

# Departamento de Ciencias Económicas, Administrativas y de Comercio

Revista electrónica: ISSN 1390-938x

N° 9: Enero - abril 2016

Identificación de capacidades tecnológicas de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. pp. 230

Argote Cusi, Milenka Linneth; Rodríguez Velázquez, Nandy Consuelo; Vélez Ortiz, Luz Adriana

Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

Bogotá - Colombia

Carrera 54 N° 67<sup>a</sup> - 80 margotecusi@gmail.com





## Introducción

El origen de la temática de las capacidades proviene de la perspectiva de los recursos (Winter, 2003). Dicha perspectiva profundiza en el análisis de las capacidades organizacionales para la implementación de estrategias competitivas que permitan a la firma sobrevivir en un mercado agresivo. En este sentido objetivo de la presente investigación es identificar las capacidades tecnológicas de la FUCS en apoyo a la toma de decisiones de transferencia tecnológica.

#### Método

Marco Teórico: Revisión sistematizada de los artículos mas relevantes a nivel internacional y nacional para el modelo conceptual

Diseño: Estudio cualitativo transversal

Instrumento: Entrevista semi-estructurada

Ámbito: Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

Población: 14 actores clave del el ámbito gerencial y académico de la institución.

**Dimensiones:** uso y apropiación de nuevas tecnológicas, financiamiento en I+D+I, capital humano, transferencia tecnológica, procesos de aprendizaje en la organización y productividad.

**Técnicas:** Uso de técnicas cualitativas para: categorizar, clasificar y analizar la información recopilada.

Dimension	Capacidad tecnologica					
Institucional	Años de Experiencia de los actores clave					
institucional	Nivel de desarrollo tecnológico de la FUCS					
Financiamiento	Inversion en Investigación, Desarrollo e Innovación					
Transferencia	Transferenica formal e informal (productividad y ejemplos)					
	Transferencias con sus dos hospitales de 4to nivel					
	Interrelación de la Universidad con la Industria					
Proceso de aprendizaje organizacional e innovación	Ciclo de aprendizaje de nuevas tecnologias: adquiere, aprendasimila, implementa					
	Areas encargadas de los proceso de aprendizaje tecnlogico					
	Acumulacion de conocimiento en la institución					
	Medicion de la Innovación en la institución					
Capital Humano	Distribucion del recurso humano por nivel academico					
	Registro de proyectos/productos/servicios con potencial para comercializar a futuro					
Identificación de productos con potencial para comercializar o	Procesos que favorecen la generación de productos innovadores					
	Procesos que obstaculizan la generación de productos innovadores					
patentar	Proceso que faltan para que los productos/servicios/proyectos con potencial se transfieran al sector real (nueva unidad de negocio, spin-off, start-up)					

### Resultados

### Aprendizaje de nuevas tecnologías

Del 100% de tecnologías adquiridas en los últimos diez años, el 80% ha cumplido su ciclo de aprendizaje con un impacto en la eficiencia y productividad de la institución. Dentro el 20% se encuentra el proyecto de Telemedicina que aún se encuentra en prueba piloto (véase cuadro 2).

Cuad	re 2. CICLO DEL	PROCESO DE A	PRENDIZAJE A PAR			TECNOL	OGIA TAN	GIBLES O INTAN	GIBLES
Tipo de tecnologia	area	palabra clave	Nueva tecnología (tangible o intangible)	Se adquiere nueva tecnología	Se aprende a Usar la nueva tecnología	Se asimila	Se utiliza	Se mejora la eficiencia	Impacto
Tecnología blanda	Sistemus da Vicinización em la vicinización em la administrativa, académica publishera publishera	Testrologias de Información	Software para la busqueda de informacion y otros	si	si	80%	si	si	
Teonologia blanda		Gestión de información en biblioteca	Software de referencias bibliograficas	si	ni ni	ai	si	oi	Mejora en la eficiencia de los procesos de
Tecnologia blanda			Equipos de hardware y software para informatica	si	gi	ei.	si	Si mejora la eficiencia de varios procesos	búsqueda, almacenamiento y quatión de la
Fecnología blanda		Gestion de información en biblioteca	Software Plagio	Si, en modalidad de servicio	pendiente	pendiente	pendiente	ponderte	información académica y administrativa de la
Fecnologia blanda		Sistema de Información	CRM seguimiento a estudiantes	SI 2015	2015-2016	Si en Producción	mi	proceso	Universidad
Feonologia blanda		Sistema de Información	ALMERA gestion institucional	SI 2016	Proceso	Implement ación	si.	proceso	
Fecnologia blanda		Sistema de Información	Academusoft y Gestasoft	si 2014	si	si	51	61	
ecnologia blanda		Sitatoma de Información	Telepatología	si	si	pendiente	pendiento	pendierte	]
Feonologia blanda		Sietema de Información	Telepatologia	61	-si	pendiente	pendiente	pendiente	i

Nota: El cuadro 2 presenta es una muestra de las tecnologías revisadas por razones de espacio, la información completa se encuentra en el artículo completo

# Transferencia tecnológica

Se registran niveles altos de inversión en I+D+I con relación al promedio en Colombia (el 22% indica menos de 180 mil \$us, el 67% entre 180 mil y 360 mil \$us millones y el resto más de 360 mil \$us).

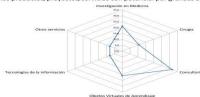
La FUCS intercambia conocimiento, tecnología y servicios con sus dos Hospitales de 4to nivel y con cerca de 93 Instituciones Promotoras de Salud. La transferencia formal se da a través de la publicación aproximada de 100 artículos al año y aun no se registran patentes (Ranga et al, 2015)

#### Productos/proyectos/servicios con potencial

Se logra registrar una muestra de 38 productos/proyectos/servicios con potencial, de los cuales el 25% está listo para transferir.

Nro	Tipo	Producto/proyecto/servicio	Etapa de desarrollo	Descripción		
1		Mejora de imágenes neurológicas	en proceso	Mejora de algoritmos		
2		Nanoparticulas con la Universidad Central	invitro	Alta tecnologia en salud		
3.		Dispositivos de marcha	priebas	Nueva tecnologia en ortopedia		
4		Gultivo de tejdos	Listo para transferir	En proceso de constituirse como spin-off		
5	Investigación en Medicina	Estudio de la genética de las enfermedades	investigación	Estudio de tres enfermedades a traves de marcadores biologicos		
6		Marcadorea de cancer de ovario	Investigación	A traves de la identificación de proteina		
7		Telemedicina	inicio	Se desarrolla una prueba piloto con el gobierno colombiano		
8		Cultivo de celulas madre	en perfeccionamiento	Se cuenta con un producto terminado que esta en fase de perfeccionamiento.		
9		Cinugia endovascular	proceso	Tecnologia tangible e intangible para la		
10		Cirugia de minima invasion	proceso	optimización de la técnica		
11	Cirugia	Cirugia Robotica	proceso	Adquisición de equipos para cirugia Robotica		
12		Dispositivos para cirugia plastica	proceso	Nuevas tecnologías para la mejora de la cirualia plástica		
13	Consultoria	Transferencia de los servicios de gestión de información en salud	Listo para transferir			
14		Gestión de Colecciones y Servicios de información del Sistema de Bibliotecas FUCS	Listo para transferir			
15		Diversas asesorias y consultorias en modelos	Listo para transferir	To a superior and		
16		Capacitación para manejo de custodia en area guinirgica	modelo conceptual	La experiencia de la FUCS en servicior de Salud le permite capacitar en el diseño e implementacion de diferentes		
17		Consultoria para acreditación en salud	modelo conceptual			
18		Consultoria para investigación en salud	en etapa de meiora	modelos de gestion e investigacion en el		
19		Creación de Semilleros de investigacion	modelo conceptual	area de la satud		
20		Consultoria para la industria Farmaceutica	modelo conceptual	500000000000000000000000000000000000000		
21		Creacion de oficinas de gestión de	de oficinas de gestión de modelo conceptual conceptual			
22		Emprendimiento y creación de empresas en Salud	modelo conceptual			
23		Identificación de Capacidades Tecnológicas de Universidades	Listo para transferir	Modelo de medición de la capacidad tecnológica de una Universidad		
24		Modelo de cultura de innovación en los hospitales San José e Mantil Universitario de Bogotá	Listo para transferir	Modelo de cultura de innovación en Hospitales		
25	Investigación en ciencias sociales, administrativas y económicas	Dispositivo de detección de señales finiologicas asociadas al stress laboral	Desarrollo	Investigación interinstitucional FUCS y Universidad Central		
26		Certificación en bioseguridad para tatuadores	Listo para transferir	Actualmente en proceso de estandarización		
27	1	Atlas de medicina	Listo para transferir	Disponibles en un banco de OVAs		
28	Objetos Virtuales de	Docencia en Enfermeria	en proceso			
29	Aprendizate	Docencia en fratrumentación quirúrgica	Listo para transferir			
30	Aprendizaje	Docencia en Citohistología	en proceso	En fase de implementación en		
31	1	Docencia en Administración de empresas	en proceso	plataformas virtuales		
32		Docencia en Palcología	en proceso			
33		Docencia en medicina Listo para transferir		Asesoria especializada para la		
34	Tecnologías de la	NFO@SALUD	Listo para transferir	Asesoria especializada para ta basqueda y recuperación de información de calidad en diferentes áreas del conocimiento, especialmente en Ciercina de la Salud		
35	informacion	información Mineria de datos, seguimiento a distancia de los pacientes		Mejora en el manejo de la información historias clínicas		
36		Elearning	Desarrollo	La universidad se encuentra en proce de incorporacion de la tecnología		
37	Otros Servicios	Programas de educación en investigación	preconceptulizacion	Se debe estudiar el proceso de transferencia		
on	Chine dervicios	Programas de educación en epidemiología	preconceptulizacion	Se debe estudiar el proceso de transferencia		

Distribución de los productos/proyectos/servicios con potencial por grandes áreas de transferencia



#### Discusión

La presente investigación considera como eje fundamental de análisis la transmisión de conocimiento entre distintos tipos de agentes. Sin embargo para transmitir, la organización debe contar con un modelo que facilite la generación de conocimiento, la generación de productos innovadores y el proceso de transferencia. El reto es establecer las reglas de propiedad intelectual a nivel de la organización en un marco jurídico aun poco adaptado a las necesidades globales.





