - ❑ Audiometría
  - ❑ Radiología
  - ❑ Nutrición
  - ❑ Terapia Respiratoria
  - ❑ Terapia Física
  - ❑ Terapia Ocupacional
  - ❑ Terapia de Voz
  - ❑ Lenguaje
  - ❑ Técnico en Ortopedia

Clase de puesto	Tecnicidad	CLASE DE PUESTOS TECNICIDAD OFERTA ACADÉMICA EN EL MERCADO
<p>TÉCNICO GRADUADO EN TECNOLOGÍAS DE SALUD ***** Diplomado (para universitarioa) Bachillerato y Licenciatura</p>	Asistente dental graduado	Cuenta con oferta académica en el mercado de forma continua (varias Instituciones educativas los forman publico y privado).
	Técnico en ortopedia	La Universidad de Costa Rica (UCR) grados de Bachillerato y Licenciatura en Ortopedia y Ortoprótisis, (*Sin embargo el Manual de Puestos de la Institución solo contempla el grado de técnico en esta especialidad)
	Audiometría	Formación Universidad privada: la Universidad Santa Paula de forma continua, con grado de Bachillerato.
	Técnico Radiología	La UCR ofrece el grado Bachillerato y Licenciatura en Imagenología Diagnostica La ULICORI (Instituto Para universitario Plerus). ( Privado)un Diplomado en Imagenología Médica
	Nutrición	Carrera universitaria con grado de Licenciatura, La ofertan :la UCR, Universidad de San José y Universidad Hispanoamericana.
	Técnico Oftalmología	La UCR ofrece un de Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua.
	Terapeuta de Voz y Lenguaje	La Universidad de Costa Rica ofrece un grado de Bachillerato y Licenciatura en ésta especialidad.
	Terapeuta Física	La UCR y la ULICORI ofrece un grado de Bachillerato y Licenciatura en ésta especialidad.
	Técnico en Terapia Respiratoria	La UCR y Universidad Santa Paula ofrece un grado de Bachillerato y Licenciatura en ésta especialidad.



Técnico Gastroenterología	La UCR ofrece un de Diplomado en ésta especialidad, lo oferta no se da de forma continua
Técnico Electroencefalografía	La UCR ofrece un de Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua.
Técnico Electrocardiografía	La UCR ofrece un de Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua.
Técnico en histología	La UCR ofrece un de Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua El Colegio Universitario IPARAMEDICA ( privado ) ofrece un grado de Diplomado, el cual se mantiene en oferta.
Técnico en citología	La UCR ofrece un Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua.
Técnico Urología	La Universidad de Costa Rica ofrece un Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua.
Técnico en disección	La UCR ofrece un de Diplomado en ésta especialidad, la oferta no se da de forma continua. El Colegio Universitario IPARAMEDICA ofrece un grado de Diplomado, el cual se mantiene en oferta.
Técnico en medicina nuclear	La UCR ofrece el grado Bachillerato y Licenciatura en Imagenología Diagnostica y La ULICORI un Diplomado en Imagenología Médica Adicionalse requiere un curso brindado por la Institución(CCSSS)
Técnico en control de calidad	Cuentan con oferta académica, actualmente los forma el Universidad Técnica Nacional.

# PROYECCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE DOTACIÓN DE PERSONAL PARA LAS 9 TECNICIDADES PRIORIZADA

TECNICIDAD	REQUERIMIENTOS POR JUBILACIÓN Y COBERTURA DEL SERVICIO	REQUERIMIENTOS POR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS FUTUROS	REQUERIMIENTO A NIVEL NACIONAL
Técnico en Oftalmología	36	0	36
Técnico en Urología	31	0	31
Técnico en Gastroenterología	53	1	54
Técnico en Electroencefalografía	11	0	11
Técnico en Electrocardiografía	52	3	69*
Técnico en Histología	28	2	30
Técnico en Disección	20	2	22
Técnico en Citología	27	1	28
Técnico en Ortopedia	59	2	61

Fuente : Estudio de necesidades de formación de tecnólogos en salud CCSS del 2013 al 2023

*GRACIAS*



**VOLCAN ARENAL COSTA RICA**

# CCSSS

## TECNOLOGOS EN SALUD : 3413

**Auxiliar de Audiometría**

**Auxiliar de Laboratorio Clínico**

**Auxiliar Fisioterapia**

**Auxiliar de Radiología**

**Auxiliar de Disección**

**Auxiliar de Terapia Respiratoria**

**Auxiliar de Laboratorio Experimental**

**Asistente Técnico en Salud**

**Auxiliar de Audiometría**

**Auxiliar de Laboratorio Clínico**

**Auxiliar Fisioterapia**

**Auxiliar de Radiología**

**Auxiliar de Disección**

**Auxiliar de Terapia Respiratoria**

**Auxiliar de Laboratorio Experimental**

Fuente. Manual Descriptivo de Puestos e Información de la base de datos de Recursos Humanos (Noviembre 2013)

## PERSONAL TECNICO DE LA CCSSS 2013

La clase Tecnologías en Salud está compuesta por alrededor de 30 tecnicidades, las cuales se dividen en más de 70 categorías distintas

Audiometría	24
Laboratorio de laboratorio( clínico* /experimental/terapia/químico)	1374
Profesional Técnico Terapia Física	108
Profesional Terapia Respiratoria	112
Profesional Técnico Terapia Ocupacional	18
Profesional Técnico Terapia de voz y Lenguaje	7
Técnico en Salud	154
Odontología	455
Radiología e Imágenes Médicas	489
Control de Calidad	22
Medicina Nuclear	2
Histología	56
Electroencefalografía	36
Electrocardiología	76
Gastroenterología	31
Urología	53
Oftalmología	17
Técnicos en Nutrición	99
Ortopedia	81
Citología	56
Diseccción	55
Protección Radiológico	5
Radiaciones Ionizantes	59
Profesional técnico en Terapia de Salud	14
<b>TOTALES</b>	<b>3413</b>