



UCSC

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 1 de 8

BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2 Septiembre 2018

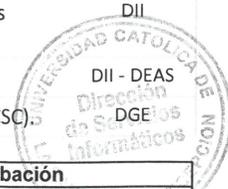
Dirección de Servicios Informáticos

RESPONSABLES DE LA INFORMACIÓN:	Mauro Tempio, Director Servicios Informáticos	Manfredo Molina, Jefe Unidad de Desarrollo
	Mónica Román, Especialista Mejoramiento Continuo	René Melo, Jefe Unidad de PT

1. PROGRAMAS DE PROYECTOS: Conjunto de proyectos que permiten alcanzar un objetivo.

PROGRAMA DE PROYECTOS	DESCRIPCIÓN	SOLICITANTE	PROYECTOS	UNIDAD DEMANDANTE				
MESIA	Proyectos Mejoramiento Sistemas de Información de Apoyo a la Gestión Global Institucional (2018 -2021).	Iniciativa Nº 20 PDE Institucional.	M001	Sistema de apoyo a la Gestión VRVS	VRVS			
			M004	Modernización Sistema financiero contable presupuestario institucional (SAU)	DF			
			M005	Automatización proceso formulación presupuestaria (Terminado) .	DF			
			M007	Vinculación PDE con PPTO - Diseño y Construcción del sistema de gestión de proyectos institucionales (BIP 73).	DGE			
			M008	Sistema Banco Integrado de Proyectos (Terminado) .	DF			
			M009	App para Generación de Reportes que Apoye Toma de Decisiones Nivel Directivos.	DGP - DF			
			M010	Portal de Empleos on-line (BIP 74).	DGP			
			M011	Solicitudes de Contratos a Través de Solicitudes Administrativas (Terminado) .	DGP			
			M013	Sistematización de reporte periódico de gestión DGP vía cubix (Terminado) .	DGP			
			M015	Diseño e Implementación Registro de Contratistas.	DO			
			M016	Sistema Planificación y Seguimiento Mantenimiento de Infraestructura (en revisión) .	DO			
			M017	- SEYCA - Sistematización Proceso de Evaluación Académica - etapa 1 (Terminado) . - SEYCA - Sistema Categorización Académica - etapa 2	VRA			
			M019	Apoyo para Desarrollar Programas con Componente on-line.	DGP			
			M020	Sistema de Apoyo a Gestión de CEADE (USC 1799).	DD			
			M021	- Sistema Gestión de Información CIDD y CEADE. - Sistema de Seguimiento y Alerta Temprana UCSC (PACE).	DD			
			M025	Sistema Gestión de Apoyo a Dirección de Investigación.	DI			
			M026	Sistema de Apoyo a Gestión de DAE.	DAE			
			M028	- Adecuación Sistema Académico Curricular (SIMBAD). - Adecuación Sistema Reg. Planes de Estudio y Reg. Académico Estudiantiles alineado a currículo por competencia (IUSC 1899).	VRA			
			Umbrella	Construir base de datos institucionales para fácil acceso a información de interés (2017 -2019).	Rectoría	U023	Portal Estudiantes (nueva intranet) (Terminado) .	Rectoría
						U024	Portal de Funcionarios (nueva intranet).	DGP - DF
U029	Gestión Normativas Institucionales (Terminado) .	Sec.Gral.						
U030	Gestión Líneas de Investigación y Áreas de Interés Académicos (Terminado) .	DII						
U031	Sistema de Gestión Proyectos e Iniciativas (SGPI) (Terminado) .	DII - DEAS						
U033	Sistema Consolidado de Información Institucional (Gestión UCSC).	DGE						

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI



**UCSC**

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 2 de 8

**BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2
Septiembre 2018****Dirección de Servicios Informáticos**

U034 Registro de Actividades Institucionales (Terminado).

Rectoría -
Sec.Gral.**2. PROYECTOS**

PROYECTOS EN CURSO Y TERMINADOS:	TIPO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO ESTIMADA	ESTADO DE AVANCE
1 Integración datos de usuario de sistemas UCSC con Office 365.	Infraestructura TI	Ene-17	Nov-18	50%
2 Etapa 2 proyecto "Habilitación nueva Red WIFI UCSC2" (BIP 72).	Infraestructura TI	Ago-17	Jul-18	Terminado
3 M007 Vinculación PDE con PPTO - Diseño y Construcción del sistema de gestión de proyectos institucionales (BIP 73).	Sistema	Ago-17	Oct-18	97%
4 Certificaciones de Títulos y Grados (DARA).	Sistema	Nov-17	Ago-18	Terminado
5 U033 Sistema Consolidado de Información Institucional (Gestión UCSC).	Sistema	Nov-17	Jun-18	99%
6 M017 SEYCA- Sistematización Proceso de Evaluación Académica - etapa 1	Sistema	Dic-17	Jul-18	Terminado
7 Migración de sitios web institucionales a nueva estructura de Mini sitios.	Infraestructura TI	Ene-18	Ago-18	96%
8 M010 Portal de Empleos on-line (BIP 74).	Sistema	Ene-18	Jun-18	98%
9 U024 Portal de Funcionarios (nueva intranet).	Sistema	Ene-18	Oct-18	88%
10 Información de Gestión Histórica Institucional – BI (DGE).	Sistema	Ene-18	Dic-18	70%
11 Renovación Anual de equipamiento computacional (BIP 116).	Infraestructura TI	Ene-18	Dic-18	Terminado
12 Contrato anual mantención plataforma softexpert (BIP 115).	Infraestructura TI	Ene-18	Dic-18	Terminado
13 Mejoramiento red de datos edificio IT Chillán- Cableado estructurado sector oficinas 1er y 2do piso (BIP 75)	Infraestructura TI	Abr-18	Jul-18	Terminado
14 Adecuación Data Center de la UCSC (BIP 99).	Infraestructura TI	May-18	Oct-18	50%
15 M021 Sistema de Seguimiento y Alerta Temprana UCSC (PACE).	Sistema	Jul-18	Dic-18	41%
16 Mejoramiento red de datos Facultad de Ingeniería y Biblioteca Central (BIP 10).	Infraestructura TI	Jun-18	Ago-18	85%
17 Sustitución Sistema Payroll. Evaluación, Adquisición, Implantación Sistema de gestión del RRHH.	Sistema	Jul-18		Levantamiento
18 Habilitar sistema de video conferencia en las sedes.	Infraestructura TI	Ju-18	Sep-18	80%
19 Información de Gestión Histórica Institucional gestión Financiera ACC-BI	Sistema	Jul-18	Ago-18	Terminado
20 M006 Generación de Reportes que Apoye Toma de Decisiones Nivel Directivos –DGP	Sistema	Jul-18	Oct-18	5%
21 M009 Generación de Reportes que Apoye Toma de Decisiones Nivel Directivos – D.Finanzas	Sistema	Jul-18		Levantamiento
22 M001 Sistema de apoyo a la Gestión VRVS	Sistema	Ago-18	Feb-20	2%



	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI



UCSC

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 3 de 8

BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2 Septiembre 2018

Dirección de Servicios Informáticos

23	M004	Modernización Sistema financiero contable presupuestario institucional (SAU).	Sistema	Ago-18	Ago-20	4%	
24		Reserva de salas	Sistema	Ago-18	Nov-18	50%	
25		Portal de compras y DTE	Sistema	Ago-18		Levantamiento	
26		Evaluación de Desempeño (LVG)	Sistema	Sep-18		Levantamiento	
27		Compromiso Desempeño Académico 2018-2019 (CDA-UCSC)	Sistema	Ago-18	Ago-18	Terminado	
28		Compromiso Desempeño Académico 2018-2019 (CDA-IT)	Sistema	Ago-18	Ago-18	Terminado	
29		Proceso de cálculo automático de aranceles y deciles / etapa1: generación de cálculos.	Sistema	Sep-18		Levantamiento	
30		Firma electrónica de documentos y respaldo digital de carpetas físicas	Sistema	Sep-18	Por definir	4%	
30		Sistema de Compensación	Sistema	Sep-18	Por definir	2%	

Estado de Avance: Dentro de los plazos Dentro de los plazos, con % avance atrasado. Fuera de los plazos

PROYECTOS PROGRAMADOS:		TIPO	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO ESTIMADA	
1	M015	Diseño e Implementación Registro de Contratistas.	Sistema	Ago-18	Dic-18
2		Servicios de procesamiento y almacenamiento de datos (BIP 117).	Infraestructura TI	Oct-18	Dic-20
3	M028	- Adecuación Sistema Académico Curricular (SIMBAD). - Adecuación Sistema Reg. Planes de Estudio y Reg. Académico Estudiantiles alineado a currículo por competencia (IUSC 1899).	Sistema	Oct-18	Jul-20
4		Proceso de cálculo automático de aranceles y deciles / etapa2: incorporación información socioeconómica del alumno.	Sistema	Dic-18	Ene-19
5	M019	Apoyo para Desarrollar Programas con Componente on-line.	Sistema	Mar-19	May-19
6	M025	Sistema Gestión de Apoyo a Dirección de Investigación.	Sistema	Mar-19	Ago-19
7	M020	Sistema de Apoyo a Gestión de CEADE (USC 1799).	Sistema	Mar-19	Ago-19
8	M021	Sistema Gestión de Información CIDD y CEADE.	Sistema	Mar-19	Dic-19
9	M026	Sistema de Apoyo a Gestión de DAE.	Sistema	Ene-21	May-21
10	M017	SEYCA - Sistema Categorización Académica- etapa 2	Sistema		Por definir
11		Sistema Categorización Académica (VRA).	Sistema		Por definir
12		Capacitación Office365.	Infraestructura TI		2018

(Más información en <http://dsi.ucsc.cl/proyectos>)

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI





BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2 Septiembre 2018

Dirección de Servicios Informáticos

3. HITOS RELEVANTES

HITO	DETALLE	BENEFICIO	FECHA
Sistema pago boletas honorarios docentes	Evaluación de Sistema Pago docente de empresa Asigen.	Aplicación web integrado con sistema académico; que permite validación automática de boletas, nómina de pagos a bancos e histórico de pagos, entre otros.	Sep-18
Curso Oracle SQL Tuning for Developers	Contó con la participación de los integrantes de la DSI de las áreas de Desarrollo y Plataformas Tecnológica.	Permitió a los participantes ampliar su conocimiento respecto a la utilización óptima de la base de datos Oracle 12c.	Sep-18
Video Conference	Capacitación a Encargados de Laboratorios del as sedes Talcahuano, Chillán, Los Ángeles y Cañete	Permitió a los participantes conocer la tecnología de video conferencia sobre IP, utilizada actualmente en la UCSC.	Sep-18

4. INFRAESTRUCTURA TI

ANCHO DE BANDA INTERNET CONTRATADO:

Alámbrica	Nacional 400 Mbps
	Internacional 200 Mbps
Inalámbrica (WIFI)	Nacional 400 Mbps
	Internacional 800 Mbps

(Mbps Mega bit por segundo / Tasa transferencia 1:1)

DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS:

Correo	100%
Servidores	100%
Base de Datos	100%
Plataforma de red	99,9%
internet	99,9%
Wifi	99,9%
Mpls (enlace a sedes)	1000%

CONECTIVIDAD WIFI:

Zonas con cobertura

<i>Campus San Andrés</i>	169*
<i>Campus Santo Domingo</i>	11
<i>Sede Cañete</i>	8
<i>Sede Chillán (incluye Hospital)</i>	13
<i>Sede Los Ángeles</i>	14
<i>Sede Talcahuano (incluye Hospital, CREA)</i>	17
Campus Laboratorio Costero Lenga	1

(Más información en <http://zonawifi.ucsc.cl>)

* Zonas con coberturas por Facultad en Campus San Andrés

Facultad de Ciencias	9
FACEA	13
Fac. de Comunicación, Historia y Cs. Sociales	12
Facultad de Educación	27
Facultad de Ingeniería	24
Facultad de Medicina	11
Instituto de Teología	3



Fecha	Elaboración	Revisión	Aprobación
	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI



UCSC

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 5 de 8

BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2 Septiembre 2018

Dirección de Servicios Informáticos

RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO COMPUTACIONAL INSTITUCIONAL (\$):

Primer Semestre:	Enero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	TOTAL
Comprometido	50.355.603	2.094.170	2.826.009	4.618.195	86.206.185	827.013	146.927.175
Pagado	10.457.493	39.898.110	2.934.141	427.162	5.942.420	2.407.954	62.037.280
Segundo Semestre:	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL	
Comprometido	32.693.686	10.279.531				42.973.217	
Pagado	1.357.738	93.529.242				94.886.980	

CASILLAS DE CORREOS INSTITUCIONAL:

	Nº
Funcionarios	2.234
Alumnos *	37.627

(regulares, titulados, egresados, suspendidos, s/inscripción).

TELEFONÍA:

	Nº
Teléfonos IP	304
Teléfonos Digitales	111
Teléfonos Análogos	589

5. SISTEMA GESTIÓN DE CALIDAD

PLAN DE ACCIÓN DE OPORTUNIDADES:

Oportunidad	Fecha Inicio	Fecha Término	Estado
Implementar mesa de ayuda.	Ago-18	Jun-19	Pendiente
Versión 2.0 intranet UCSC (portal alumnos y funcionarios).	Ago-17	Dic-18	En curso

PLAN PARA ABORDAR LOS RIESGOS DE LOS PROCESOS:

Riesgo	Acción	Fecha Inicio	Fecha Término	Estado
Falta de personal con dedicación exclusiva.	Modificación de estructura organizacional DSI (conformación unidad de desarrollo de sistemas).	Nov-17	Jun-18	En curso

NO CONFORMIDADES:

NC	Fecha Inicio	Fecha Término	Estado
Sitio web CEADE hackeado en contenido de información.	Nov-17	Ago-18	En curso
Llenado de disco servidor de BD.	Nov-17	Jun-18	Cerrada
Sitio web OTT hackeado en contenido de información.	Mar-17	Mar-18	Cerrada

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI

**UCSC**

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 6 de 8

**BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2
Septiembre 2018****Dirección de Servicios Informáticos**

Documentación desactualizada en sitio web DSI.	Abr-18	Abr-18	Cerrada
Error en funcionamiento aplicación Mis Cuentas.	Jun-18	Jun-18	Cerrada
Libreta de direcciones de office365 no actualizada	Ago-18	Sept-18	En curso
Problemas por cambio de certificado SSL	Sep-18	Oct-18	En curso

6. SOFTWARE CON LICENCIA CORPORATIVA

	Unidad
1 LICENCIA DE SQL SERVER STD	Dirección de Servicios Informáticos
2 ANSYS ACADEMIC RESEACH HPC	Adm Facultad de Ingeniería
20 SOFTWARE WINDOWS 7	Proy.Mecesup USC 1101
4 RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVER	Dirección de Servicios Informáticos
4 WINDOWS 8 OEM	Fondo de Fortalecimiento CRUCH 2011
7 HOBO PENDANT TEMP 64K	Administración CREA
ACADEMIC BASIC SUPPORT	Dirección de Servicios Informáticos
ACADEMIC VMWARE VSPHERE 5 ESSENTIALS PLUS KIT	Proy.Mecesup USC1105
ACTUALIZACION SISTEMA ECONOMATICA	Unidad por Distribuir
ADMINISTRATIVE FEES LICENSE	Adm Facultad de Ingeniería
ADOBE ACROBAT PROFESSIONAL 11 MULT. PLATAFORMS	Proy. Mecesup USC 0807
ADOBE CS6 DESIGN AN WEB PREM 6	Proy.Mecesup USC 1103
ALL APPS MULTIPLE PLATFORMS	Adm Facultad de Ingeniería
ANIMATE CC/FLASH PROFESSIONAL CC ALL MP EDUCATION NAMED LICENS	FAD 15/2016
ANNUAL BASIC MAINTENANCE RENEWAL	Dirección de Servicios Informáticos
ANSYS ACADEMIC RESEACH MECHANICAL AND CFD	Adm Facultad de Ingeniería
APPLE DEVELOPER PROGRAM	Dirección de Servicios Informáticos
ARTELYS KNITRO ALMS LICENSE COVERED	Adm Facultad de Ingeniería
CORMIX 9.0 GTD-SINGLE COMPUTER LICENSE	Minera Escondida
CREATIVE CLOUD FOR TEAMS - ALL	Adm Facultad de Ingeniería
CREATIVE CLOUD FOR TEAMS ALL APPS	Dirección de Comunicaciones y Relaciones Públicas
ECONOMATICA	Adm. Facultad de Economía
EDUCATIONAL PLAXIS 2D FLEXIBLE	Adm Facultad de Ingeniería
FIRST YEAR MATH WORKS SOFTWARE MAINTENANCE SERVICE	Adm Facultad de Ingeniería
IBM SPSS STATISTIC VS. 21 USUARIOS	Fondo de Fortalecimiento CRUCH 2011
IBM SPSS STATISTICS BASE	DIN 12/2014
IMPLEMENTACION MODULO	Fondos Propios.
KSS TECHTRACS CHILE BASIC VERSION SOFTWARE AND SERVICES	Conicyt: Inserción de capital Humano Avanzado
MALTAB BASE 20 USUARIOS	Adm Facultad de Ingeniería



	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI

**UCSC**

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 7 de 8

**BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2
Septiembre 2018****Dirección de Servicios Informáticos**

MATLAB	Adm Facultad de Ingeniería
MATLAB MAINTENANCE SUBML	Adm Facultad de Ingeniería
MATLAB REINSTATEMENT SRML	Adm Facultad de Ingeniería
MICROSOFT WINDOWS 7 STARTER OEM 32 BIT	Proy.Mecesus USC 1101
MS OEM WIN 8/64B SPA 1PK(SINGLE LANGUAGE)	Fondo de Fortalecimiento CRUCH 2011
ORCAD SECURITY DONGLE	Proy.Mecesus USC 1101
ORCAD SIMULATION UNIVERSITY EDITION	Proy.Mecesus USC 1101
PIX4DMAPPER PRO EDUCATIONAL	Adm Facultad de Ingeniería
PLATAFORMA DE VIGILANCIA	Mascott Multilateral Association for Studying
PLATAFORMA DOCODE	Dirección de Servicios Informáticos
PLATAFORMA LEGALPUBLISHING CHECKPOINT BSUB	Proy.Mecesus BIBLIOTECA USC 1405
PLATAFORMA READSPEAKER ENTERPRISE	FDI 01/2015
PLATAFORMA READSPEAKER SALDO RESTANTE	FDI 01/2015
PLAXIS VIP FOR PLAXIS 2D EDUCATIONAL 12 MONTHS	Adm Facultad de Ingeniería
POSTAGE AND HANDLING	Adm Facultad de Ingeniería
PRINT MANAGER PLUS ENTERPRISE EDITION ACADEMIC	Adm. Facultad de Educación
PROGRAMA DE SERVICIO ESTANDAR LABORATORIO ACADEMICO	Adm Facultad de Ingeniería
PSIM EDUCATION PRO	Adm Facultad de Ingeniería
PSIM PRO PACKAGE 30-USER NETWORK	Adm Facultad de Ingeniería
RAPIDSSL WILDCARDS 2	Dirección de Servicios Informáticos
RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVER STANDARD	Dirección de Servicios Informáticos
RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVERENTRY LEVEL	Dirección de Servicios Informáticos
ROSSCIENCE EDUCATION PROGRAM 2016	Adm Facultad de Ingeniería
SAP2000 V18 EDUCACIONAL	Adm Facultad de Ingeniería
SC D3D EDUC SP DELFT 3D FM EDUCATIONAL SERVICE	Doctorado en Ingeniería Civil
SHARE POINT SERVER	Dirección de Servicios Informáticos
SHIPPING USA-CHILE	Proy.Mecesus USC 1101
SOFTWARE ACADEMIC BASIC SUPPORT	Proy.Mecesus USC1105
SOFTWARE ACADEMICO	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE ANTIVIRUS 2050 LICENCIAS GDATA ENDPOINT SECURITY	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE ANTIVIRUS DERECHOS DE ACTUALIZACION	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE ANTIVIRUS UPGRADE BUSINESS	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE COMMERCIAL LICENSE JQUERY	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE CYBER ANATOMY 3D	Adm Facultad de Medicina
SOFTWARE DE NAVEGACION PANTALLAS TOUCH	Dirección de Difusión
SOFTWARE INTEL FORTRAN COMPOSER XE	Conicyt: Inserción de capital Humano Avanzado
SOFTWARE ITEMIZAR 120 LICENCIAS EDUCACIONALES	Proy.Mecesus PM USC 1308
SOFTWARE MAQUINAS RELOJES	Dirección de Gestión del Personal

	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI





UCSC

Versión 1.0

Estado: Vigente

Página 8 de 8

BOLETIN INFORMATIVO TRIMESTRAL DSI N° 2 Septiembre 2018

Dirección de Servicios Informáticos

SOFTWARE PSICOFAST EDUCACION	Adm Facultad de Medicina
SOFTWARE RAPIDSSL WILDCARD CERTIFICATES 2 AÑOS	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE SAP HOSTING FREE 1 AÑO	Unidad por Distribuir
SOFTWARE SAS EDUCATION ANALYTICAL SUITE EAS	Adm Facultad de Ingeniería
SOFTWARE STEP 7 BASIC SIEMENS PLC	Proyecto Construcción Capilla Cañete
SOFTWARE UPDATE LICENCE & SUPPORT	Dirección de Servicios Informáticos
SOFTWARE WINDOWS 8	Administración Sede Los Ángeles
SOFTWARE WINDOWS STARTER	Renovación equipamiento computacional institucional
SOFTWARE WIN8 OEM (3)	Adm. Facultad de Derecho
SPSS STATISTICS SMART PACK	Unidad por Distribuir
STATA SE V14 ACADEMICA 5 USER ESPAÑOL PERPETUA ELECTRONICO	Adm. Facultad de Economía
STATISFIX 10 UPGRADE 30-PC NETWORK	Adm. Facultad de Ciencias
SYMBOLIC MATH TOOLBOX 20 USUARIOS	Adm Facultad de Ingeniería
SYMBOLIC MATH TOOLBOX MAINTENANCE SUBSM	Adm Facultad de Ingeniería
SYMBOLIC MATH TOOLBOX REINSTATEMENT SRSM	Adm Facultad de Ingeniería
SYMBOLIC MATH TOOLBOX SMALL	Adm Facultad de Ingeniería
T&C AVAILABLE AMPL ALMS LICENSE COVERED	Adm Facultad de Ingeniería
TRANSYT 15 VERSION NETWORK 20	Adm Facultad de Ingeniería
VEEAM BACKUP & REPLICATION STANDARD FOR VMWARE UPGRADE FROM VEEAM	Dirección de Servicios Informáticos
VEEM BACKUP	Dirección de Servicios Informáticos
VIRTUALIZACION DIPLOMADO	Fondos Propios.
WINDOWS 7 PRO 64 SPANISH	Administración Sede Los Ángeles
WINDOWS 8 OEM	Adm Facultad de Comunicaciones
Información proporcionada por Unidad de Adquisiciones – DF.	



	Elaboración	Revisión	Aprobación
Fecha	04-10-2018	04-10-2018	04-10-2018
Cargo	Especialista Mejoramiento Continuo DSI	Jefes Unidades	Dirección DSI