

Estadística sobre actividades en I+D 2007

Identificación de la universidad

Nombre de la Institución: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____ Fax: _____ Página Web: _____

Correo electrónico: _____

Nombre del Rector: _____

Teléfono de Rectoría: _____ Correo electrónico rectoría: _____

Responsable de la Investigación: _____

Teléfono: _____ Correo electrónico: _____

Persona de contacto a quien dirigirse, en caso necesario, para consultas, aclaraciones o modificaciones sobre este cuestionario.

FIRMA O SELLO

Nombre: _____

Cargo que ocupa: _____

Teléfono _____ Fax: _____

Email: _____

Naturaleza, características y finalidad

Esta estadística, se enmarca dentro de los parámetros que se publican en la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) del cual el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en El Salvador es integrante. Tiene como objetivo principal el conocimiento de los recursos que las universidades destinan a Investigación más Desarrollo (I+D), con el fin de estimar el esfuerzo nacional en investigación. Se realiza siguiendo las recomendaciones de la OCDE (Manual de Frascati).

Consideraciones generales

A efectos de esta estadística se entienden como inversiones en I+D: "el conjunto de actividades creativas emprendidas de forma sistemática, a fin de aumentar el caudal de inversiones para desarrollar conocimientos científicos y técnicos y su utilización para introducir nuevas aplicaciones. Comprende esta actividad la investigación fundamental, la investigación aplicada y el desarrollo experimental. Este último conduce a nuevos dispositivos, productos, materiales, procesos, servicios o sistemas".

No se incluyen entre las actividades de I+D: la educación, la información científica y técnica, la recogida de datos de carácter general, los ensayos de rutina, los trabajos ordinarios de normalización ni otras actividades tecnológicas relativas a la producción o uso de productos o procesos ya conocidos. Tampoco se incluyen los trabajos de prospección minera y petrolera, cuando se orientan al descubrimiento de yacimientos explotables y no esencialmente al aumento de los conocimientos geológicos básicos.

El criterio que distingue las actividades de I+D de otras actividades es la presencia o ausencia de un grado apreciable de creatividad o novedad.

Instrucciones generales

Unidad de información: La información que se solicita en este "Cuestionario Único" se refiere a la universidad en su conjunto, cuyos datos de identificación figuran en la portada. Los datos solicitados deben incluir a la totalidad de facultades, escuelas, institutos,... de la universidad en el territorio de El Salvador, que se incluirán en un único cuestionario.

Período de referencia: Los datos deben referirse al año objeto de la estadística 2007

Forma de anotar los datos: Cumplimente los datos claramente. No escriba en las áreas sombreadas. Los datos económicos se solicitan en dólares sin decimales.

Plazo de remisión: Este cuestionario se recogerá en un plazo de 15 días a partir de su recepción.

1. Datos generales de la universidad

1.1 Presupuesto Total de la universidad

(dólares sin decimales)

Presupuesto de gastos en 2007

1.2 Gastos generales de la universidad en 2007

Presupuesto liquidado de gastos en 2007

Importe (dólares sin decimales)

1. Gastos de personal docente

1 _____

2. Gastos de personal no docente

2 _____

3. Gastos de bienes y servicios

3 _____

4. Inversiones en equipos e instrumentos

4 _____

5. Inversiones en terrenos y edificios

5 _____

6. Otros gastos

6 _____

TOTAL (1+2+3+4+5+6)

2. Caracterización de los Proyectos Ejecutados en 2007

2.1 Tipo de proyectos realizados

Tipo de proyecto	Número de proyectos
1. Consultoría	
2. Investigación Básica	
3. Investigación Aplicada	
4. Desarrollo Experimental de productos	
5. Desarrollo Experimental de procesos	
6. Cursos de Entrenamiento (Educación continúa)	
7. Ensayos y pruebas	
Total (1+2+3+4+5+6+7)	

2.2 Objetivo socio económico de los proyectos

Objetivo Socioeconómico	Número de proyectos
1. Exploración y explotación de la tierra	
2. Infraestructuras y ordenación del territorio	
3. Control y protección del medio ambiente	
4. Protección y mejora de la salud humana	
5. Producción, distribución y utilización racional de la energía	
6. Producción y tecnología agrícola	
7. Producción y tecnología industrial	
8. Estructuras y relaciones sociales	
9. Exploración y explotación del espacio	
10. Investigación no orientada	
11. Otra investigación civil	
12. Defensa	
Total (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)	

2.3 Tiempo de duración de los proyectos

Meses	Número de proyectos
de 0 a 3	
de 3 a 6	
de 6 a 9	
de 9 a 12	
de 12 a 18	
de 18 a 24	
más de 24	
Total	

2.4 Clasificación de proyectos según monto en Dólares

Monto en dólares	Número de proyectos
de 0 a \$ 10,000	
de \$ 10,000 a \$ 25,000	
de \$ 25,000 a \$ 50,000	
de \$ 50,000 a \$ 100,000	
de \$ 100,000 a \$ 500,000	
más de \$500,000	
Total	

2.5 Clasificación de proyectos según fuente de financiamiento

Fuente de financiamiento	Número de proyectos
1. Recursos propios	
2. Empresas privadas	
3. Gobierno	
4. Instituciones de educación superior	
5. Organizaciones no gubernamentales	
6. Extranjero	
Total (1+2+3+4+5+6)	

3. Caracterización del Recurso Humano Universitario

3.1 Personal de la Universidad

Tipo de personal	Hombres	Mujeres
1. Académico		
2. Administrativo		
Personal Total (1+2)		

3.2 Personal Académico de la Universidad (Docentes e Investigadores)

Personal académico	Hombres	Mujeres
1. Docentes		
2. Docentes-Investigadores		
3. Investigadores		
Personal Total (1+2+3)		

3.3 Personal Académico según nivel de formación y sexo

Nivel de Formación	Docente		Docente Investigador		Investigador	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1. Doctorado						
2. Maestría						
3. Licenciatura, Arquitectura, Ingeniería						
4. Técnico						
5. Otros						
Personal Total (1+2+3+4+5)						

3.4 Personal Académico según edad y sexo

Grupos de edad	Docente		Docente Investigador		Investigador	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
de 25 a 35						
de 35 a 45						
de 45 a 55						
más de 55						
Personal Total						

3.5 Personal empleado en I+D, según su ocupación

La equivalencia a jornada completa (EJC) es la suma del personal que trabaja a dedicación plena más la suma de las fracciones de tiempo del personal que trabaja a dedicación parcial en actividades de I+D.

Ocupación	Hombres	Mujeres	Hombres en EJC* (1 decimal)	Mujeres en EJC* (1 decimal)
1. Investigadores				
2. Becarios en investigación				
3. Técnicos				
4. Auxiliares				
Personal Total (1+2+3+4)				

3.6 Tiempo medio de dedicación del personal docente

Actividad	Horas por semana
1. Impartir clases	
2. Atender alumnos (asesoría, tutoría, dirección de tesis)	
3. Preparar clases	
4. Actualización y superación	
5. Investigación y/ o desarrollo tecnológico	
6. Participación en actividades administrativas de la institución	
7. Vinculación con el sector productivo y de servicios	
TOTAL	

3.7 Investigadores y docentes por áreas científicas y tecnológicas

Ocupación	Hombres	Mujeres
1. Ciencias exactas y naturales (matemática e informática, ciencias físicas, ciencias químicas, ciencias de la tierra, ciencias biológicas)		
Docentes		
Docente- Investigador		
Investigadores		
2. Ingeniería y tecnología (ingeniería civil, ingeniería eléctrica, otras ciencias de la ingeniería)		
Docentes		
Docente- Investigador		
Investigadores		
3. Ciencias Médicas (medicina fundamental, medicina clínica, ciencias de la salud)		
Docentes		
Docente- Investigador		
Investigadores		
4. Ciencias agrícolas (agricultura, silvicultura, pesca y ciencias afines, medicina veterinaria)		
Docentes		
Docente- Investigador		
Investigadores		
5. Ciencias sociales (psicología, economía, ciencias de la educación, otras ciencias sociales)		
Docentes		
Docente- Investigador		
Investigadores		
6. Humanidades (historia, arqueología, lengua y literatura, filosofía, historia del arte, teología, religión, arte, pintura, etc)		
Docentes		
Docente- Investigador		
Investigadores		
TOTAL (1+2+3+4+5+6)		

4. Producción Científica y Tecnológica

4.1 Publicaciones periódicas por áreas científicas y tecnológicas

Área científica y tecnológica	Número de revistas y/o boletines Impresos y/ o electrónicos		Número de libros	
	Con ISSN	Sin ISSN	Con ISBN	Sin ISBN
1. Ciencias exactas y naturales				
2. Ingeniería y tecnología				
3. Ciencias Médicas				
4. Ciencias agrícolas				
5. Ciencias sociales				
6. Humanidades				
TOTAL (1+2+3+4+5+6)				

5. Recursos financieros dedicados a ACTs

5.1 Inversión en ACT para el sector universitario (miles de dólares)/año

I+ D	EFCT	SCT	TOTAL ACT

5.2 Gastos en actividades de I +D interna (miles de dólares)

Los gastos de retribuciones serán los correspondientes al total pagado a los investigadores en EJC y al total de técnicos y auxiliares en EJC especificados en 3.7 Para el resto de partidas, los gastos se calcularán como un porcentaje de la parte que corresponda a I+D.

Gasto en actividades I+D	Miles de dólares
1. Retribuciones a investigadores en EJC (incluye la retribución de los becarios)	
2. Retribuciones a técnicos y auxiliares en EJC	
3. Otros gastos corrientes	
A. Total gastos corrientes en I+D (1+2+3)	
4. Equipos e instrumentos	
5. Terrenos y edificios	
6. Adquisición de software específico para I+D	
B. Total gastos de capital en I+D (4+5+6)	
C. Total gastos internos en I+D (A+B)	

5.3 Gastos en ACT e I+D según fuente de financiamiento (miles de dólares)

Fuente de financiamiento	Gasto ACT (en miles de dólares)	Gasto I +D (en miles de dólares)
1. Recursos propios		
2. Empresa privada		
3. Gobierno		
4. Institución de educación superior		
5. Organización no gubernamental		
6. Extranjero		
TOTAL (1+2+3+4+5+6)		

5.4 Gastos en ACT según área científica y tecnológica (miles de dólares)

Área científica y tecnológica	Gasto ACT (en miles de dólares)	Gasto I +D (en miles de dólares)
1. Ciencias exactas y naturales		
2. Ingeniería y tecnología		
3. Ciencias Médicas		
4. Ciencias agrícolas		
5. Ciencias sociales		
6. Humanidades		
TOTAL (1+2+3+4+5+6)		

5.5 Gastos en ACT según objetivo socioeconómico (miles de dólares)

Objetivo Socioeconómico	Gasto ACT (en miles de dólares)	Gasto I +D (en miles de dólares)
1. Exploración y explotación de la tierra		
2. Infraestructuras y ordenación del territorio		
3. Control y protección del medio ambiente		
4. Protección y mejora de la salud humana		
5. Producción, distribución y utilización racional de la energía		
6. Producción y tecnología agrícola		
7. Producción y tecnología industrial		
8. Estructuras y relaciones sociales		
9. Exploración y explotación del espacio		
10. Investigación no orientada		
11. Otra investigación civil		
12. Defensa		
Total (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)		

6. Información general sobre los sistemas TIC de la universidad en el año 2007

6.1 ¿Disponía la universidad de las siguientes tecnologías de la información y de las comunicaciones (TIC)?

	SI	NO
1. Computadores _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Servidores _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Red de área local (LAN) ¹ _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Intranet ² _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Extranet ³ _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Conexión a Internet ⁴ (Red Avanzada) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. e-mail _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Página Web _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Video Conferencia _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Acceso a bibliotecas virtuales _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Infraestructura para educación a distancia (E learning) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Internet Inalámbrico en el campus _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) **Red de área local (LAN):** Red de comunicación entre ordenadores situados en el mismo edificio o en edificios cercanos, de forma que permite a sus usuarios el intercambio de datos, compartir impresora o ser regidos por un único ordenador central.

(2) **Intranet:** Red de comunicación interna de una compañía mediante protocolo IP, para uso exclusivo de la organización

(3) **Extranet:** Prolongación segura de intranet que permite a un usuario externo el acceso a algunas partes de la Intranet de una organización.

(4) **Internet:** Se refiere a las redes basadas en el protocolo IP: www, extranet basado en internet, EDI basado en internet y teléfonos móviles basados en internet.

6.2 Si la universidad disponía de página web, ¿ofrecía algún servicio on-line a través de la misma?

SI NO

En caso afirmativo, indique los servicios ofrecidos:

	SI	NO
1. Información _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Descarga de impresos o formularios _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Recepción de impresos cumplimentados _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Gestión administrativa y/ o académica electrónica _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6.3 Número de computadores conectados a internet a disposición del alumnado: _____

6.4 Número de computadores totales a disposición del alumno: _____

6.5 Ancho de banda contratado para comunicación electrónica: _____

7. ¿Cuánto tiempo ha tardado en complementar este cuestionario?

Incluyendo el tiempo de recopilación de información necesaria para el mismo.

Horas: _____

Observaciones

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología le agradece su colaboración