

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR



UCR



ITCR



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
ACTIVO NUMERO: 5860



UNA



UNED

**ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LA INVESTIGACION
EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR
UNIVERSITARIA ESTATAL
1997**

OPES-01/2000

San José, Enero 2000

PRESENTACION

Este documento continúa con la recopilación de estadísticas en el área de Investigación de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal.

El documento fue elaborado con el apoyo y aval de la Comisión de Vicerrectores de Investigación del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), a fin de suplir la necesidad de contar con información estadística interuniversitaria sobre esta área.

Conforme al nivel de información que es posible normalizar al presente para las cuatro instituciones, este documento presenta un análisis y datos relacionados con el número de proyectos de investigación en ejecución e investigadores participantes.

El estudio estuvo a cargo de la Lic. Alba Nidia Delgado, bajo la supervisión de la Ing. Sonia Rojas, actual Jefe de la División de Coordinación de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES).

La integración final del documento fue realizada por la señora Patricia Chacón, Secretaria de la División de Coordinación.

Agradecemos la colaboración informática brindada por el señor David Guerra, funcionario de la Unidad de Cómputo de OPES.

Nuestro agradecimiento especial a los funcionarios de las instituciones que suministraron la información básica para realizar este documento.

Al hacer su entrega, confiamos que el estudio realizado será de provecho para el conocimiento del estado de la investigación en las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal.


José Andrés Masís Bermúdez
Director OPES

TABLA DE CONTENIDO

| | PAGINA |
|---|---------------|
| Presentación | |
| Tabla de contenido | i |
| Introducción | 1 |
| Metodología | 2 |
| Universidad de Costa Rica | 3 |
| Estadísticas básicas sobre las investigaciones realizadas en la Universidad de Costa Rica durante 1997. | 4 |
| Cuadro No. 1. Universidad de Costa Rica. Investigadores y unidad académica en que realizan investigaciones. 1997. | 6 |
| Cuadro No. 2. Universidad de Costa Rica. Cuadro resumen sobre el número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades académicas. 1997. | 31 |
| Cuadro No. 3. Universidad de Costa Rica. Número de proyectos de investigación y de investigadores, clasificadas por áreas las unidades en las que se ejecutan los proyectos. 1997. | 35 |
| Gráfico No. 1. Universidad de Costa Rica. Número de investigadores según sexo. 1997. | 28 |
| Gráfico No. 2. Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1997. | 29 |
| Gráfico No. 3. Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores principales. 1997. | 30 |
| Gráfico No. 4. Universidad de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1997. | 40 |

PAGINA

| | |
|--|----|
| Gráfico No. 5. Universidad de Costa Rica. Proyectos e investigadores en el área de Ciencias Sociales. 1997. | 41 |
| Instituto Tecnológico de Costa Rica | 42 |
| Estadísticas básicas sobre las investigaciones realizadas en el Instituto Tecnológico de Costa Rica durante 1997 | 43 |
| Cuadro No. 1. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Investigadores y unidades académicas en que realizan investigaciones. 1997. | 45 |
| Cuadro No. 2. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores por proyecto de investigación en las diferentes unidades. 1997. | 49 |
| Cuadro No. 3. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de proyectos de investigación e investigadores, según unidades clasificadas por área. 1997. | 52 |
| Gráfico No. 1. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Número de investigadores según sexo. 1997. | 48 |
| Gráfico No. 2. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1997. | 50 |
| Gráfico No. 3. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1997. | 51 |
| Gráfico No. 4. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1997. | 54 |
| Universidad Estatal a Distancia | 55 |
| Estadísticas básicas sobre las investigaciones realizadas en la Universidad Estatal a Distancia durante 1997 | 56 |

PAGINA

| | |
|---|----|
| Cuadro No. 1. Universidad Estatal a Distancia. Número de investigaciones e investigadores, según las unidades académicas en que se realizan las investigaciones. 1997. | 58 |
| Cuadro No. 2. Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores por proyecto de investigación. 1997. | 61 |
| Cuadro No. 3. Universidad Estatal a Distancia. Número de proyectos de investigación e investigadores según áreas. 1997. | 63 |
| Gráfico No. 1. Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos en los diferentes tipos de unidades. 1997. | 59 |
| Gráfico No. 2. Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos de investigación según número de investigadores participantes. 1997. | 60 |
| Gráfico No. 3. Universidad Estatal a Distancia. Número de investigadores según sexo. 1997. | 62 |
| Gráfico No. 4. Universidad Estatal a Distancia. Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas. 1997. | 64 |

ANEXO

| | |
|---|----|
| Clasificación internacional normalizada de la educación | 66 |
|---|----|

INTRODUCCION

La serie de estadísticas básicas sobre investigación en las universidades públicas costarricenses, es un estudio anual que se retomó para el año 1996 y ahora se continúa para 1997.

Para 1997 se presentan nuevamente datos básicos sobre el número de investigaciones e investigadores. Se introducen dos aspectos nuevos con respecto a la estadística del año anterior: el análisis del número de investigadores por sexo y los proyectos de investigación, haciendo una clasificación de las unidades a que pertenecen según la clasificación Internacional Normalizada de la Educación de la UNESCO de 1997.

La clasificación anterior se utilizó como primera aproximación de una clasificación de las investigaciones por áreas, pues en la actualidad no se cuenta con un tesoro estandarizado para las cuatro instituciones que permita hacer el agrupamiento por áreas temáticas.

La Universidad Nacional tuvo una falla técnica en sus archivos históricos para este año, razón por la cual no pudo enviar la información correspondiente a esta institución. Esto obligó a presentar la estadística de 1997 de manera diferente: se presenta un capítulo por institución y no se pueden presentar resultados globales para toda la educación superior universitaria estatal.

Como resultados generales importantes cabe anotar que en las tres instituciones analizadas decrecen tanto el número de proyectos de investigación como de investigadores. Lo anterior obedece en alguna medida a un proceso de revisión y depuración de sus proyectos de investigación que realizaron las Vicerrectorías de Investigación de todas las universidades y en el caso de la Universidad Estatal a Distancia, a una reorganización general.

Otro aspecto a señalar es la leve mayoría que muestran los investigadores sobre las investigadoras en dos instituciones: la Universidad de Costa Rica y el Instituto Tecnológico de Costa Rica. En el caso de la Universidad Estatal a Distancia se da una situación completamente diferente puesto que la mayoría son investigadoras.

En las tres universidades analizadas el mayor número de investigaciones se presenta en unidades clasificadas dentro del área de Ciencias Básicas.

Seguidamente se presenta una síntesis de la metodología seguida para la realización del estudio y posteriormente se presentan, según apartados, los resultados obtenidos para cada una de las universidades de las cuales se posee información para 1997, a saber: Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica y Universidad Estatal a Distancia.

Como aspecto final del documento se presenta en el Anexo, la clasificación de la UNESCO utilizada para la clasificación de las diferentes unidades.

METODOLOGIA

A continuación se detalla la metodología utilizada para elaborar la Estadística Básica sobre la Investigación en la Universidad de Costa Rica, el Instituto Tecnológico de Costa Rica y la Universidad Estatal a Distancia durante 1997.

Por acuerdo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en sesión No.07-98, se procedió a solicitar mediante oficio OPES 162-98 la información a cada una de las Vicerreorías de Investigación y a la Vicerreoría de Planificación de la UNED.

Una vez recibida la información de la UCR, ITCR y UNED se clasificaron los datos de acuerdo a las siguientes variables: Unidad académica donde se ejecutó el proyecto, número de investigaciones realizadas en cada unidad académica, número de investigadores participantes en cada proyecto y número de cédula.

Posteriormente se elaboraron cuadros resumen de cada universidad. Se procedió además a levantar un listado de los investigadores de cada universidad, tomando como base el número de cédula y de este modo proceder a realizar los cruces que permitieron identificar cuántos de los investigadores participaban en proyectos en varias unidades académicas o diferentes universidades.

Se elaboraron los cuadros estadísticos y gráficos de acuerdo a las variables anteriormente citadas y se incluyó además la variable sexo para conocer el número de investigadoras e investigadores en cada universidad.

Seguidamente se procedió a realizar una clasificación de los proyectos e investigadores por áreas, tomando como base la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) de 1997 que se anexa en el documento. Una vez hecha esta clasificación se elaboraron los cuadros y gráficos por áreas. En la Universidad Estatal a Distancia se hizo una clasificación tentativa por proyectos debido a que la investigación realizada durante 1997 la realizó en su totalidad el Centro de Investigación Académica.

En el documento no se presenta la información de la Universidad Nacional debido a que por un fallo técnico esta universidad no pudo remitir la información.

**UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA**

ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA DURANTE 1997

Según muestra el Cuadro No. 1, la Universidad de Costa Rica realizó un total de 618 investigaciones en 74 unidades académicas durante 1997. En estas investigaciones participaron 779 investigadores, de los cuales 327 fueron mujeres que corresponden a un 42.0% y 452 hombres para el 58.0% restante. (Ver Gráfico No. 1).

El porcentaje de proyectos de investigación en las diferentes unidades académicas se muestra en el Gráfico No. 2 y corresponde a Centros e Institutos de Investigación y otros un 60.4%, a Unidades docentes un 33.3%, a Sedes Regionales un 5.8% y a Unidades Administrativas un 0.5%. Los datos utilizados para la elaboración de este gráfico se muestran en el Cuadro No. 1.

El porcentaje de proyectos de investigación, según el número de investigadores participantes se resume de la siguiente manera: proyectos ejecutados con la participación de un solo investigador un 33,5%, porcentaje de proyectos en que participaron dos investigadores, un 33%; con participación de tres investigadores un 15,5% y con 4 o más investigadores participantes un 18%. (Ver Gráfico No. 3). En números absolutos esta información puede observarse en el Cuadro No. 2.

De acuerdo a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO en 1997 ¹, en la Universidad de Costa Rica y como se muestra en el Cuadro No. 3, las áreas en las cuales se incluyen las escuelas con mayor número de proyectos son Ciencias Básicas con 176 proyectos, el área de Salud y Servicios Sociales con 89 proyectos, el área de Agricultura y Afines con 87 proyectos, y el área de Ciencias Sociales con 79 proyectos.

El Gráfico No. 4 muestra la totalidad de esta información de manera porcentual. La información obtenida es la siguiente: Area de Humanidades y Artes un 7,4%, Area de Ciencias Básicas un 28,5%, Area de Ciencias Sociales un 12,8%, Area de Ingeniería, Industria y Construcción un 10,4%, Area de Agricultura y Afines un 14,1%, Area de Educación un 4%, Area de Salud y Servicios Sociales un 14,4%, Area de Servicios un 1,9% y las Sedes Regionales con un 5,8%. Las unidades administrativas presentan un 0,5% y las unidades de apoyo un 0,2%.

Con respecto al número de investigadores participantes en los proyectos que ejecutan las unidades académicas clasificadas en las diferentes áreas, se puede

¹ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) / UNESCO. París: UNESCO. 1997. 42 p.

observar que la mayoría de los investigadores se concentran en las mismas áreas en que se sitúa el mayor número de proyectos.

Según el Cuadro No. 3 la información con respecto al número de investigadores que laboran en las unidades clasificadas en las diferentes áreas es la siguiente: Área de Humanidades: 65 investigadores, Área de Ciencias Básicas 213 investigadores, Área de Ciencias Sociales 126 investigadores, Área de Ingeniería, Industria y Construcción 77 investigadores, Área de Agricultura y Afines 108 investigadores, Área de Educación 42 investigadores, Área de Salud y Servicios Sociales 141 investigadores, Área de Servicios 16 investigadores, y otras, la cual incluye Sedes Regionales, unidades de apoyo y unidades administrativas, 70 investigadores. Cabe resaltar la predominancia del Área de Ciencias Básicas. En el análisis de la información anterior debe tomarse en consideración que existen 79 investigadores que laboran en unidades que pertenecen a diferentes áreas, lo que impide presentar un gráfico porcentual de la información que no conlleve las intersecciones respectivas.

Como ejemplo de algún detalle, el Gráfico No. 5 muestra un desglose del número de proyectos e investigadores en las áreas de Ciencias económicas, Ciencias Sociales Básicas y Derecho.

El área de Ciencias Económicas incluye las Escuelas de Estadística, Administración Pública y el Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas. El área de Ciencias Sociales Básicas, la Facultad de Ciencias Sociales, la Escuela de Antropología y Sociología, la Escuela de Ciencias Políticas y la Escuela de Historia y Derecho al Instituto de Investigaciones Jurídicas.

CUADRO No. 1

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
INVESTIGADORES Y UNIDAD ACADEMICA
EN QUE REALIZAN INVESTIGACIONES
1997**

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|
| TOTAL | 618 | 779 a/ | |
| ESCUELA DE ARTES MUSICALES | 1 | 1 | JEREMIAS LA FUENTE ISABEL |
| ESCUELA DE ARTES PLASTICAS | 1 | 5 | BLANCO ROJAS LORENA HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO HERRERA AMIGHETTI GRACE JIMENEZ ULATE FRANKLIN PACHECO MOLINA ALEJANDRO |
| ESCUELA DE FILOLOGIA | 20 | 27 | AMORETTI HURTADO MARIA GERT. BARAHONA NVOA JOSE A. BLANCO CAMPOS JORGE BOLAÑOS VARELA LIGIA CALVO SHADID ANNETTE CHEN SHAM JORGE CONEJO AROSTEGUI MARIA CONSTENLA UMAÑA ADOLFO GARITA HERNANDEZ FLOR GOMEZ BARRANTES MIGUEL GUILLEN SOLANO ADRIANO JARA MURILLO CARLA V. JONES LEON SONIA MACAYA TREJOS EMILIA MURILLO ROJAS MARIELOS ORTIZ ORTIZ MARIA SALV. PORTILLA CHAVES MARIO QUESADA DIAZ GRETTEL QUESADA PACHECO MIGUEL A. QUESADA SOTO ALVARO QUESADA VARGAS MARIA QUIROS RODRIGUEZ MANUEL ROJAS CHAVES CARMEN ROJAS PORRAS MARTA ROSS VEIDMARK RONALD SANCHEZ CORRALES VICTOR TARACENA ARRIOLA ARTURO |
| ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS | 3 | 3 | BOHEME LESCURE DANIEL SANCHEZ SALAZAR MARTHA TREJOS MONTERO ELISA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|-------------------------------|---------|----------|---|
| ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES | 13 | 15 | AGUILAR HERNANDEZ MARIELOS BARRIONUEVO CHEN-APUY FLORIA BARZUNA PEREZ GUILLERMO CARVAJAL MENA LIGIA CHINCHILLA GUTIERREZ SARA DIAZ MONDRAGON LEDA MARIA FONSECA TORTOS EMILIA GAMBOA UMAÑA LUIS GONZALEZ VARGAS ALVARO GUARDIA IGLESIAS MARIA MARIN GUZMAN ROBERTO MARTINEZ ROCHA ABELINO PINO MORA GEORGINA VALEMOIS VICTOR VAN DER LAAT ULLOA HERNAN |
| ESCUELA DE BIOLOGIA | 27 | 42 | ARAYA FALLAS MARIAMALIA ARROYO GUTIERREZ OLGA ARROYO OQUENDO CARLOS L. AZOFEIFA NAVAS JORGE BARRANTES MESEN RAMIRO BRICEÑO LOBO REMBERTO D CALVO COIN OTTO CAMACHO VINDAS HERNAN CARRANZA VELAZQUEZ JULIETA CASTILLO CAMPOS DALIA CASTILLO HERNANDEZ ELENA DI STEFANO GANDOLFI JOSE FCO. EBERHARD CRABTREE WILLIAM ESPINOZA ESQUIVEL ANA MERCEDES GAINZA ECHEVERRIA JAVIER GAMBOA HERNANDEZ CLAUDIO GARCIA DIAZ ELMER GOMEZ LAURITO JORGE GONZALEZ RAMIREZ ROBERTO HANSON SNORTUN PAUL LOBO SEGURA JORGE MARIN MENDEZ WALTER MEXZON VARGAS RAMON MORA BENAVIDES JOSE MANUEL MORA MONGE DORA E. MORA MORA ANA GISELLE MORA URPI JORGE MORALES RAMIREZ ALVARO MORERA BRENES BERNAL QUESADA AVENDAÑO MAURICIO RAMIREZ FONSECA PILAR ROCHA NUÑEZ OSCAR |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---------------------|---------|----------|---|
| | | | SANCHEZ CHACON ETHEL SANCHEZ PEREIRA MAUREN SANCHEZ PORRAS RONALD SANTOS PASAMONTES MARIA VALDEZ MELARA MARTA VALLEJOS RUIZ EITHEL VASQUEZ MORERA NELLY VEGA LOPEZ JOSE R. VEGA VILLALOBOS EDGAR VIDAL ZALDIVAR RUIZ MARIA EUGENIA |
| ESCUELA DE FISICA | 12 | 23 | ALVARADO MARIN RODRIGO E. ARAYA POCHET JOSE AZOFEIFA ALVARADO DANIEL BANICHEVICH BEGOVICH ANTONIO BARRANTES SALAZAR MARCO BONATTI GONZALEZ JAVIER BRENES ANDRE JOSE CHAVES FERNANDEZ MAXIMO CLARK BINNS NEVILLE CORTEZ NUÑEZ JORGE DIAZ DIAZ JORGE ANDRES FERNANDEZ ROJAS WALTER FONSECA ZAMORA LUIS FERNANDO GALLARDO ZAMORA MAURICIO JIMENEZ DAM RICARDO LIZANO RODRIGUEZ OMAR LORIA MENESES LUIS G. MORA RODRIGUEZ PATRICIA MOYA RODRIGUEZ LUZ PAEZ PORTUGUEZ JORGE E. SALAZAR MATARRITA ALFONSO SOTO VARGAS CLAUDIO ZAPATA SIERRA MANUEL F. |
| ESCUELA DE GEOLOGIA | 10 | 20 | ARIAS SALGUERO MARIO AGUILAR ALVAREZ ANA TERESITA ALVARADO INDUNI GUILLERMO ASTORGA GATTGENS ALLAN BAUMGARTNER AEBIN PETER BRAVO GONZALEZ MARIETTA CAMPOS BEJARANO LOLITA DENYER CHAVARRIA PERCY KUSSMAUL RUF SIEGFRIED LAGUNA MORALES JORGE LOSILLA PENON MARCELINO MONGE UREÑA ALFONSO MONTERO POLLY WALTER MORA CHINCHILLA ROLANDO OBANDO ACUÑA LUIS |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--------------------------------------|---------|----------|--|
| | | | PERALDO HUERTAS GIOVANNI ROJAS QUESADA WILFRIDO SALAZAR MONDRAGON LUIS G. SCHOSINSKY NEVERMANN GUNTHER VARGAS SANABRIA ASDRUBAL |
| ESCUELA DE MATEMATICAS | 7 | 7 | ACUÑA ORTEGA OSVALDO AZOFEIFA ZAMORA CARLOS HURTADO OCONITRILLO ELVIS LOBO SEGURA JAIME MURILLO FERNANDEZ ALEX PIZA VOLIO EDUARDO TREJOS ZELAYA JAVIER |
| ESCUELA DE QUIMICA | 5 | 7 | BONILLA VARGAS JOSE JIMENEZ ULATE FRANKLIN LIBBY HERNANDEZ EDUARDO MATA SEGREDA JULIO TAMAYO CASTILLO GISELLE UTZINGER VILLEGER DAGMAR VALLE BOURROUET GRETTEL |
| CENTRO DE TECNOLOGIA DE CUERO | 1 | 2 | CHACON SOLANO JORGE HERRERA ALFARO PEDRO |
| FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES | 1 | 6 | GRANADOS CHAVERRI CARLOS PICADO MESEN MARTA SALGADO GARCIA EDGAR SANDOVAL GARCIA CARLOS VARGAS ARIAS CLAUDIO WING-CHING ISABEL |
| ESCUELA DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA | 9 | 18 | ACHIO TACSAN MAYRA ARIAS QUIROS ANA ACUÑA MESEN RAFAEL BADILLA GOMEZ PATRICIA BARAHONA RIERA MACARENA BOZZOLI VARGAS MARIA EUGENIA CALVO COIN LUIS CARTIN LEIVA NANCY CHAVEZ CHAVEZ SERGIO ESCALANTE HERRERA ANA FONSECA ZAMORA OSCAR HERNANDEZ CRUZ OMAR LOPEZ SUBIROS MARTA EUGENIA MURILLO CHAVERRI CARMEN PORRAS THAMES ANA ISABEL RIVERA ARAYA ROY |

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--|---------|----------|--|
| | | | ROMERO AGUERO MAYRA SANCHEZ PEREIRA MAUREN |
| ESC. CIENCIAS DE LA COMUNIC. COLECTIVA | 9 | 9 | CARAZO BARRANTES CAROLINA GARRO ROJAS LIDIETH LOPARDO SOLANO MARI MORA CARVAJAL VIRGINIA RODRIGUEZ MOLINA MARIA SANDOVAL GARCIA CARLOS VEGA JIMENEZ GRACE P. VILLALOBOS VILLALOBOS CARLOS ZELEDON CAMBRONERO MARIO |
| ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS | 1 | 3 | EGUIZABAL MENDOZA CRISTINA GUZMAN LEON JUANA MARIA HESS ARAYA ERICK |
| ESCUELA DE HISTORIA | 2 | 4 | BRENES QUESADA LUIS G. CASTILLO VASQUEZ ROBERTO CORTES GRANADOS VICTOR M. VARGAS ULATE GILBERT |
| ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL | 4 | 8 | GUZMAN STEIN LAURA LOPEZ CASAS EUGENIA MOLINA MOLINA LORENA MORERA GUILLEN NIDIA PICADO MESEN MARTA ROMERO SAINT BONET MARIA C. ROSES ALVARADO EDUARDO RUIZ ROJAS ANA ISABEL |
| ESCUELA DE GEOGRAFIA | 2 | 4 | ARCE MESEN RAFAEL CARVAJAL ALVARADO GUILLERMO GIROT PIGNOT PASCAL GRANADOS CHAVERRI CARLOS |
| ESCUELA ADMINISTRACION PUBLICA | 1 | 4 | COTO GONZALEZ CLAUDIO PALLAVICINI CAMPOS VIOLETA ROJAS ALVARADO XINIA VAZQUEZ BELL WALTER |
| ESCUELA DE ESTADISTICA | 8 | 14 | BERMUDEZ MORA MARIELA BRICEÑO SALAZAR JORGE CASTRO BARQUERO LEIDA DI STEFANO GANDOLFI JOSE FCO. GUTIERREZ ESPELETA EDGAR HERNANDEZ RODRIGUEZ OSCAR |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|------------------------------------|---------|----------|--|
| | | | MATA CHINCHILLA RAFAEL MONTERO ROJAS EILIANA PEREZ BRIGNOLI HECTOR REUBEN SOTO SERGIO ROBLES SOTO ARODYS ROSEÑO BIXBY LUIS SANCHEZ GONZALEZ JORGE M. VARGAS ULATE GILBERT |
| ESCUELA DE EDUC. FISICA Y DEPORTES | 1 | 1 | ARAGON VARGAS LUIS |
| ESCUELA DE FORMACION DOCENTE | 2 | 4 | BRENES CHACON OLGA MORA ALFARO YADIRA MURILLO ROJAS MARIELOS SANCHEZ CORRALES VICTOR |
| FACULTAD DE AGRONOMIA | 1 | 6 | ALVARADO RETANA GISELLE ALVARADO VARGAS MARCO BLANCO METZLER HELGA BRICEÑO SALAZAR JORGE SALAS CAMACHO RAFAEL ENRIQUE SOTO MUÑOZ GABRIELA |
| ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA | 9 | 12 | ARIAS PRADO EDGAR CARAZO ROJAS ELIZABETH CHAVARRIA CORDOBA PRIMO LUIS DIAZ GUTIERREZ CARLOS GALLARDO LORIA JAVIER GARCIA BARQUERO MANUEL GONZALEZ LUTZ MARIA ISABEL MARCH LEDEZMA ENRIQUE MORALES ABARCA LUIS QUAN ANCKERMANN ANAITE RUIZ VALVERDE WALTER UREÑA PRADO ELIECER |
| ESCUELA DE FITOTECNIA | 2 | 5 | ARAUZ CAVALLINI LUIS DORMOND HERRERA MERLE MESEN VEGA RAFAEL SALAZAR FIGUEROA LUIS VARGAS GONZALEZ EDGAR |
| ESCUELA DE ZOOTECNIA | 3 | 9 | ARROYO OQUENDO CARLOS L. CAMPABADAL HERRERO CARLOS CASTILLO HERNANDEZ ELENA GAINZA ECHEVERRIA JAVIER MOLINA SANCHEZ RAFAEL |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--------------------------------------|---------|----------|--|
| | | | MOLINA VILLALOBOS JOSE MONTIEL LONGHI MAYRA MORA URPI JORGE UREÑA AGUILAR ROLANDO |
| ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL | 6 | 9 | ARCE JIMENEZ MARIO BARAHONA RIERA MACARENA CASTRO FERNANDEZ PEDRO LUIS GONZALEZ JIMENEZ ALEXANDER GUTIERREZ GUTIERREZ JORGE PASTOR GOMEZ JUAN PUJOL MESALLES ROSENDO SANTANA BARBOZA GUILLERMO ZAMORA GONZALEZ LUIS M. |
| ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA | 1 | 1 | CALVO FONSECA MANUEL |
| ESCUELA DE COMPUTACION E INFORMATICA | 5 | 7 | ALVARADO SIBAJA RAUL ARGUELLO VENEGAS JOSE CHAVARRIA GONZALEZ SILVIA GAINZA ECHEVERRIA JAVIER JENKINS CORONAS MARCELO MALINOWSKI GAJDA ELZBIETA VARGAS CASTILLO CARLOS |
| ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA | 2 | 2 | AGUILAR PEREIRA JOSE SOLIS BOLAÑOS HERNAN |
| FACULTAD DE FARMACIA | 1 | 3 | ANDRADE MARTINEZ ENRIQUE AREVALO AGUILLON MERCEDES MONTIEL LONGHI MAYRA |
| ESCUELA DE ENFERMERIA | 2 | 3 | AMADOR TENORIO NORMA MENDEZ GONZALEZ ELSA VEGA VILLALOBOS NORA |
| ESCUELA DE MEDICINA | 8 | 19 | BRENES PINO FERNANDO CONG WONG GIL REINAL FERNANDEZ RAMIREZ AILEEN FORNAGUERA TRIAS JAIME GAMBOA FLORES ALEJANDRA GOMEZ SALAS GEORGINA GONZALEZ ARGUELLO RONALD HUN OPFER CYRA JIMENEZ RAMON RAFAEL MIRANDA MARTINEZ JORGE MORA ABARCA CARLOS MURILLO GONZALEZ SANDRA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---------------------------|---------|----------|--|
| | | | PUPO ARAYA ANA ROCIO QUESADA MORA SILVIA RODRIGUEZ VINDAS VICTOR ROMERO JIMENEZ MINOR SAENZ CAMPOS DESIREE SIGARAN RAMIREZ MANUEL ULATE MONTERO GUIDO |
| ESCUELA DE SALUD PUBLICA | 4 | 23 | ACHIO TACSAN MAYRA BEHM AMMAZZINI INGRID BERGONZOLI BERGONZOLI GUSTAVO CARTIN BRENES MAYRA CASTILLO MARTINEZ ALCIRA ECHEVERRIA MURRAY OLGA ISABEL FIGUEIREDO MUÑOZ FLAVIA GUENDELL GONZALEZ LUDWING INGIANNA MAINIERI YOLANDA LEON VARGAS EMILIA MARIA LOPEZ NUÑEZ MARIA ELENA PARDO ANGULO MARTA EUGENIA RODRIGUEZ BOLAÑOS LUIS RODRIGUEZ VILLALOBOS MARIA R. ROJAS CHAVARRIA ANA ISABEL ROJAS GUTIERREZ ESTRELLITA ROJAS OCAMPO JULIO SAENZ MADRIGAL MARIA TRISTAN LOPEZ MARIO UGALDE SALAZAR GRISELDA ULATE JIMENEZ JEANNETTE VARGAS GONZALEZ WILLIAM VILLALOBOS SOLANO LUIS BERNAL |
| FACULTAD DE MICROBIOLOGIA | 18 | 27 | ABARCA MORA MARIA AGUILAR PEREIRA JOSE ANTILLON GUERRERO FLORENCIA ARIAS ECHANDI MARIA LAURA CHAVES ULATE CAROLINA CHINCHILLA CARMONA MISAEL GAMBOA CORONADO MARIA GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GUERRERO BERMUDEZ OLGA GUTIERREZ GUTIERREZ JOSE HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO HERRERA AMIGHETTI GRACE HERRERO URIBE LIBIA HUN OPFER LAYA R. JIMENEZ DIAZ MANUEL JIMENEZ ULATE FRANKLIN LOMONTE VIGLIOTTI BRUNO MATA JIMENEZ LEONARDO |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|-----------------------------|---------|----------|---|
| | | | MORA LOPEZ JUAN RAFAEL MORENO ROBLES EDGARDO QUINTANA GUZMAN EUGENIA RIVERA MOYA ANA PATRICIA RODRIGUEZ CAVALLINI EVELYN RODRIGUEZ PINEDA MIGUEL ROJAS CAMPOS NORMAN SCHOSINSKY NEVERMANN KARL SOMOGYI PEREZ TERESA |
| ESCUELA DE NUTRICION | 4 | 4 | CHINNOCK McNEIL ANNE MUÑOZ GARCIA LEDA SEDO MASIS PATRICIA ULATE CASTRO EMILCE |
| SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO | 9 | 13 | BERTSCH HERNANDEZ FLORIA HENRIQUEZ RIVAS CARLOS ROBERTO HERRERA MONTERO BERNAL MESEN VEGA RAFAEL MOLINA ZUÑIGA RODRIGO OROZCO VARGAS ROSIBEL PEREIRA PEREZ FLORY QUAN ANCKERMANN ANAITE RODRIGUEZ MONTERO WERNER ROJAS BOURRILLON AUGUSTO SALAZAR MORA ORLANDO SANABRIA RAMIREZ LUIS TAPIA FERNANDEZ ANA |
| SEDE REGIONAL DE GUANACASTE | 6 | 14 | ARGUEDAS TROYO VERNOR ARROYO OQUENDO CARLOS L. CASTILLO BRICEÑO CRISTINA HIDALGO LEAL LEDA M. LOAICIGA GUILLEN MARIA LORIA QUESADA ANA LIGIA MATA MONTERO JOSE MEZA SOSA HORTENSIA MONTERO ROJAS RAFAEL MORA URPI JORGE MUSSMANI MIGUEL SANCHEZ TREJOS PATRICIA VALLEJOS RUIZ EITHEL VEGA VILLALOBOS EDGAR VIDAL |
| SEDE REGIONAL DE LIMON | 1 | 2 | CASTRO MONGE LIGIA ZELEDON GOMEZ ROSA MARIA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--|---------|----------|---|
| SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE | 17 | 26 | ARAYA VEGA EVAL A. BRENES CAMBRONERO LIZ MARIA CAMPOS BARRANTES ELIAM CHAVES ARAYA MARIANA CORDOBA GONZALEZ SARAY DACHNER TRUJILLO YOLANDA ESTRADA NAVAS RICARDO GARCIA BURCHARD MERCEDES GARCIA MURILLO NELLY GOMEZ LAURITO JORGE GUIDO CRUZ FRANCISCO HERRA MONGE MAYRA LOBO GARCIA ROXANA MAROTO VARGAS PATRICIA MORA BURGOS GERARDO MORA ZAMORA ARABELA ORTIZ VARGAS RODOLFO RODRIGUEZ ALFARO ANA LIVE SALAZAR RODRIGUEZ ALBERTO SANCHEZ PORRAS RONALD SOLANO ROJAS YAMILETH ULATE RAMIREZ CARLOS VARGAS VARGAS JOSE ANGEL VASQUEZ VARGAS MAGDALENA VEGA GUZMAN MARIA ZELEDON RUIZ MARIA |
| SEDE REGIONAL DEL PACIFICO | 3 | 2 | MURILLO BOLAÑOS LUIS PORRAS ROJAS OSCAR |
| VICERRECTORIA DE INVESTIGACION | 2 | 6 | GARCIA GONZALEZ MILDRED GONZALEZ CAMACHO SARA MARIA GRANADOS ZUÑIGA JORGE GUTIERREZ ESPELETA EDGAR OCAMPO SANCHEZ RAFAEL PAZOS SANOU LILLIANA |
| VICERRECTORIA DE DOCENCIA | 1 | 3 | BEHM AMMAZZINI INGRID RODRIGUEZ VILLALOBOS MARIA SABORIO MORA XINIA |
| INSTITUTO INVESTIGACIONES EN CIENCIAS ECONOMICAS | 7 | 13 | AGUILAR FONG JUSTO J. BRENES BLANCO ADELINA CASCANTE ELIZONDO JAVIER CORDERO PEÑA JOSE A. CROWTHER C. WARREN HALL URREA LUIS PICADO GATTGENS XINIA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|--|
| | | | RIVERA ARAYA ROY ROMERO RODRIGUEZ CARMEN M. TORRES RIVAS EDELBERTO TREJOS SOLORZANO JUAN DIEGO ULATE QUIROS ANABELLE VILLASUSO ESTOMBA JUAN MANUEL |
| INSTITUTO INVESTIGACIONES JURIDICAS | 8 | 10 | AGUILAR GONZALEZ BERNARDO ARAUJO GALLEGOS ANA CALVO COIN OTTO CASTRO LOBO MANUEL CHACON CASTRO RUBEN SAENZ ELIZONDO MARIA SANCHEZ BOZA ROXANA SANDOVAL POVEDA ANTONIO UMAÑA LEDEZMA LIGIA VENEGAS VILLEGAS EGENNERY |
| INSTITUTO INVESTIGACIONES PSICOLOGICAS | 16 | 26 | ALVAREZ HERNANDEZ ANA TERESA BARBOZA LEPIZ GILDA BRENES CASTRO ABELARDO CARMONA SUAREZ MAYRA CHAVARRIA GONZALEZ MARIA CECILIA DOBLES OROPEZA ALVARO FLORES GONZALEZ MERCEDES FOURNIER FACIO MARCO GONZALEZ ORTEGA ALFONSO GUTIERREZ SCHWANHAUSER ILSE HIO SOTO ANA MARIA MOLINA DELGADO MAURICIO MONTERO SOLIS MARLEN OVARES GUTIERREZ MABEL ROBERT JIMENEZ JAIME ROSABAL COTO MARIANO SAAVEDRA QUIROGA PAULINA SALAZAR MORA ZAIDA SALGADO GARCIA EDGAR SANABRIA LEON JORGE SOLANO SOLANO MARIO ANDRES SOLIS AVENDAÑO MANUEL TAPIA BALLADARES NAPOLEON VALLADARES MENDOZA BLANCA VEGA ROBLES ISABEL VILLALOBOS CASTRO MARIA G. |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|---|
| INSTITUTO MEJORAMIENTO EDUCACION EN COSTA RICA | 22 | 37 | ABARCA MOLINA ANGELINA ALLEN FLORES JAIME ANFOSSI GOMEZ ANDREA BONILLA GAMBOA FLORY CALDERON CASTRO ALAN CAMPOS SABORIO NATALIA CASTRO POLTRONIERI ANA CEDEÑO SUAREZ MARIA CHAVARRIA NAVAS SOLEDAD CHAVES SALAS LUPITA CONTRERAS MONTES DE OCA ILEANA CUBERO VENEGAS CARMEN DIAZ SOLIS SOFIA MARIA ESQUIVEL ALFARO JUAN MANUEL FERNANDEZ RAMIREZ AILEEN FISCHER VOLIO ASTRID GARCIA FALLAS JACKELINE GARCIA LIZANO NIDIA GONZALEZ DOBLES OLGA GURDIAN FERNANDEZ ALICIA HERRERA PEÑA MARIA EUGENIA JIMENEZ FALLAS KEMLY LOPEZ AVENDAÑO OLIMPIA MAINIERI HIDALGO AIDA MOLINA DELGADO MAURICIO MONCADA JIMENEZ JOSE MONTERO ROJAS EILIANA MORA VARGAS ANA ISABEL NIETO IZAGUIRRE MARISOL PEREIRA PEREZ ZULAY PICADO RAMIREZ MARTA ROJAS PORRAS MARTA SALAS GONZALEZ ROSIRIS STUPP KUPIEC ROXANA VENEGAS RENAULD MARIA EUGENIA VILLARREAL MONTOYA CECILIA VINDAS LARA ANDREA |
| INST. DE INVESTIGACIONES SOCIALES | 16 | 23 | ACHIO TACSAN MAYRA ALVARADO VARGAS ASDRUBAL CAAMAÑO MORUA CARMEN CASTRO VALVERDE CARLOS CESPEDES PORRAS ROBERTO DONATO MONGE ELISA DURAN CASTRO OSVALDO FERNANDEZ ARIAS MARIO FONSECA ZAMORA OSCAR |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--|---------|----------|--|
| | | | GONZALEZ ORTEGA ALFONSO GUTIERREZ ESPELETA ANA LUCIA GUZMAN LEON JUANA MARIA LI KAM SUI MOY MCHUGH BROWN ANTONIO POCHET CORONADO ROSA MARIA RANGEL NUÑEZ CONSTANZA RAVENTOS VORST CISKA RODRIGUEZ MOLINA ANA RODRIGUEZ SOLERA CARLOS RAFAEL ROJAS BOLAÑOS MANUEL SOLIS AVENDAÑO MANUEL VARGAS VILLALOBOS EULILE M. VEGA MARTINEZ MYLENA |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA | 32 | 41 | ALPIZAR LOAIZA LUZ MARY ARRIETA OROZCO SEIDY AVILES CARRANZA ROBERTO BLANCO ROJAS LORENA BOLAÑOS VIVES NURIA BONILLA GOMEZ LUIS BRENES QUESADA LUIS CARPIO MALAVASSI ISABEL CASTILLO VALLE HARRY CASTRO ARIAS ARMANDO CHACON LEANDRO JOSE CRUZ AZOFEIFA MIGUEL FRANCISCO CRUZ MELENDEZ LUIS ALBERTO DEWEY WHITE GLENN DIAZ MARTINEZ ALBERTO FLORES FALLAS RANDALL GONZALEZ TREJOS GUILLERMO GUTIERREZ HERRERA JOSE RAUL GUTIERREZ SAXE JUAN JOSE INFANTE HERRERA RAFAEL E. LA FUENTE GUEVARA JORGE LAPORTE MOLINA GASTON LORIA MARTINEZ GUILLERMO MAZON GONZALEZ ISMAEL MONTERO POLLY WALTER MORALES SOTO DOUGLAS MORGAN BALL DANIEL MUÑOZ UMAÑA FLOR MURILLO BOLAÑOS LUIS MURILLO SANCHEZ MANUEL PACHECO MOLINA ALEJANDRO PAEZ JIMENEZ JOSE RAPSO BRENES LUIS |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|--|
| | | | ROJAS QUESADA WILFRIDO ROMERO CHACON JORGE SAENZ AGUILAR SERGIO SCHMIDT DIAZ VICTOR TREJOS DENT ROBERTO VALVERDE CUBERO BERNY VAZQUEZ CALVO ALEXANDER VAZQUEZ CESPEDES HORACIO |
| CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS | 19 | 33 | ABARCA HIDALGO GUISELLE ACUÑA NAVARRO OSCAR ALVARADO HERNANDEZ ALFREDO ALVARADO RETANA GISELLE BERTSCH HERNANDEZ FLORIA BRICEÑO SALAZAR JORGE CASTRO BARQUERO LEIDA FONSECA LAURENT JORGE M. FORSYTHE HUDSON WARREN GADEA RIVAS ARNOLDO GALLARDO LORIA JAVIER GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE HENRIQUEZ RIVAS CARLOS ROBERTO LOPEZ CHAVES ROGER MATA CHINCHILLA RAFAEL MOLINA ROJAS ELOY ALBERTO MONTERO CALDERON MARTA NARVAEZ VILLALOBOS JAIRO QUESADA BADILLA MIGUEL ROJAS BOURRILLON AUGUSTO SABORIO POZUELO FRANCISCO SAENZ MURILLO MARCO SALAS CAMACHO RAFAEL ENRIQUE SALAZAR FIGUEROA LUIS SANCHO MORA FREDDY SOTO MUÑOZ GABRIELA TORRES PORTUGUEZ SERGIO UMAÑA ROJAS GERARDINA URIBE LORIO LIDIETH VALVERDE CASTRO ROBERTO VARGAS GONZALEZ EDGAR VEGA VILLALOBOS EDGAR VIDAL VEGA ROBLES ISABEL |
| CENTRO INVESTIGACIONES EN GRANOS Y SEMILLAS | 16 | 17 | ALIZAGA LOPEZ RAMIRO CAMACHO CHACON FAUSTO GARCIA LEON VICTORIA GUEVARA BERGER ERIC |

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--|---------|----------|---|
| | | | HERRERA QUIROS JORGE JIMENEZ CHACON RONALD MOLINA ARIAS RENAN MONTERO ROJAS RAFAEL MORA CORDERO MIGUEL SALAS CAMACHO RAFAEL SALAZAR FIGUEROA LUIS SOTO AGUILAR ADOLFO VALLEJOS RUIZ EITHEL VARGAS GONZALEZ EDGAR VEGA VILLALOBOS EDGAR VILLALOBOS RODRIGUEZ ENRIQUE ZELEDON GRAU MANUEL |
| CENTRO INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS | 22 | 22 | AGUILAR VILLARREAL FERNANDO BONILLA LEIVA ANA RUTH BUSTAMANTE MORA MARTA CALDERON CASTRO RUTH DE LA ASUNCION ROMERO RUTH FLORES DEL VALLE WILFREDO GARCIA CORTES VERA HENDERSON GARCIA MARJORIE IVANKOVICH GUILLEN CARMEN JIMENEZ SILVA LUIS A. KOPPER ARGUEDAS GISELA LOIS MARTINEZ MONICA MORA PERAZA ELIANA MUÑOZ GARCIA LEDA RIVERA VALLE EUGENIE RODRIGUEZ SIBAJA ANA MARIA SANCHEZ MONTERO FRANCISCO SEGREDA RODRIGUEZ ANA C. SEQUEIRA MONTERO ALVARO VELAZQUEZ CARRILLO ANA CA. VIQUEZ RODRIGUEZ FLORIBETH ZUÑIGA PEÑA CIRA |
| ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA FABIO BAUDRIT | 14 | 25 | ALVARADO VARGAS MARCO ARAUZ CAVALLINI LUIS ARAYA VILLALOBOS RODOLFO BLANCO METZLER HELGA CORRALES MOREIRA GUILBERTO DURAN QUIROS ALFREDO ECHANDI GURDIAN CARLOS GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE GONZALEZ MORA WALTER GUEVARA BERGER ERIC GUTIERREZ SOTO MARCO |

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|--|---------|----------|---|
| | | | HENRIQUEZ RIVAS CARLOS HERRERA MURILLO FRANKLIN JIMENEZ MIRANDA KENNETH LORIA QUIROS CARLOS L. MONGE PEREZ JOSE MORA ACEDO DENNIS MORA NEWCOMER ERIC MOREIRA ARAYA MARCO NAVARRO FLORES JUAN OCAMPO SANCHEZ RAFAEL QUESADA ROJAS PATRICIA SALAS FONSECA CARLOS ALBERTO SANCHO MORA GUILLERMO VARGAS GUTIERREZ MARLEN |
| ESTAC. EXP. DE GAN. LECH. ALFREDO VOLIO | 11 | 18 | ARAGON RAMIREZ AMELIA ARAYA MORA EUGENIO BOSCHINI FIGUEROA CARLOS CAMPABADAL HERRERO CARLOS DORMOND HERRERA HERBERT HERRERA QUIROS JORGE JIMENEZ CRESPO CARLOS KOZUKA YOSHIMICH MADRIZ MORA LUIS MARCH LEDEZMA ENRIQUE MONTERO QUIROS ADOLFO MONTIEL LONGHI MAYRA PINEDA CORDERO LUIS QUAN ANCKERMANN ANAITE ROJAS BOURRILLON AUGUSTO ROSALES RODRIGUEZ LUIS RODRIGO SANCHEZ GONZALEZ JORGE M. SOTO MURILLO HENRY WALTER |
| CENTRO DE INVESTIGAC. NUTRICION ANIMAL | 5 | 9 | ARROYO GUTIERREZ OLGA BONILLA SALAS GONZALO MADRIZ MORA LUIS F. PEREZ CORDERO ILEANA SANCHEZ GONZALEZ JORGE SOTO MURILLO HENRY WALTER VARGAS GONZALEZ EMILIO VILLALOBOS MOLINA JOHNNY ZUMBADO ALPIZAR MARIO ALBERTO |
| INSTITUTO CLODOMIRO PICADO | 9 | 14 | ALAPE GIRON ALBERTO ARROYO GUTIERREZ OLGA CHAVES MORA FERNANDO GARCIA HIDALGO JORGE DANIEL |

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---------------------------------------|---------|----------|---|
| | | | GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GONZALEZ MAGDALENA JOSE GUTIERREZ GUTIERREZ JOSE LEON MONTERO GUILLERMO LIZANO GONZALEZ SERGIO LOMONTE VIGLIOTTI BRUNO ROJAS CAMPOS NORMAN ROJAS CESPEDES GUSTAVO ROJAS UMAÑA ERMILIA MA. RUCAVADO ROMERO ALEXANDRA |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN SALUD | 30 | 33 | ACHI ARAYA MARIA AZOFEIFA NAVAS JORGE BARRANTES MESEN RAMIRO BRENES GOMEZ WILLIAM CALDERON FUENTES LEONEL CAMPOS RUDIN MANUEL E. CASTRO VOLIO ISABEL CONG WONG GIL REINAL CUENCA BERGER PATRICIA DE CESPEDES MONTEALEGRE CARLOS FERNANDEZ ROJAS XINIA E. GARCIA GONZALEZ JAIME E. GUTIERREZ ESPELETA GUSTAVO LACLE MURRAY ADRIANA LEAL ESQUIVEL ALEJANDRO LEON AZOFEIFA PEDRO MATA JIMENEZ LEONARDO MORA LOPEZ MARIA MORA RODRIGUEZ PATRICIA MORERA BRENES BERNAL QUIROS ARLEY MARTA RAMIREZ MAYORGA VANESSA RAMIREZ PACHECO GISELLE ROBLES SOTO ARODYS ROSERO BIXBY LUIS RUIZ NARVAEZ EDUARD A. SAN GIL CABALLERO ENRIQUE SANTOS PASAMONTES MARIA SCHOSINSKY NEVERMANN KARL SIERRA RAMOS RAFAELA VALIENTE ALVAREZ CARMEN VIVES MARCELA ZALDIVAR RUIZ MARIA EUGENIA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|--|
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS | 5 | 9 | CORONADO CESPEDES LUIS G. GIGLIOLI GALLINARI GIOVANNA HERRA RODRIGUEZ RAFAEL ANGEL JIMENEZ HERNANDEZ JORGE JIMENEZ MATARRITA ALEXANDER MUÑOZ BARQUERO ELIZABETH ROSALES RODRIGUEZ AMAN SALAS MUÑOZ MARIO VENEGAS VILLEGAS EGENNERY |
| CENTRO INV. BIOL. CELULAR Y MOLECULAR | 21 | 30 | ARRIETA ESPINOZA GRISELDA BONILLA MORALES NEVIO A. BONILLA VARGAS JOSE CASTILLO HERNANDEZ ELENA DI STEFANO GANDOLFI JOSE ESPINOZA ESQUIVEL ANA MERCEDES GARCIA PIÑERES ALFONSO GARITA ALVARADO HARRY GOMEZ ALPIZAR LUIS HERNANDEZ ALFARO MYRIAM HERRERO URIBE LIBIA HORD DEDMON MELANIE LEON AZOFEIFA PEDRO LIZANO UMAÑA ANA MACAYA TREJOS GABRIEL MADRIZ ORDEÑANA KENNETH MORA LOPEZ MARIA MOREIRA CARMONA LISELA RAMIREZ FONSECA PILAR RAMIREZ PACHECO MARGARITA RAVENTOS VORST HENRIETTE RIVERA HERRERO CARMEN SANCHEZ CHACON ETHEL SILVA DELA FUENTE SANDRA MARIA SITTENFELD APPEL ANA MARIA TAMAYO CASTILLO GISELLE VALDEZ MELARA MARTA VARGAS CHAVES CARMEN VILLALOBOS MULLER WILLIAM VILLALOBOS BARRANTES HEIDY M. |
| CENTRO INVESTIGACIÓN EN CONTAMINACIÓN AMBIENTAL | 12 | 16 | ACUÑA GONZALEZ JENARO ARAYA ROJAS LISBETH ARRIETA CALVO RONALD BARQUERO GARCIA MERCEDES CAMACHO VINDAS HERNAN |

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|--|
| | | | CARAZO ROJAS ELIZABETH CARTIN LEIVA VICTOR LOBO SEGURA JORGE MATA SEGREDA JULIO MONGE VILLALOBOS LUIS MORALES CAVAS CARLOS RODRIGUEZ BRENES OLGA MARTA RODRIGUEZ ULLOA ALEXIS SEGNINI BOZA MARIO VALVERDE GOMEZ EDGAR VALVERDE MENA BERNAL |
| CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ENFERMEDADES TROPICALES | 5 | 11 | CALDERON ARGUEDAS OLGER CASTRO CASTILLO ALFREDO CHINCHILLA CARMONA MISAEL FREER BUSTAMANTE ENRIQUE GARCIA SANTAMARIA FERNANDO GUERRERO BERMUDEZ OLGA MORENO ROBLES EDGARDO REYES LIZANO LILLIANA ROJAS CAMPOS NORMAN SANCHEZ RODRIGUEZ CLAUDIO VARGAS VARGAS MARIO |
| CENTRO INVESTIGACION ELECTROQUIMICA Y ENERGIA QUIMICA | 10 | 9 | ALVARADO GAMEZ ANA LORENA BARQUERO QUIROS MIRIAM BLANCO SAENZ RIGOBERTO BRAVO PEREZ SADIE GONZALEZ MAROTO RAFAEL LEON ROJAS CARLOS FERNANDO MOLINA SALAZAR OFELIA SOLANO HERRERA JUAN ANTONIO ZUÑIGA ALVARADO PABLO |
| CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS | 6 | 7 | AMADOR ASTUA JORGE BURGOS RIVAS ALVARO FERNANDEZ ROJAS WALTER GUTIERREZ CAMACHO JORGE HENRIQUEZ SOLANO FRANCISCO LIZANO RODRIGUEZ OMAR SOTO SOTO RICARDO |
| CENT. INVEST. HIST. DE AMERICA CENTRAL | 9 | 18 | ACUÑA ORTEGA VICTOR ALBARRACIN GONZALEZ PRISCILA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|--|
| | | | ALVARENGA VENUTOLO PATRICIA CACERES GOMEZ RINA CALZADA CARBONI MA. ELENA FONSECA CORRALES ELIZABETH FUMERO VARGAS PATRICIA IBARRA ROJAS EUGENIA LEON SAENZ JORGE MADRIGAL MUÑOZ EDUARDO MOLINA JIMENEZ IVAN PAYNE IGLESIAS ELIZABETH QUIROS VARGAS CLAUDIA RIVAS FERNANDEZ JOSE ROMAN TRIGO ANA CECILIA SALAZAR MORA ORLANDO SOLORZANO FONSECA JUAN C. VELAZQUEZ BONILLA CARMELA |
| CENTRO INVESTIGACION HEMOGLOBINAS ANORMALES Y TRASTORNOS AFINES | 3 | 6 | ALVARADO CORDERO MARIA DEL L. CHAVES VILLALOBOS MARIO HOLST SCHUMACHER ILEANA RODRIGUEZ ROMERO WALTER E. SAENZ RENAULD GERMAN SALAZAR SANCHEZ LISBETH |
| CENTRO INVESTIGACION CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA | 22 | 18 | ACUÑA GONZALEZ JENARO ARROYO MORA DAISY MARIA ASTORGA GATTGENS ALLAN BREEDY SHADID ODALISCA BUSSING BURHAUS WILLIAM CHAVARRIA CHAVES JUAN CORTEZ NUÑEZ JORGE JIMENEZ CENTENO CARLOS JIMENEZ CRESPO CARLOS LIZANO RODRIGUEZ OMAR LOPEZ SANCHEZ MYRNA MOLINA UREÑA HELENA MORALES RAMIREZ ALVARO MURILLO CASTRO MANUEL SOTO SOTO RICARDO SPRINGER MONIKA UMAÑA VILLALOBOS GERARDO VARGAS ZAMORA JOSE A. |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN PRODUCTOS NATURALES | 9 | 16 | BADILLA BALDODANO BEATRIZ BURKALTZEVA PAVLOVNA IRINA CABEZAS PIZARRO JORGE |

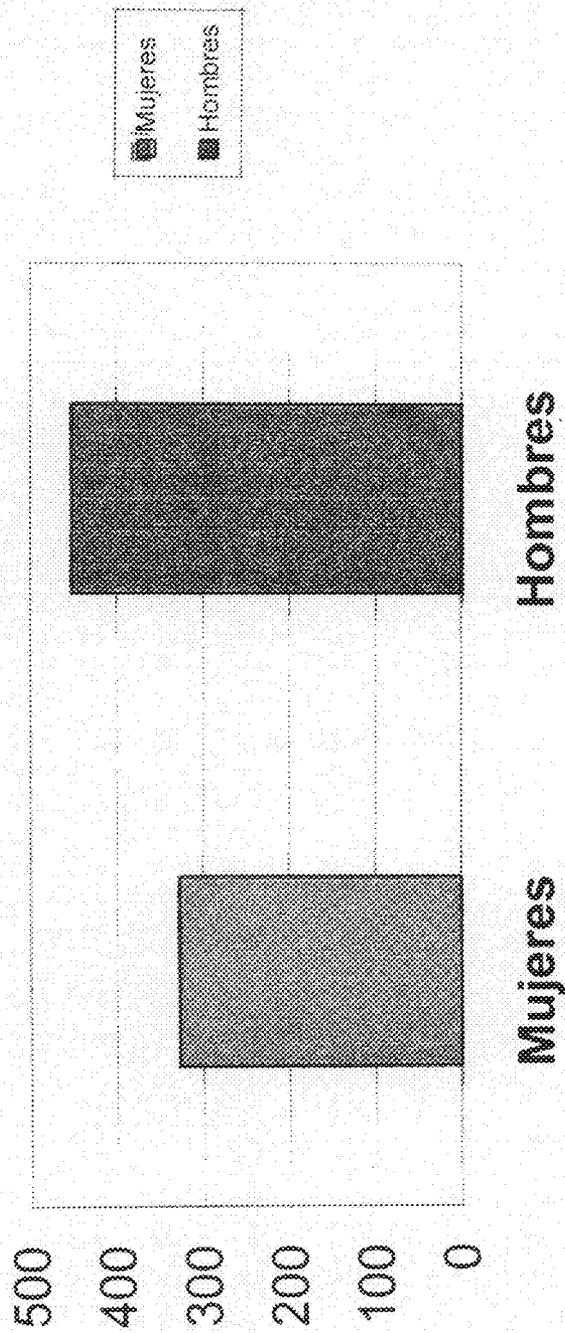
| UNIDAD ACADEMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|--|
| | | | CASTRO ARAYA VICTOR CICCIO ALBERTI JOSE FRANCISCO ESQUIVEL RODRIGUEZ RODRIGO GALE ENTZ JONATHAN GOMEZ ALPIZAR LUIS ENRIQUE HERNANDEZ PEÑARANDA ALICIA HERRERO URIBE LIBIA MORA LOPEZ GERARDO PEREZ SANCHEZ ALICE ROMERO CHACON ROSAURA SABORIO POZUELO FRANCISCO SOTO TELLINI VICTOR VALLE BOURROUET GRETTEL |
| UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA | 1 | 4 | ARROYO GUTIERREZ OLGA GARCIA HIDALGO JORGE DANIEL HERNANDEZ CHAVARRIA FRANCISCO MOREIRA CARMONA LISELA |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN PROTECCION DE CULTIVOS | 7 | 10 | ABARCA HIDALGO GUISELLE AGUERO ALVARADO RENAN ARAUZ CAVALLINI LUIS GUTIERREZ SOTO MARCO HORD DEDMON MELANIE LORIA QUIROS CARLOS L. MEXZON VARGAS RAMON RAMIREZ MARTINEZ CARLOS RODRIGUEZ MONTERO WEGNER VARGAS GONZALEZ EDGAR |
| JARDIN LANKESTER | 1 | 2 | MORA MONGE DORA E. WARNER PINEDA JORGE |
| CENTRO INVESTIGACION CIENCIA E ING. DE MATERIALES | 5 | 4 | ARAYA POCHET JOSE AZOFEIFA ALVARADO DANIEL SAENZ RAMIREZ ALEJANDRO VARGAS CASTRO WILLIAM |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS | 1 | 6 | ALFARO LARA CARLOS AREVALO AGUILON MERCEDES BADILLA CHAVEZ SANDRA GOMEZ LAURITO JORGE MATA GUEVARA MARIANGELA MONTIEL LONGHI MAYRA |

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV | No. PERS | NOMBRE |
|---|---------|----------|---|
| CENTRO INVESTIGACIONES EN IDENTIDAD CULTURAL | 3 | 5 | FUMERO VARGAS PATRICIA MOLINA JIMENEZ IVAN POE LANG KAREN RODRIGUEZ MUÑOZ REBECA RUIZ REPETTO BLANCA |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICA Y METAMATEMATICAS | 26 | 32 | ACUÑA ORTEGA OSVALDO ALVARADO JIMENEZ WILLIAM ARGUEDAS TROYO VERNOR BARRANTES CAMPOS HUGO BOZA CORDERO JUAN CAMBRONERO VILLALOBOS SANTIA- GO CASTILLO ELIZONDO WILLIAM CASTRO FERNANDEZ EDWIN DE FARIA CAMPOS EDISON DURAN AGUILAR ANA LIA DUARTE ESQUIVEL ASDRUBAL ESTRADA NAVAS RICARDO ESTRADA NAVAS LUIS FIGUEROA GONZALEZ HECTOR GARITA BONILLA NORA GONZALEZ VARELA JORGE GRACIA BONDIA JOSE MURILLO CHAVES MARIO MURILLO FERNANDEZ ALEX PROTTI RAMIREZ ORIETTA POLTRONIERI VARGAS JORGE PIZA VOLIO EDUARDO RODRIGUEZ ARCE PEDRO RODRIGUEZ ROJAS OLDEMAR RUIZ ZUÑIGA ANGEL TORRE RODRIGUEZ CARLOS TSIJLI ANGELAKI THEODORA TREJOS ZELAYA JAVIER UGALDE GOMEZ WILLIAM VARILLY BOYLE JOSEPH VILLALOBOS ARIAS MARIO VILLARINO BERTRAM MARK |

a/ En la UCR hay 109 investigadores con proyectos en 2 unidades académicas diferentes, 22 investigadores con proyectos en 3 unidades académicas diferentes y 5 investigadores con proyectos en 4 unidades académicas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

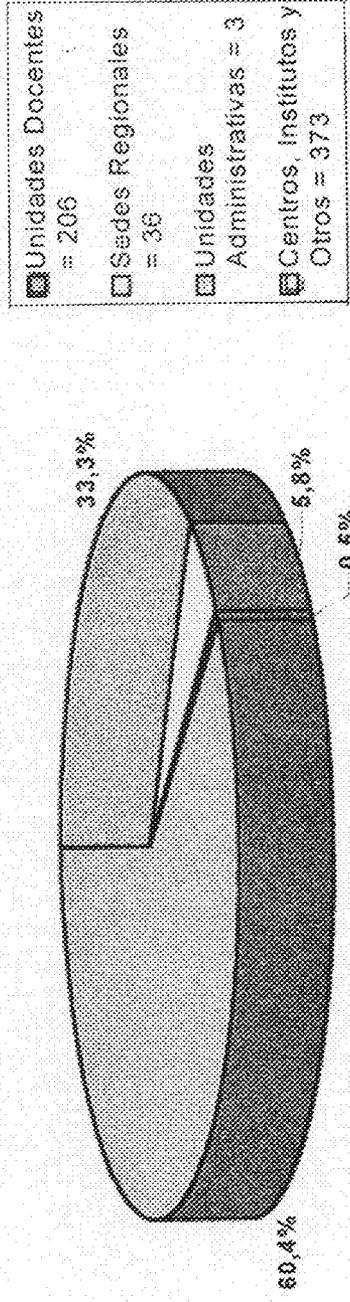
FUENTE: Vicerrectoría Investigación, Universidad de Costa Rica.

GRAFICO No. 1
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Número de investigadores según sexo
1997



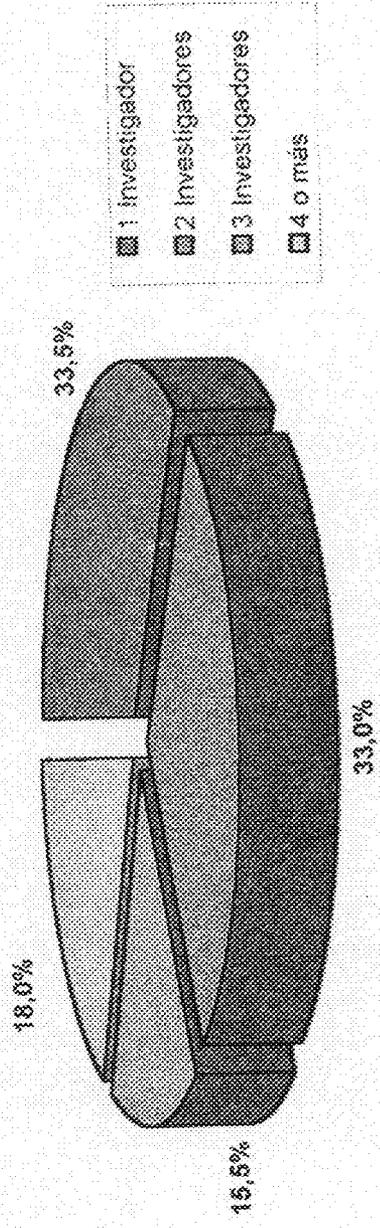
FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 2
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 porcentaje de proyectos en los
 diferentes tipos de unidades
 1997



FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 3
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 Porcentaje de proyectos de investigación
 según número de investigadores participantes
 1997



FUENTE: Cuadro No. 2.

CUADRO No. 2

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 CUADRO RESUMEN SOBRE EL NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO
 DE INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES ACADEMICAS
 1997

| UNIDAD ACADÉMICA | No. TOTAL PROYECTOS | No. DE PROYECTOS CON | | | | 4 O MAS INVESTIG. |
|--|------------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|----------------------|
| | | 1 INVESTIG. | 2 INVESTIG. | 3 INVESTIG. | 96 | |
| TOTAL | 618 | 207 | 204 | 96 | 111 | |
| ESCUELA DE ARTES MUSICALES | 1 | 1 | | | 1 | |
| ESCUELA DE ARTES PLASTICAS | 1 | | | | 1 | |
| ESCUELA DE FILOGIA | 20 | 13 | 5 | 1 | | |
| ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS | 3 | 3 | | | | |
| ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES | 13 | 9 | 4 | | | |
| ESCUELA DE BIOLOGIA | 27 | 7 | 13 | 4 | 3 | |
| ESCUELA DE FISICA | 12 | 5 | 3 | | 4 | |
| ESCUELA DE GEOLOGIA | 10 | 1 | 7 | 1 | 1 | |
| ESCUELA DE MATEMATICAS | 7 | 6 | | 1 | | |
| ESCUELA DE QUIMICA | 5 | 4 | | | 1 | |
| CENTRO DE TECNOLOGIA DEL CUERO | 1 | | 1 | | | |
| FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES | 1 | | | | 1 | |
| ESCUELA DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA | 9 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION | 9 | 4 | 5 | 1 | | |
| ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS | 1 | | | | | |
| ESCUELA DE HISTORIA | 2 | | 2 | 3 | 1 | |
| ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL | 4 | | | | | |
| ESCUELA DE GEOGRAFIA | 2 | | 2 | | | |
| ESCUELA DE ADMINISTRACION PÚBLICA | 1 | | | | 1 | |
| ESCUELA DE ESTADISTICA | 8 | 5 | 1 | | 2 | |
| ESCUELA DE FORMACION DOCENTE | 2 | 1 | | 1 | | |

| UNIDAD ACADEMICA | No. TOTAL PROYECTOS | No. DE PROYECTOS CON | | | |
|--|---------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| | | 1 INVESTIG. | 2 INVESTIG. | 3 INVESTIG. | 4 O MAS INVESTIG. |
| ESCUELA EDUCACION FISICA | 1 | 1 | | | 1 |
| FACULTAD DE AGRONOMIA | 1 | | | | |
| ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA | 9 | 3 | 3 | 3 | |
| ESCUELA DE FITOTECNIA | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| ESCUELA DE ZOOTECNIA | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL | 6 | 2 | 1 | 2 | |
| ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA | 1 | 1 | | | |
| ESCUELA DE COMPUTACION E INFORMATICA | 5 | 1 | 3 | 1 | |
| ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA | 2 | 2 | | | |
| FACULTAD DE FARMACIA | 1 | | 1 | 1 | |
| ESCUELA DE ENFERMERIA | 2 | 1 | | | |
| ESCUELA DE MEDICINA | 8 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| ESCUELA DE SALUD PUBLICA | 4 | 1 | | 1 | 2 |
| FACULTAD DE MICROBIOLOGIA | 18 | 2 | 5 | 8 | 3 |
| ESCUELA DE NUTRICION | 4 | 2 | 1 | 1 | |
| SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO | 9 | 4 | 3 | 1 | 1 |
| SEDE REGIONAL DE GUANACASTE | 6 | | 2 | 1 | 3 |
| SEDE REGIONAL DE LIMON | 1 | | 1 | | |
| SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE | 17 | 8 | 6 | 2 | 1 |
| SEDE REGIONAL DEL PACIFICO | 3 | 3 | | | |
| VICERRECTORIA DE INVESTIGACION | 2 | 1 | | | 1 |
| VICERRECTORIA DE DOCENCIA | 1 | | | 1 | |
| INSTITUTO INVESTIGACIONES EN CIENCIAS ECONOMICAS | 7 | 2 | 3 | | 2 |
| INST. DE INVESTIGACIONES JURIDICAS | 8 | 3 | 4 | 1 | |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PSICOLOGICAS | 16 | 6 | 6 | 1 | 3 |
| INSTITUTO DE INVESTIGACION EN MEJORAMIENTO EDUCACION C. R. | 22 | 8 | 7 | 1 | 6 |
| INST. DE INVESTIGACIONES SOCIALES | 16 | 7 | 6 | 1 | 2 |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA | 32 | 7 | 11 | 5 | 9 |

| UNIDAD ACADEMICA | TOTAL DE PROYECTOS | No. DE PROYECTOS CON | | | |
|---|--------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| | | 1 INVESTIG. | 2 INVESTIG. | 3 INVESTIG. | 4 O MAS INVESTIG. |
| CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS | 19 | 2 | 5 | 2 | 10 |
| CENTRO DE INVESTIG. EN GRANOS Y SEMILLAS | 16 | 1 | 10 | 4 | 1 |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS | 22 | 13 | 6 | 1 | 2 |
| ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA FABIO BAUDRIT | 14 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| ESTACION EXPERIMENTAL GANADO LECHERO AL-FREDO VOLIO | 11 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN NUTRICION ANIMAL | 5 | 2 | | 1 | 2 |
| INSTITUTO CLODOMIRO PICADO | 9 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| INST. DE INVESTIGACIONES EN SALUD | 30 | 10 | 8 | 6 | 6 |
| INST. DE INVESTIGACIONES FILOSOFICAS | 5 | 3 | 1 | | 1 |
| CENTRO INV. EN BIOLOG. CELULAR Y MOLEC. | 21 | 1 | 8 | 4 | 8 |
| CENTRO INVESTIGACION EN CONTAMINACION AMBIENTAL | 12 | 6 | 1 | 2 | 3 |
| CENTRO INVESTIGACION EN ENFERMEDADES TROPICALES | 5 | 1 | 1 | 3 | |
| CENT. INV. EN ELECTROQUIM. Y ENERGIA QUIM. | 10 | 2 | 6 | 2 | |
| CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS | 6 | 2 | 3 | | 1 |
| CENT. INV. HISTORICAS DE AMERICA CENTRAL | 9 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| CENT. INV. HEMOGL. ANORM. Y TRAST. AFINES | 3 | | 2 | 1 | |
| CENT. INV. CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA | 22 | 10 | 7 | 3 | 2 |
| CENT. INV. EN PRODUCTOS NATURALES | 9 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA | 1 | | | | 1 |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN PROTECCION DE CULTIVOS | 7 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| JARDIN LANKESTER | 1 | | 1 | | |
| CENTRO DE INV. CIENCIA ING. DE MATERIALES | 5 | 4 | 1 | | |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACEUTICAS | 1 | | | | 1 |

| UNIDAD ACADÉMICA | TOTAL DE PROYECTOS | No. DE PROYECTOS CON | | | |
|--|--------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| | | 1 INVESTIG. | 2 INVESTIG. | 3 INVESTIG. | 4 O MAS INVESTIG. |
| CENTRO INVESTIGAC. EN IDENTIDAD CULTURAL | 3 | 1 | 2 | | |
| CENTRO INV. MATEMAT. Y META MATEMÁTICAS | 26 | 6 | 11 | 5 | 4 |

FUENTE: Cuadro No. 1.

CUADRO No. 3

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DE
INVESTIGADORES, CLASIFICADAS POR AREAS ^{1/} LAS UNIDADES
EN LAS QUE SE EJECUTAN LOS PROYECTOS
1997**

| AREA: HUMANIDADES Y ARTES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 46 | 65 |
| Escuela de Artes Musicales | 1 | 1 |
| Escuela de Artes Plásticas | 1 | 5 |
| Escuela de Filología | 20 | 27 |
| Escuela de Lenguas Modernas | 3 | 3 |
| Escuela de Estudios Generales | 13 | 15 |
| Centro de Invest. En Identidad Cultural | 3 | 5 |
| Instituto de Investigaciones Filosóficas | 5 | 9 |

| AREA: CIENCIAS BASICAS ^{2/} | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 176 | 213 ^{a/} |
| Escuela de Biología | 27 | 42 |
| Escuela de Física | 12 | 23 |
| Escuela de Geología | 10 | 20 |
| Escuela de Geografía | 2 | 4 |
| Escuela de Matemática | 7 | 7 |
| Escuela de Química | 5 | 7 |
| Escuela de Estadística | 8 | 14 |
| Escuela de Informática | 5 | 7 |
| Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular | 21 | 30 |
| Centro de Investigación en Electroquímica | 10 | 9 |
| Centro de Investigaciones Geofísicas | 6 | 7 |
| Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar y Limnología | 22 | 18 |
| Centro de Investigación en Productos Naturales | 9 | 16 |
| Jardín Lankester | 1 | 2 |
| Centro de Inv. Ciencia Ing. De Materiales | 5 | 4 |
| Centro de Investigación en Matemáticas y Metamatemáticas | 26 | 32 |

| AREA: CIENCIAS SOCIALES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 79 | 126 ^{bl} |
| Facultad de Ciencias Sociales | 1 | 6 |
| Escuela de Antropología y Sociología | 9 | 18 |
| Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva | 9 | 9 |
| Escuela de Ciencias Políticas | 1 | 3 |
| Escuela de Historia | 2 | 4 |
| Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas | 7 | 13 |
| Instituto de Investigaciones Jurídicas | 8 | 10 |
| Instituto de Investigaciones Psicológicas | 16 | 26 |
| Instituto de Investigaciones Sociales | 16 | 23 |
| Centro de Investig. Históricas de América Central | 9 | 18 |
| Escuela de Administración Pública | 1 | 4 |

| AREA: INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 64 | 77 |
| Escuela de Ingeniería Civil | 6 | 9 |
| Escuela de Ingeniería Química | 1 | 1 |
| Escuela de Ingeniería Agrícola | 2 | 2 |
| Instituto de Investigaciones en Ingeniería | 32 | 41 |
| Centro de Tecnología del Cuero | 1 | 2 |
| Centro de Investig. En Tecnología de Alimentos | 22 | 22 |

| AREA: AGRICULTURA Y AFINES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 87 | 108 ^{cl} |
| Facultad de Agronomía | 1 | 6 |
| Escuela de Economía Agrícola | 9 | 12 |
| Escuela de Fitotecnia | 2 | 5 |
| Escuela de Zootecnia | 3 | 9 |
| Instituto de Investigaciones Agronómicas | 19 | 33 |
| Centro de Investigaciones en Granos y Semillas | 16 | 17 |
| Estación Experimental Fabio Baudrit | 14 | 25 |

| AREA: AGRICULTURA Y AFINES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Estación Experimental Alfredo Volio | 11 | 18 |
| Centro de Investigación en Nutrición Animal | 5 | 9 |
| Centro de Investigación en Protección de Cultivos | 7 | 10 |

| AREA: EDUCACION | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 25 | 42 |
| Escuela de Formación Docente | 2 | 4 |
| Escuela de Educación Física y Deportes | 1 | 1 |
| IIMEC | 22 | 37 |

| AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 89 | 141 ^{d/} |
| Facultad de Farmacia | 1 | 3 |
| Escuela de Medicina | 8 | 19 |
| Escuela de Salud Pública | 4 | 23 |
| Escuela de Trabajo Social | 4 | 8 |
| Facultad de Microbiología | 18 | 27 |
| Escuela de Nutrición | 4 | 4 |
| Instituto Clodomiro Picado | 9 | 14 |
| INISA | 30 | 33 |
| CIHATA | 3 | 6 |
| Instituto de Investigaciones Farmacéuticas | 1 | 6 |
| Escuela de Enfermería | 2 | 3 |
| Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales | 5 | 11 |

| AREA: SERVICIOS | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 12 | 16 |
| Centro de Investigación en Contaminación Amb. | 12 | 16 |

OTRAS AREAS

| SEDES REGIONALES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 36 | 57 |
| Sede Regional del Atlántico | 9 | 13 |
| Sede Regional de Guanacaste | 6 | 14 |
| Sede Regional de Limón | 1 | 2 |
| Sede Regional de Occidente | 17 | 26 |
| Sede Regional del Pacífico | 3 | 2 |

| UNIDADES DE APOYO | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 1 | 4 |
| Unidad de Microscopia Electrónica | 1 | 4 |

| UNIDADES ADMINISTRATIVAS | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 3 | 9 |
| Vicerrectoría de Investigación | 2 | 6 |
| Vicerrectoría de Docencia | 1 | 3 |

| | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES ^{3/} |
|----------------------|------------------------|---|
| TOTAL GENERAL | 618 | 779 |

- a/ En el área de Ciencias Básicas existen 25 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 2 que laboran en 3 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.
- b/ En el área de Ciencias Sociales existen 8 investigadores que laboran en 2 unidades del área. Estos han sido contabilizados solo una vez en el total.
- c/ En el área de Agricultura y Afines existen 27 investigadores que laboran en 2 unidades del área, 3 en 3 unidades del área y 1 en 4 unidades del área. Estos se han contabilizado solo una vez en el total.

d/ En el área de Salud y Servicios Sociales existen 12 investigadores que laboran en 2 unidades del área y 2 en 3 unidades del área. Estos se han contabilizado sólo una vez en el total.

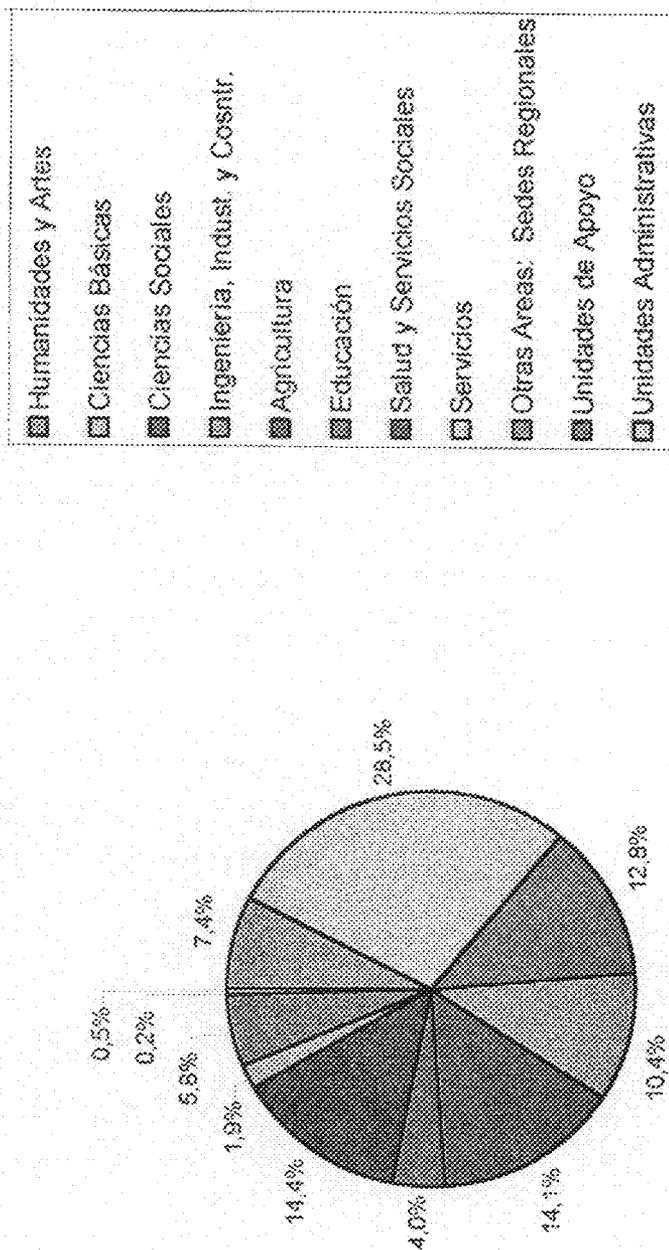
1/ Según clasificación UNESCO.

2/ Incluye las Escuelas de Informática y Estadística, dado que en la clasificación internacional normalizada de la UNESCO estas disciplinas son incluidas en el área de Ciencias Básicas.

3/ En la UCR hay 79 investigadores con proyectos en áreas diferentes. Dichos investigadores han sido contabilizados sólo una vez en el total.

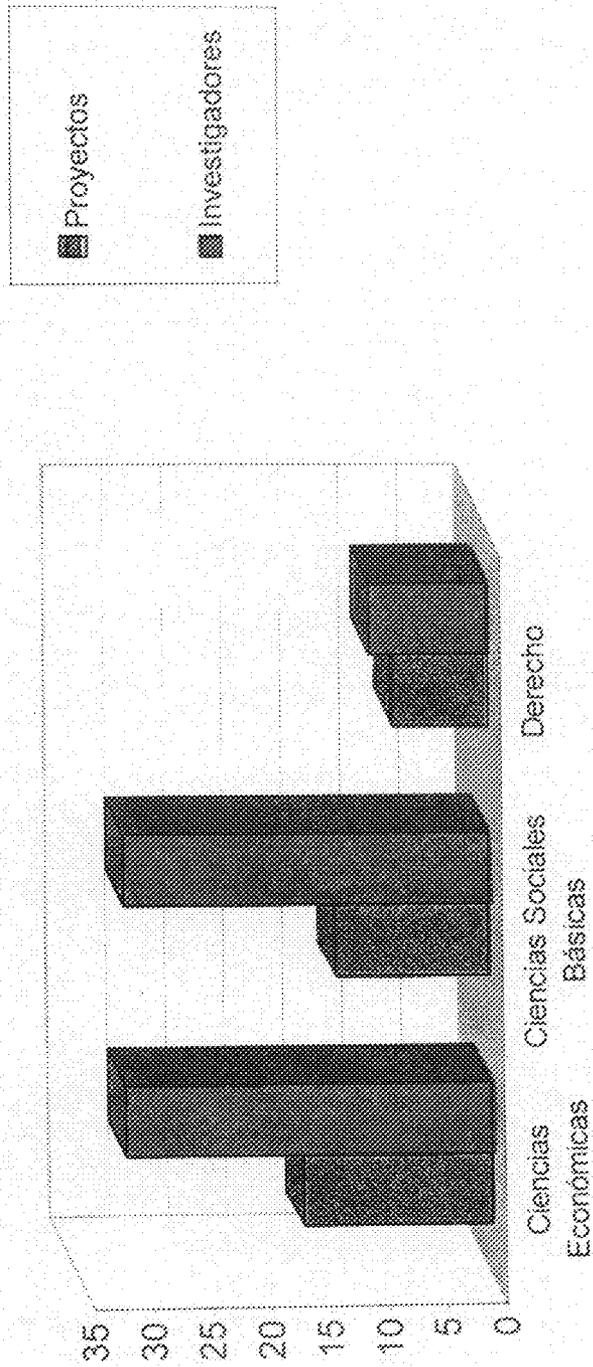
FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas
1997



FUENTE: Cuadro No. 3.

GRAFICO No. 5
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Proyectos e investigadores en el área de Ciencias Sociales
1997



***INSTITUTO TECNOLOGICO
DE COSTA RICA***

ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS EN EL INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA DURANTE 1997

De la información suministrada por la Vicerrectoría de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica, sobre las investigaciones realizadas por esta institución durante 1997 se concluye lo siguiente:

- ◆ El Instituto Tecnológico de Costa Rica, realizó en 1997 un total de 35 proyectos de investigación en 14 unidades académicas, en los que participaron 58 investigadores, según se muestra en el Cuadro No. 1. De los anteriores investigadores, 24 son mujeres y representan un 41.4% del total y 34 hombres para un 58.6%, como lo indica el Gráfico No. 1.
- ◆ La unidad académica con mayor número de proyectos de investigación fue el Departamento de Biología (Ver Cuadro No. 2). Este departamento ejecutó 6 proyectos con 8 investigadores.
- ◆ Tomando en cuenta la estructura que posee la institución, se puede notar que el 97,1% de las investigaciones realizadas por el ITCR en 1997, fueron puestas en práctica por las unidades docentes y el restante 2,9% por el Centro de Desarrollo Académico. Lo anterior se ilustra con el Gráfico No. 2.
- ◆ Según muestra el Gráfico No. 3, el 42,8% de los proyectos de investigación fueron ejecutados por 1 investigador, el 34,3% por 2 investigadores, el 14,3% por 3 investigadores y un 8,6% por 4 ó más.
- ◆ La labor de investigación desarrollada por esta universidad durante 1997, se clasificó en las siguientes áreas: Ciencias Básicas, Ingeniería, Industria y Construcción, Agricultura, Ciencias Sociales, Salud y Servicios Sociales y otras áreas. Lo anterior de acuerdo a la clasificación Internacional Normalizada de la Educación, publicada por la UNESCO ese mismo año.²

En el Cuadro No. 3 se muestra la clasificación hecha de las escuelas, departamentos y centros y otras unidades que realizaron investigación en el ITCR durante 1997, según áreas de la clasificación UNESCO.

Los resultados del Cuadro No. 3 muestran que el área con mayor número de proyectos de investigación fue el área de Ciencias Básicas con un total de 12

² UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO.- Paris.: UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

proyectos. Aquí se incluye a los Departamentos de Biología, Matemáticas, Química y la Escuela de Ingeniería en Computación. El mayor número de investigadores fue compartido por las unidades clasificadas dentro de las áreas de Ciencias Básicas e Ingeniería, Industria y Construcción, ambas con 20 investigadores.

- ◆ El Gráfico No. 4 hace referencia al porcentaje de proyectos de investigación, según las áreas anteriormente citadas: Ciencias Básicas (34.3%), Ingeniería, Industria y Construcción (28,5%) y Agricultura (25,7%).

CUADRO No. 1

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
INVESTIGADORES Y UNIDADES ACADÉMICAS EN QUE REALIZAN
INVESTIGACIONES
1997**

| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV. | No. PER. | NOMBRE |
|---|-----------------|-------------------------|--|
| TOTAL | 35 | 58 ^{a/} | |
| INGENIERIA FORESTAL | 5 | 6 | CANESSA RODOLFO GUZMAN GUTIERREZ JUAN JOSE MEZA MONTOYA ALEJANDRO MOYA ROGER TORRES CORDOBA GUSTAVO VALERIO JUVENAL |
| INGENIERIA EN COMPUTACION | 2 | 2 | DIAZ HAZEL GONZALEZ ALVARADO CARLOS |
| INGENIERIA AGROPECUARIA ADMINISTRATIVA | 2 | 4 | ARCE CARLOS FALLAS RODOLFO HIDALGO NANCY SEGURA DANIEL |
| AGRONOMIA | 4 | 4 | ARCE CARLOS MOLINA RAFAEL MUÑOZ RUIZ CARLOS PALMA TOMAS |
| CIENCIAS DE LA COMUNICACION | 1 | 2 | CORONADO LEDA QUESADA HILDA |
| BIOLOGIA | 6 | 8 | ABDELNOUR ESQUIVEL ANA ALVARENGA SILVANA ARNAEZ ELIZABETH BARBOZA SONIA FLORES DORA MOREIRA ILEANA MUÑOZ BUSTOS ANABELLE ZUÑIGA CLAUDIA |

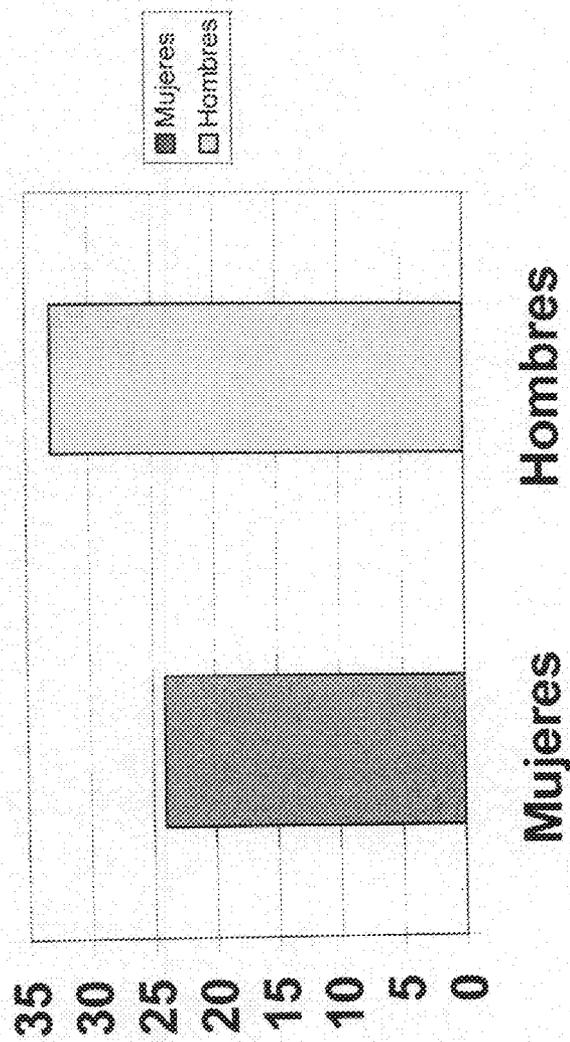
| UNIDAD ACADÉMICA | No. INV. | No. PER. | NOMBRE |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|---|
| INGENIERIA AGRICOLA | 3 | 5 | COTO MARIO MASIS REBECA OBANDO LUIS EDUARDO VILLALOBOS MARVIN VILLON BEJAR MAXIMO |
| CENTRO DESARROLLO ACADEMICO | 1 | 7 | ALFARO MARIO ALVARENGA SILVANA CORONADO LEDA DAMAZIO GRACE MEZA GRACIELA ROJAS MARCOS SERRANO YOLANDA |
| PRODUCCION INDUSTRIAL | 3 | 7 | ACUÑA JORGE ESPINOZA CARLOS GONZALEZ MARVIN JIMENEZ FRANCISCO MOYA MARCOS RIVAS SERGIO SANCHEZ OLGA |
| MATEMATICA | 1 | 4 | ASTORGA ALCIDES ESPINOZA JOSE LUIS FIGUEROA MATA GEOVANNI MORA FLORES WALTER |
| QUIMICA | 3 | 6 | ABARCA LILLIANA GAVIRIA LILLIANA NAVAS SAYRA SALAS JUAN CARLOS VARELA IRENE VARGAS MARICRUZ |
| INGENIERIA EN METALURGIA | 2 | 4 | ALVAREZ JUAN FERNANDO MUÑOZ JORGE PRIDYBAILO GALINA VARGAS CELSO |

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV. | No. PER. | NOMBRE |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| ORIENTACION Y PSICOLOGIA | 1 | 2 | MEZA GRACIELA SANCHO LILLIANA |
| ADMINISTRACION DE EMPRESAS | 1 | 1 | MARTINEZ JOSE |

a/ En el ITCR existen 4 investigadores que poseen proyectos en dos unidades académicas diferentes y estos han sido contabilizados solo una vez en el total.

FUENTE: Vicerrectoría de Investigación, Instituto Tecnológico de Costa Rica.

GRAFICO No. 1
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Número de investigadores según sexo
1997



FUENTE: Cuadro No. 1.

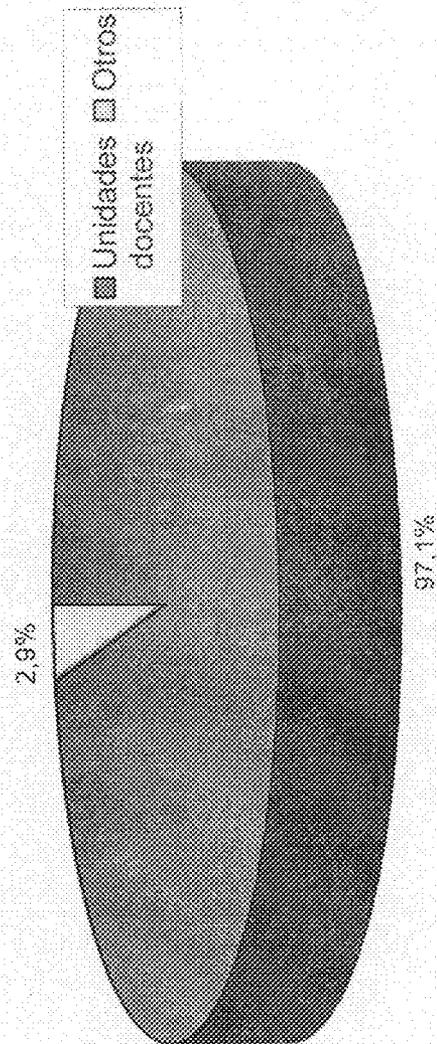
CUADRO No. 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
 NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE
 INVESTIGACION EN LAS DIFERENTES UNIDADES
 1997

| UNIDAD ACADÉMICA | NUMERO TOTAL DE PROYECTOS | NUMERO DE PROYECTOS CON 1 INVESTIGADOR | NUMERO DE PROYECTOS CON 2 INVESTIGADORES | NUMERO DE PROYECTOS CON 3 INVESTIGADORES | NUMERO DE PROYECTOS CON 4 O MAS INVESTIGADORES |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
| TOTAL | 35 | 12 | 15 | 5 | 3 |
| Ingeniería Forestal | 5 | 2 | 2 | 1 | |
| Ingeniería en Computación | 2 | | 2 | | |
| Ingeniería en Agronomía | 4 | 4 | | | |
| Departamento de Biología | 6 | 2 | 3 | 1 | |
| Ingeniería Agrícola | 3 | 2 | | 1 | 1 |
| Producción Industrial | 3 | 2 | 1 | | 1 |
| Departamento de Matemática | 1 | | | | |
| Departamento de Química | 3 | | 3 | | |
| Ingeniería Metalurgia | 2 | | 2 | | |
| Ingeniería Agropecuaria Administrativa | 2 | 1 | | 1 | |
| Ciencias de la Comunicación | 1 | | 1 | | |
| Orientación y Psicología | 1 | | 1 | | |
| Administración de Empresas | 1 | 1 | | | |
| Centro de Desarrollo Académico | 1 | | | | 1 |

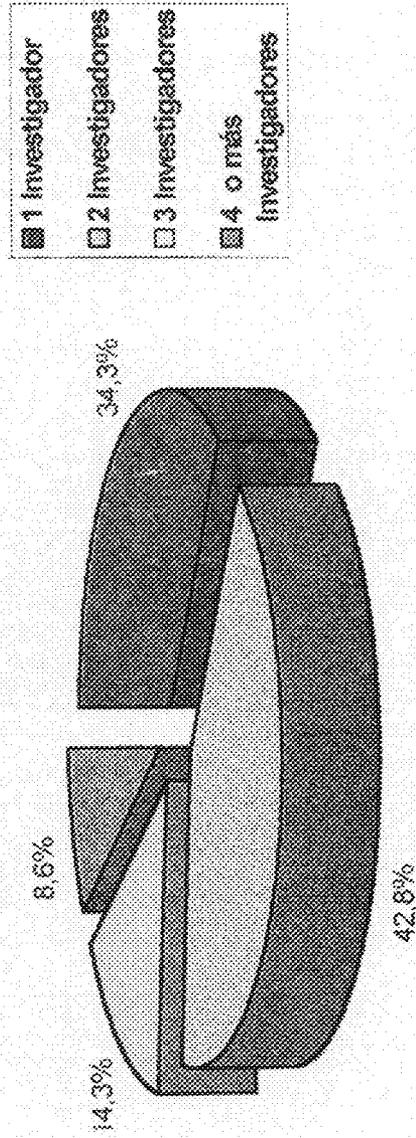
FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 2
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos en los diferentes
tipos de unidades
1997



FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 3
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos de investigación
según número de investigadores participantes
1997



FUENTE: Cuadro No. 2.

CUADRO No. 3

**INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION E INVESTIGADORES
SEGUN UNIDADES CLASIFICADAS POR AREA ^{1/}
1997**

| AREA: CIENCIAS BASICAS ^{2/} | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 12 | 20 |
| Departamento de Biología | 6 | 8 |
| Departamento de Matemática | 1 | 4 |
| Departamento de Química | 3 | 6 |
| Ingeniería en Computación | 2 | 2 |

| AREA: INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 10 | 20 |
| Ingeniería Agrícola | 3 | 5 |
| Producción Industrial | 3 | 7 |
| Ingeniería Metalurgia | 2 | 4 |
| Ingeniería Agropecuaria Administrativa | 2 | 4 |

| AREA: AGRICULTURA Y AFINES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 9 | 10 |
| Ingeniería Forestal | 5 | 6 |
| Agronomía | 4 | 4 |

| AREA: CIENCIAS SOCIALES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 2 | 3 |
| Ciencias de la Comunicación | 1 | 2 |
| Administración de Empresas | 1 | 1 |

| AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---|------------------------|-----------------------------|
| TOTAL | 1 | 2 |
| Orientación y Psicología | 1 | 2 |

| AREA: OTRAS AREAS | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|
| TOTAL | 1 | 7 |
| Centro de Desarrollo Académico | 1 | 7 |

| | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|---------------|-----------------|----------------------|
| TOTAL GENERAL | 35 | 58 ^{a/} |

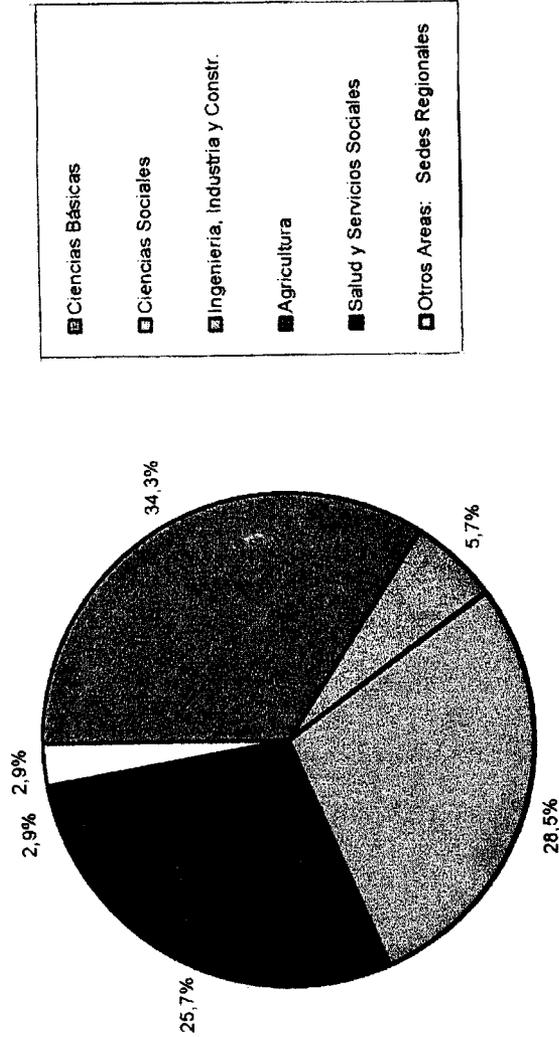
a/ En el ITCR existen 4 investigadores que poseen proyectos en dos áreas académicas diferentes y éstos han sido contabilizados sólo una vez en el total.

1/ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO.- París,; UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

2/ Incluye Ingeniería en Informática, dado que en la clasificación internacional normalizada de la UNESCO esta disciplina se incluye en el área de las ciencias básicas.

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Porcentaje de proyectos en las unidades de las diferentes áreas
1997



FUENTE: Cuadro No. 3.

***UNIVERSIDAD ESTATAL
A DISTANCIA***

ESTADISTICAS BASICAS SOBRE LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA DURANTE 1997

De acuerdo a la información suministrada por el Centro de Investigación Académica (CIAC), la Universidad Estatal a Distancia desarrolló 15 proyectos de investigación en 1997, en los que participaron un total de 12 investigadores, como se ilustra en el Cuadro No. 1.

Como se observa en el Gráfico No. 1, todos los proyectos de investigación de esta universidad fueron desarrollados en 1997 por el Centro de Investigación Académica.

Según muestra el Gráfico No. 2, un 53,3% de los proyectos de investigación fueron ejecutados por 1 investigador, un 6,7% por 2 investigadores y el 40% restante por 3 investigadores. No se presentaron proyectos en los cuales exista la participación de 4 o más investigadores (Ver Cuadro No. 2).

Del total de investigadores participantes, 8 son mujeres y representan un 66.7% y 4 hombres para un 33.3%. Esta información la presenta el Gráfico No. 3.

Con la investigación realizada por esta universidad, se hizo una clasificación tentativa de los proyectos en 4 áreas principales: Salud y Servicios Sociales, Ciencias Básicas, Servicios y Educación. Para ello se tomó como base la clasificación Internacional Normalizada de la Educación³.

El Cuadro No. 3 muestra el total de proyectos e investigadores participantes en cada una de las anteriores áreas en números absolutos. El análisis hecho en este punto difiere del presentado en el resto de las universidades por cuanto en esta institución se clasificaron los proyectos según su tema. Dada la ausencia de un conjunto normalizado de descriptores para los proyectos, en el resto de las universidades se clasifican por áreas las unidades en las cuales se ejecutan los proyectos y no los proyectos en sí.

Para ilustrar ampliamente el porcentaje de proyectos de investigación por área, se presenta el Gráfico No. 4 y el resultado obtenido fue el siguiente: El 60,0% de los proyectos de investigación se ejecutaron en el área de Educación, 26,6% en el

³ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO.- París.; UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

área de Ciencias Básicas, un 6,7% en el área de Servicios y otro 6,7% en el área de Salud.

En el Cuadro No. 3 también se muestra el número de investigadores que participó en las investigaciones clasificadas en cada una de las áreas. El mayor número de investigadores corresponde a los proyectos del área de Educación (10 investigadores), seguido por el área de Ciencias Básicas con una participación de 4 investigadores.

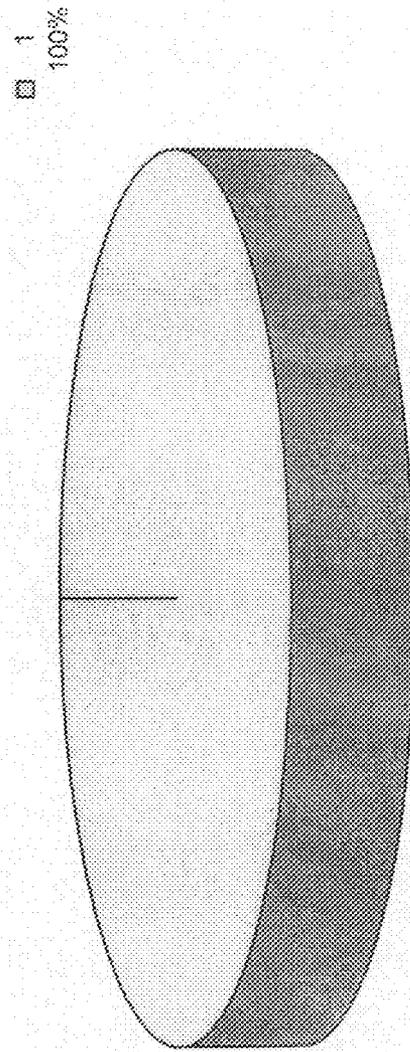
CUADRO No. 1

**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
 NUMERO DE INVESTIGACIONES E INVESTIGADORES, SEGUN
 LAS UNIDADES ACADEMICAS EN QUE SE REALIZAN LAS INVESTIGACIONES
 1997**

| UNIDAD ACADEMICA | No. INV. | No. PER. | NOMBRE |
|--|-----------------|-----------------|---|
| TOTAL | 15 | 12 | |
| Centro de Investigación Académica (CIAC) | | | Castillo Anabelle Cruz Alejandra D' Agostino Giuseppa D' Alton Cristina Gutiérrez Benicio Hidalgo Guiselle Jaén Alejandro Méndez Víctor Monge Nájer Julián Rivas Rossi Martha Rodino Ana María Viquez Salazar Marlen |

FUENTE: Centro de Investigación Académica, Vicerrectoría Académica, Universidad Estatal a Distancia.

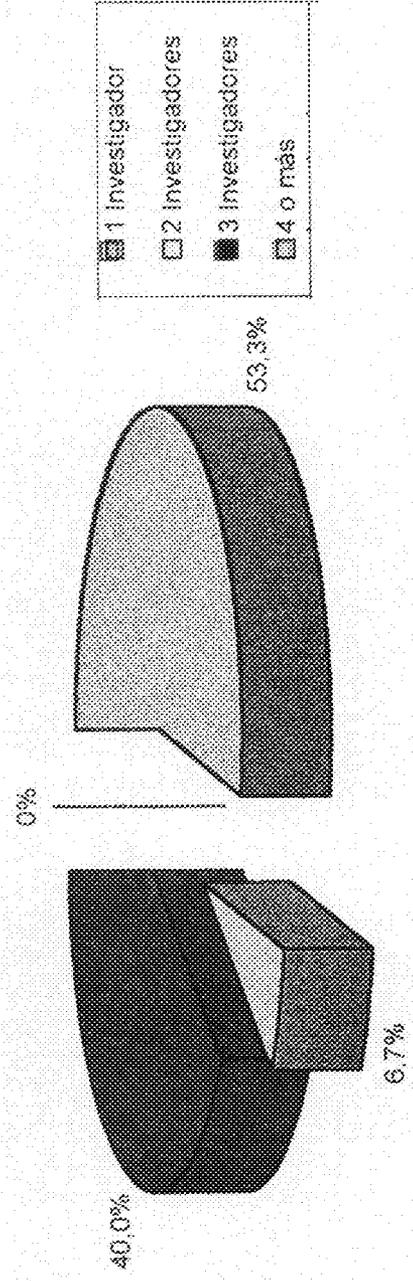
GRAFICO No. 1
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de proyectos en los diferentes
tipos de unidades
1997



Centro de Investigación Académica

FUENTE: Cuadro No. 2.

GRAFICO No. 2
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de Proyectos de Investigación
según número de Investigadores participantes
1997



FUENTE: Cuadro No. 2.

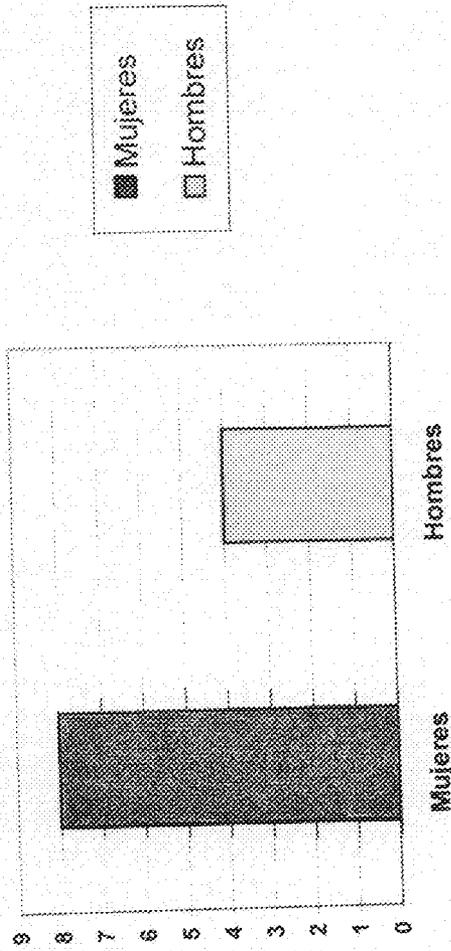
CUADRO No. 2

**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NUMERO DE INVESTIGADORES POR PROYECTO DE INVESTIGACION
1997**

| UNIDAD ACADEMICA | No. TOTAL PROYECTOS | No. PROYECTOS CON | | | |
|---|------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------|
| | | 1 INVESTIG. | 2 INVESTIG. | 3 INVESTIG. | 4 O MAS INVESTIG. |
| TOTAL | 15 | 8 | 1 | 6 | 0 |
| CENTRO DE INVESTIGACION ACADEMICA (CIAC) | 15 | 8 | 1 | 6 | 0 |

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 3
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Número de Investigadores según sexo
1997



FUENTE: Cuadro No. 1.

CUADRO No. 3

**UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
NUMERO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION
E INVESTIGADORES SEGUN AREAS ^{1/ 2/}
1997**

| AREA: SALUD Y SERVICIOS SOCIALES | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|-----------------|----------------------|
| TOTAL | 1 | 1 |
| Centro de Investigación Académica (CIAC) | 1 | 1 |

| AREA: CIENCIAS BASICAS | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|-----------------|----------------------|
| TOTAL | 4 | 4 |
| Centro de Investigación Académica (CIAC) | 4 | 4 |

| AREA: SERVICIOS | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|-----------------|----------------------|
| TOTAL | 1 | 3 |
| Centro de Investigación Académica (CIAC) | 1 | 3 |

| AREA: EDUCACION | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|--|-----------------|----------------------|
| TOTAL | 9 | 10 |
| Centro de Investigación Académica (CIAC) | 9 | 10 |

| | TOTAL PROYECTOS | TOTAL INVESTIGADORES |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| TOTAL GENERAL | 15 | 12 ^{a/} |

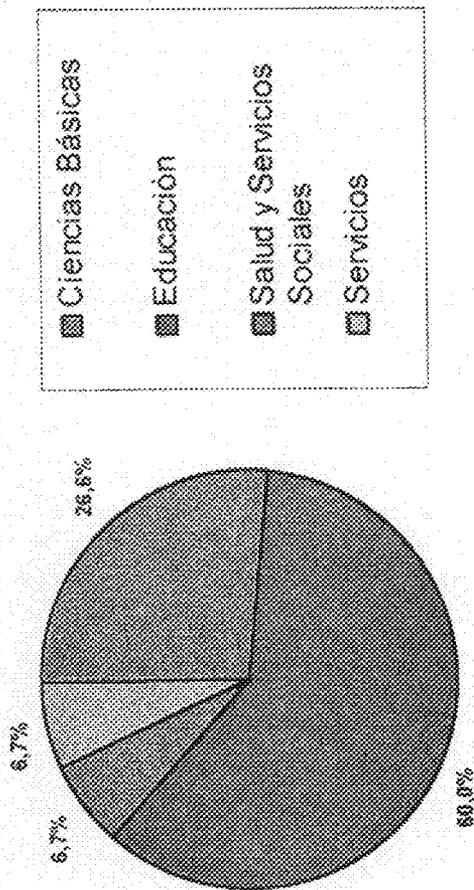
a/ En la UNED hay 6 investigadores que laboran en diferentes áreas, los cuales se han contabilizado sólo una vez en el total.

1/ Toda la investigación de la UNED la realiza el Centro de Investigación Académica (CIAC). Hemos hecho una clasificación tentativa de los proyectos según área, de acuerdo a la clasificación de la UNESCO.

2/ UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO.- París,; UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.

FUENTE: Cuadro No. 1.

GRAFICO No. 4
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Porcentaje de proyectos en las unidades
de las diferentes áreas
1997



FUENTE: Cuadro No. 3.

ANEXO

CLASIFICACION INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACION

EDUCACION

14 Formación de personal docente y ciencias de la educación

Formación de personal docente para: educación preescolar; jardines de infancia; escuelas elementales; asignaturas profesionales, prácticas y no profesionales; educación de adultos; formación de personal docente; formación de maestros de niños minusválidos. Programas generales y especializados de formación de personal docente.

Ciencias de la educación: elaboración de programas de estudio de materias no profesionales y profesionales. Evaluación de conocimientos, pruebas y mediciones, investigaciones sobre educación; otros programas relacionados con las ciencias de la educación.

HUMANIDADES Y ARTES

21 Artes

Bellas artes: dibujo, pintura y escultura;

Artes del espectáculo: música, arte dramático, danza, circo.

Artes gráficas y audiovisuales: fotografía, cinematografía, producción musical, producción de radio y televisión, impresión y publicación.

Diseño; artesanía.

22 Humanidades

Religión y teología; lenguas y culturas extranjeras: lenguas vivas o muertas y sus respectivas literaturas, estudios regionales interdisciplinarios.

Lenguas autóctonas: lenguas corrientes o vernáculos y su literatura.

Otros programas de humanidades: interpretación y traducción, lingüística, literatura comparada, historia, arqueología, filosofía, ética.

CIENCIAS SOCIALES, ENSEÑANZA COMERCIAL Y DERECHO

31 Ciencias sociales y del comportamiento

Economía, historia de la economía, ciencias políticas, sociología, demografía, antropología (excepto antropología física), etnología, futurología, psicología, geografía (excepto geografía física), estudios sobre paz y conflictos, derechos humanos.

32 Periodismo e información

Periodismo; bibliotecología y personal técnico de bibliotecas; personal técnico de museos y establecimientos similares.

Técnicas de documentación.

Archivología.

34 Enseñanza comercial y administración

Comercio al por menor, comercialización, ventas, relaciones públicas, asuntos inmobiliarios.

Gestión financiera, administración bancaria, seguros, análisis de inversiones;

Contabilidad, auditoría, teneduría de libros.

Gestión, administración pública, administración institucional, administración de personal.

Secretariado y trabajo de oficina.

38 Derecho

Magistrados locales, notarios, derecho (general, internacional, laboral, marítimo, etc.), jurisprudencia, historia del derecho.

CIENCIAS

42 Ciencias de la vida

Biología, botánica, bacteriología, toxicología, microbiología, zoología, entomología, ornitología, genética, bioquímica, biofísica, otras ciencias afines, excepto medicina y veterinaria.

44 Ciencias físicas

Astronomía y ciencias espaciales, física y asignaturas afines, química y asignaturas afines, geología, geofísica, mineralogía, antropología física, geografía física y demás ciencias de la tierra, meteorología y demás ciencias de la atmósfera, comprendida la investigación sobre el clima, las ciencias marinas, vulcanología, paleoecología.

46 Matemáticas y estadística

Matemáticas, investigación de operaciones, análisis numérico, ciencias actuariales, estadística y otros sectores afines.

48 Informática

Informática: Concepción de sistemas, programación informática, procesamiento de datos, redes, sistemas operativos – elaboración de programas informáticos solamente (el material y equipo se deben clasificar en el sector de la ingeniería).

INGENIERIA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

52 Ingeniería y profesiones afines

Dibujo técnico, mecánica, metalistería, electricidad, electrónica, telecomunicaciones, ingeniería energética y química, mantenimiento de vehículos topografía.

54 Industria y producción

Alimentación y bebidas, textiles, confección, calzado, cuero, materiales (madera, papel, plástico, vidrio, etc.), minería e industrias extractivas.

58 *Arquitectura y construcción*

Arquitectura y urbanismo: arquitectura estructural, arquitectura paisajística, planificación comunitaria, cartografía;

Edificación, construcción.

Ingeniería civil.

AGRICULTURA

62 *Agricultura, silvicultura y pesca*

Agricultura, producción agropecuaria, agronomía, ganadería, horticultura y jardinería, silvicultura y técnicas forestales, parques naturales, flora y fauna, pesca, ciencia y tecnología pesqueras.

64 *Veterinaria*

Veterinaria, auxiliar de veterinaria.

SALUD Y SERVICIOS SOCIALES

72 *Medicina*

Medicina: anatomía, epidemiología, citología, fisiología, inmunología e inmunohematología, patología, anestesiología, pediatría, obstetricia y ginecología, medicina interna, cirugía, neurología, psiquiatría, radiología, oftalmología.

Servicios médicos: servicios de salud pública, higiene, farmacia, farmacología, terapéutica, rehabilitación, prótesis, optometría, nutrición.

Enfermería: enfermería básica, partería; servicios dentales: auxiliar de odontología, higienista dental, técnico de laboratorio dental, odontología.

76 *Servicios sociales*

Asistencia social: asistencia a minusválidos, asistencia a la infancia, servicios para jóvenes, servicios de gerontología.

Trabajo social: orientación, asistencia social.

SERVICIOS

81 Servicios personales

Hotelería y restaurantes, viajes y turismo, deportes y actividades recreativas, peluquería, tratamientos de belleza y otros servicios personales: lavandería y tintorería, servicios cosméticos, ciencias del hogar.

84 Servicios de transporte

Formación de marinos, oficiales de marina, náutica, tripulación de aviones, control del tráfico aéreo, transporte ferroviario, transporte por carretera, servicios postales.

85 Protección del medio ambiente

Conservación, vigilancia y protección del medio ambiente, control de la contaminación atmosférica y del agua, ergonomía y seguridad.

86 Servicios de seguridad

Protección de personas y bienes: servicios de policía y orden público, criminología, prevención y extinción de incendios, seguridad civil.

Enseñanza militar.

SECTORES DESCONOCIDOS O NO ESPECIFICADOS

(Esta categoría no forma parte de la clasificación en sí, pero en la recopilación de datos "99" se necesita para "los sectores de educación desconocidos o no especificados").

TOMADO DE:

UNESCO. Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)/UNESCO.- París,; UNESCO. 1997. 42 p.; 30 x 22 cm.