https://ssl.gstatic.com/ui/v1/icons/mail/profile_mask2.png

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Chris Stears <chstears@gmail.com>** | | 17 oct.  https://mail.google.com/mail/u/1/images/cleardot.gif |  | **https://mail.google.com/mail/u/1/images/cleardot.gif**  **https://mail.google.com/mail/u/1/images/cleardot.gif** |
| |  | | --- | | para mí, José  https://mail.google.com/mail/u/1/images/cleardot.gif | | | |

español

chino (tradicional)

Traducir mensaje

Desactivar para: español

Hola profesor, cómo se ha hablado en la reunión (martes 17/10), necesitamos la siguiente información:

* PDE departamento y escuela
* Mail genérico para contacto
* Antecedentes académicos (el detalle): Título profesional, postgrado, áreas de interés, mail, enlace página personal, otra información, link's de interés (redes sociales) y curriculum (ratificar)
* Áreas disciplinarias lista (investigación)
* Proyectos (investigación)
* Estructura organizacional (organigrama)
* Contacto Paola Contreras

# **PDE Departamento - Antecedentes**

**PRESENTACIÓN**

El Departamento de Informática y Computación de la Facultad de Ingeniería de la UTEM (“DIC”), como unidad académica ha presentado una paulatina evolución de adaptación a la realidad social de nuestro país, del contexto universitario y a las exigencias tecnológicas, en particular las informáticas y computacionales demandadas no sólo local, sino también global. En la actualidad, es necesario afrontar los retos que supone las nuevas exigencias del sistema universitario de nuestro país y lo demandado por el panorama mundial, desde una perspectiva abierta a la evolución y al contexto de renovación de los modelos de enseñanza, investigación, innovación, desarrollo, transferencia, organización y gestión. En respuesta a tal necesidad, se plantea este Plan de Desarrollo Estratégico (PDE) 2017-2010, como instrumento para definir el futuro hacia el que debe encaminarse el DIC y que a partir de un análisis de su entorno y de su posible evolución, el PDE establece una “hoja de ruta” para la toma de decisiones, fijando el marco de trabajo y las líneas de actuación que oriente la dotación de la capacidad necesaria para desarrollarse y mejorar como unidad académica disciplinaria.

### ANTECEDENTES

El Departamento de Informática y Computación de la Facultad de Ingeniería de la UTEM (“DIC”), a lo largo de su historia, paulatinamente y en el contexto de las restricciones propias de una institución universitaria del Estado de Chile y enfrentada a una gestión altamente centralizada, ha ido tomado decisiones estratégicas para un mejor cumplimiento de sus fines en el ámbito del desarrollo y cultivo del conocimiento científico, la docencia, extensión y desarrollo de la investigación, lo que le ha permitido lograr una postura de creciente desarrollo.

La UTEM en año 2016 formuló su Plan de Desarrollo Estratégico 2016-2020 y la Facultad de Ingeniería hizo lo suyo en el año 2017. Con ambas orientaciones estratégicas, el DIC ha definido para el período 2017-2020 una propuesta de valor, fijando una serie de objetivos y líneas de actuación en un marco de calidad y mejoramiento continuo, orientados a dar un mayor impulso a acciones de mejoramiento a nivel organizacional, de procesos, de desarrollo disciplinario, hacia la constitución de Programas de Investigación y postgrado, de extensión y de desarrollo tecnológico, como también a la promoción de mayores y mejores servicios docentes,

### PROPUESTA DE VALOR

Para el Departamento de Informática y Computación de la Facultad de Ingeniería de la UTEM, sus propósitos más importantes lo constituyen su **Visión** y **Misión**. Con ellas orientará permanentemente su quehacer. Para concretar lo anterior, se definen las grandes líneas de acción, que conforman los O**bjetivos** **Estratégicos** y se traza un conjunto estructurado de iniciativas a realizar en el corto y largo plazo, los **Programas Estratégicos**. Esta declaración estratégica -Visión, Misión, Objetivos Estratégicos y Programas estratégicos constituye la **Propuesta de Valor del Departamento de Informática y Computación.**

### VISION

El Departamento de Informática y Computación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Metropolitana, tendrá una posición e imagen sólida en el campo de la educación superior universitaria presencial y no presencial y será reconocido por su enfoque pedagógico innovador, por el amplio uso de las NTIC`s, en un marco de colaboración y vinculación académica y empresarial, de referencia nacional e internacional, tanto en la formación de pre y post grado como en la extensión y educación continua, a base de una excelencia académica, de la experiencia y satisfacción que se alcanzará con la investigación aplicada, extensión y transferencia tecnológica y por la calidad de los servicios y consultorías especializadas, ofrecidos por equipos multidisciplinarios de alto nivel académico y profesional.

### MISION

Cultivar el saber propio de las nuevas tecnologías de la informática, computación y comunicaciones acorde con los requerimientos actuales y futuros tanto del país como del mundo global, integrando docencia especializada, investigación preferentemente aplicada, y una proyección social que generen cultura informática coherente con la misión institucional mediante la prestación de servicios de calidad, en el ámbito de la docencia, extensión y transferencia tecnológica.

Para el logro de su misión, el DIC entregará una formación con una sólida base científica que pueda servir a lo largo de toda la vida profesional. Por este motivo priorizará los conocimientos permanentes, fomentará los hábitos efectivos de trabajo, estimulará la capacidad de autoaprendizaje y de adaptarse a los cambios del entorno y con condiciones de contribuir a la evolución de la tecnología. Como parte de la formación integral, sus docentes contemplarán aspectos éticos y un razonable y honorable desenvolvimiento profesional y personal.

La investigación preferentemente aplicada se convertirá en el eje principal de su accionar, motivada por el conocimiento de los avances científicos y tecnológicos a nivel global e innovación, adaptación y aplicación a las necesidades del país.

El Departamento estará permanentemente atento a detectar y aprovechar las oportunidades para el desarrollo y transferencia tecnológica. Un aspecto importante será que la investigación deberá reflejarse en la enseñanza, lo cual debe redundar en el replantearse del proceso de titulación con orientación a una gestión de procesos en un contexto de calidad y mejoramiento continuo, estandarizado, con procedimientos y elementos de evaluación definidos y controlables.

El Departamento tiene la convicción que la colaboración interinstitucional es de importancia vital, por lo que se crearán los vínculos necesarios con la industria, el gobierno y otras instituciones académicas, a nivel nacional como internacional.

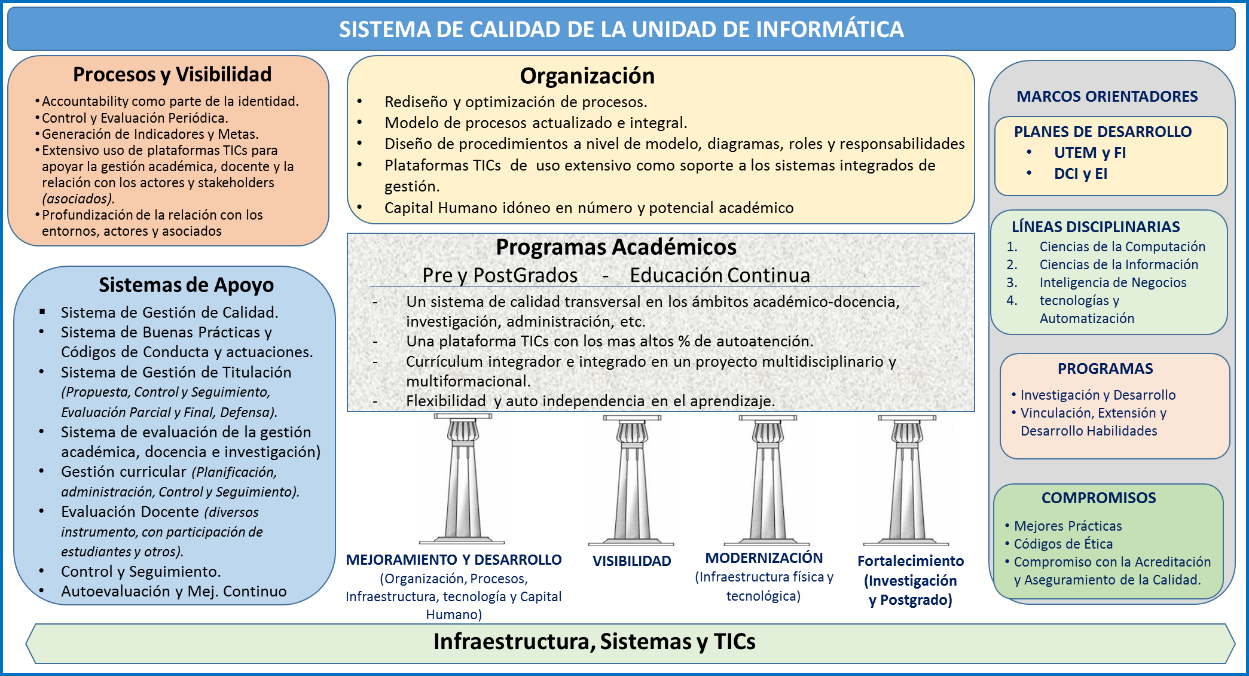
### OBJETIVOS ESTRATEGICOS

El DIC ha formulado un modelo de Sistema de Calidad (Fig.1) que representa y reúne los elementos fundamentales de su desarrollo y orienta su Plan de Desarrollo Estratégico y permite establecer un marco desarrollo en el contexto de Calidad y Mejoramiento continuo, desarrollo que sólo puede lograrse con una visión mancomunada de una Unidad Informática conformada por la Escuela de Informática, como ente de gestión docente y por el Departamento de Informática y Computación, encargado de la producción académica y del desarrollo y cultivo del conocimiento científico aplicado.

Figura 1 – Modelo del Sistema de Calidad

Unidad de Informática

Facultad de Ingeniería – UTEM



*Fuente: Elaboración propia.*

La base del Modelo de Sistema de Calidad planteado, lo constituye los siguientes cuatro pilares de desarrollo:

1. Propiciar iniciativas de mejoramiento y desarrollo en los ámbitos de organización, procesos, en los recursos de infraestructura y tecnología, en la oferta y en especial en el capital humano, con el fin de fortalecer el posicionamiento, pertinencia y desarrollo de la Unidad, sus disciplinas y sus actores (desarrollo de competencias en los estudiantes, académicos y colaboradores).
2. Visibilidad de la Unidad (a nivel de identidad, control y evaluación, sistema de indicadores y metas, Extensión y Vinculación con el Medio y colaboradores internos y externos).
3. Fortalecimiento de la Investigación y desarrollo del posgrado en conjunto con la construcción de capacidades e iniciativas que potencien la *Investigación, Innovación, Emprendimiento y Sustentabilidad, una vinculación preferentemente con los sectores productivos y una extensión con la sociedad.*
4. Propender hacia una Infraestructura física y tecnológica moderna, acorde a las necesidades actuales y futura.

### LINEAS DE DESARROLLO

Los programas de desarrollo de la Unidad Informática tienen como base las siguientes cuatro líneas disciplinarias, las cuales son la propuesta metodológica que orientará y articulará los procesos, el análisis, el desarrollo de la actividad académica, la investigación y su proyección, como también el mejoramiento de las competencias profesionales de la Unidad Informática.

#### **Ciencias de la Computación:**

Ámbito disciplinario que se ocupa del estudio de las bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales: los lenguajes de programación y los propios fundamentos matemáticos y lógicos de esta rama del conocimiento. Estudia los problemas, la solución a los problemas y a las soluciones que resultan del proceso de solución de problemas.

#### **Ciencias de la Información:**

Ámbito disciplinario que se ocupa de las bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales a base de la práctica del procesamiento de información y la ingeniería de los sistemas, en el marco de un fuerte vínculo con las Ciencias de la Computación. Como campo interdisciplinario da principal énfasis en el uso de tecnologías de procesamiento, recuperación y control de la información.

Como ciencia interdisciplinaria, comprende los esfuerzos y habilidades de distintos profesionales, con una función teórica y científica alrededor de la información, tiene conexiones con los estudios sobre los procesos de comunicación (creación, diseminación y utilización) y sus propiedades, para diseñar los sistemas de información (nexo ineludible con las tecnologías de la información)[[1]](#footnote-1).

Los objetos de estudio de la Ciencia de la Información en el campo teórico, como campo interdisciplinario y transdisciplinario, comprende la noción de información -en particular en su dimensión cualitativa - y la comunicación académica científica y tecnológica: su estructura, propiedades, comportamiento, leyes, características, regularidades, tendencias, como también, las fuerzas que gobiernan su flujo y los medios para procesarlas para su acceso y uso óptimo.

Abarca también, el estudio de los diferentes tipos de necesidades y fuentes de información, los procesos de informatización de las organizaciones, los productos y servicios de información, entre otras áreas.

En el campo práctico, analiza y busca perfeccionar los procesos de generación, diseminación, recolección, organización, almacenamiento, recuperación, interpretación y uso de la información, bien por la vía de la transmisión o la transformación de la información[[2]](#footnote-2).

Se relaciona con la Computación, la matemática, la lingüística, la psicología, la tecnología de la computación, la investigación de operaciones, las artes gráficas, la comunicación, la bibliotecología, la administración, entre otros".

#### **Inteligencia de Negocios (BI):**

Para la Unidad de Informática, este campo disciplinario se orienta a desarrollar iniciativas que propendan a generar conocimiento de valor y calidad en la toma de decisiones tanto en el ámbito de la gestión estratégica, de la Gestión del Conocimiento y del Capital Intelectual, del desempeño de los sistemas informáticos y computacionales que integran y posibilitan el accionar y la comunicación sobre plataformas virtuales e internet y en los marcos de trabajo y prácticas de la gestión de proyectos informáticos.

Será de especial interés de este ámbito disciplinario, las iniciativas de desarrollo y de investigación en el área de BI, la cual comprende los alcances siguientes.

El área de BI es la habilidad para transformar los datos en información, y la información en conocimiento, de forma que se pueda optimizar el proceso de toma de decisiones en los negocios. Forma parte de la estrategia empresarial y permite optimizar la utilización de recursos, monitorear el cumplimiento de los objetivos de la empresa y la capacidad de tomar óptimas decisiones con el fin de obtener mejores resultados.

Desde un punto de vista más pragmático, y asociándolo directamente con las tecnologías de la información, BI puede definirse como el conjunto de metodologías, aplicaciones y tecnologías que permiten reunir, depurar y transformar datos de los sistemas transaccionales e información desestructurada (interna y externa a la compañía) en información estructurada, para su explotación directa (reporting, análisis OLTP / OLAP, alertas...) o para su análisis y conversión en conocimiento, dando así soporte a la toma de decisiones sobre el negocio.

BI combina la tecnología, herramientas y procesos para transformar los datos almacenados en información, esta información en conocimiento y este conocimiento dirigido a un plan o una estrategia comercial. Actúa como un factor estratégico para una empresa u organización, generando una potencial [ventaja competitiva](http://www.sinnexus.com/business_intelligence/ventaja_competitiva.aspx), a base de proporcionar información privilegiada para responder a problemas de negocio tales como: entrada a nuevos mercados, promociones u ofertas de productos, eliminación de islas de información, control financiero, optimización de costos, planificación de la producción, análisis de perfiles de clientes, rentabilidad de productos, etc...[[3]](#footnote-3)

La BI, en el marco de un Sistema de Inteligencia de negocios (BIS), se compone de fuentes de información, modelos, usuarios y medios técnicos. La función principal del BIS es recopilar información de todas las fuentes relevantes, validarla, procesarla y entregarla en el formato adecuado a los usuarios que la necesiten. Por su parte, el modelo de datos define la forma de procesarlos para convertirlos en información. La eficacia de un sistema de inteligencia de negocios, se puede medir en base a parámetros tales como: rapidez, fiabilidad, nivel de abstracción, profundidad de navegación y presentación de la información.

#### **Ingeniería Computacional:**

Esta área disciplinaria, que integra el conocimiento y competencias de las áreas Informática, electrónica, electricidad y mecánica, comprende el conjunto de iniciativas orientadas al conocimiento e investigación aplicada en los ámbitos del diseño de sistemas digitales *(arquitectura de computadoras, microcomputadores, sistemas embebidos, sistemas operativos)* y sus aplicaciones *(procesamiento de señales digitales, procesamiento de imágenes, telecomunicaciones, visión computacional, sistemas colaborativos, sistemas de producción)*.

Es decir, reúne las iniciativas en el contexto de los sistemas digitales y computacionales *(desde los microprocesadores hasta los dispositivos informáticos integrados, desde los sistemas móviles, ordenadores portátiles, sistemas de sobremesa, clusters hasta los supercomputadores),* como también lo referido al diseño, funcionamiento, operación y optimización de los mismos.

Figura 2 – Líneas Disciplinarias

Unidad de Informática

Facultad de Ingeniería – UTEM

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍNEAS DISCIPLINARIAS** | **CAMPOS DE INVESTIGACIÓN POR LÍNEA DISCIPLINARIA** |
| 1. Ciencias de la Computación | * Bases teóricas (Algoritmos. Estructuras de datos, Estructuras discretas, Teoría de Grafos, Teoría de Autómatas, Lógica Difusa) * Lenguajes de Programación y Compiladores * Modelos de Cómputo y Computación Masiva (Computación Grafica, Computación Paralela, Computación Distribuida, Computación Ubicua). |
| 1. Ciencias de la Información | * Sistemas de Información * Sistemas Intranet e Internet * Ingeniería de Software * Soft Computing (*Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático, Redes Neuronales y Sistemas Neurodifusos)* * Big Data * e-learning; e-Business; e-Commerce * Bioinformática. |
| 1. Inteligencia de Negocios | * Gestión   + Gestión Estratégica Informática,   + Gestión del Conocimiento *(Capital Intelectual, BD & DS, DW, DSS, KDD, DM, Deep Learning, Machine Learning).*   + Gestión de Calidad *(Calidad, Normas, Estándares, Modelos,* *Legislación,* *Auditoria y Seguridad Informática, etc.)*   + Gestión de Proyectos Informáticos   + Gestión del desempeño de Sistemas.   + Gestión para para la Toma de Decisiones Estratégicas (TDE) bajo Incertidumbre en la Industria. |
| 1. Ingeniería Computacional | * Arquitecturas y Micro arquitecturas * Automatización y Robótica * Medios y Sistemas de Transmisión (Procesamiento de señales, Redes, Comunicación de datos) * Visión Computacional * Sistemas Operativos, Embebidos, Colaborativos y de Producción. |

*Fuente: Elaboración propia.*

### OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:

El Plan de desarrollo de DIC se sustenta en dos objetivos estratégicos, teniendo como base los cuatro pilares de desarrollo y acompañado por un conjunto de programas para desarrollar su misión, los cuales son la base del Sistema de Calidad.

### OE-1: OBJETIVO ESTRATÉGICO Nº1: CALIDAD Y MEJORAMIENTO

**LOGRAR** una Unidad Informática caracterizada por un Sistema de Calidad *(ver Figura-1: “Modelo Propuesto del Sistema de Calidad”),* con proyectos académicos diversos, con una cobertura amplia y acorde al estado del arte y de las demandas globales y con un desarrollo de la vinculación preferentemente con los sectores productivos y una extensión permanente con la sociedad.

Para abordar el conjunto de iniciativas planteadas, se ha conformado los programas de Calidad y de Visibilidad siguientes:

#### **PROGRAMA DE CALIDAD**

EL Programa de Calidad **PROPICIARÁ LA CALIDAD E INNOVACIÓN** en la Unidad Informática en los ámbitos de Organización, Procesos Infraestructura, Tic`s e Innovación, a base de diseñar e implementar un Sistema de Calidad compuesto por un Sistema de Gestión de Calidad, un Sistema de Buenas Prácticas y Códigos de Conducta y actuaciones, un Sistema de Gestión de Titulación (Propuesta, Control y Seguimiento, Evaluación Parcial y Final, Defensa), un sistema de evaluación de la gestión académica, docencia e investigación, y una infraestructura física y tecnológica moderna y acorde a las necesidades actuales y futuras.

#### **PROGRAMA DE VISIBILIDAD**

El programa de visibilidad se orienta a **MEJORAR LA IMAGEN** de tipo corporativa de la Unidad Informática desde el punto de vista de la gestión, vinculación, relación con los egresados, y actores universitarios y educacionales vinculados con la comunidad universitaria.

Especial interés se dará al ámbito de recursos informáticos de apoyo a los servicios de la Unidad Informática tales como laboratorios especializados que promuevan la innovación en modelos y prácticas educativas, sistemas de gestión administrativa de docencia e investigación con mecanismos de evaluación, el desarrollo de un sistema de “Ventanilla en Línea” y una plataforma de Workflow, entre otras iniciativas.

### OE-2: OBJETIVO ESTRATÉGICO Nº2: FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO DISICIPLINARIO

**POSICIONAR** al Departamento como una unidad de alta capacidad académica y profesional, con presencia nacional e internacional, con lazos de cooperación y de desarrollo multidisciplinario e interinstitucional, que propenda a la construcción de capacidades e iniciativas que potencien la I+D+i+e y creación aplicada con resultados crecientes en el tiempo.

Para abordar el conjunto de iniciativas planteadas, se ha conformado los siguientes programas de desarrollo:

#### **PROGRAMA DE INICIATIVAS ACADÉMICAS**

Este programa de iniciativas **PROPENDERÁ A CONFORMAR UNA PLANTA ACADÉMICA IDÓNEA** para enfrentar los cambios y el desarrollo de las disciplinas, tanto en número como en competencias y desarrollar una modernización de los programas académicos, en el marco de conformar programa académico integral, multiespecialidad y orientado al desarrollo personal, flexible y articulado y el fortalecimiento de la Investigación y el desarrollo de los Postgrado.

En el marco de los ámbitos de Personal y Social contemplará iniciativas de mejoramiento de competencias tanto en académicos y, principalmente en los alumnos. En el caso de los estudiantes, se propiciará la formulación e implementación de iniciativas de mejoramiento, fortalecimientos de habilidades y competencias personales y a conformar un marco de actuación ético-moral acorde a las necesidades actuales y que oriente el actuar tanto de académicos, administrativos como de estudiantes.

#### **PROGRAMA I2DEC (I+D+I+E y CREACIÓN)**

Este programa de iniciativas, comprende tres conjuntos de iniciativas orientadas a **ARTICULAR Y FORTALECER LAS CAPACIDADES Y COMPETENCIAS** de desarrollo de la Unidad Informática y de su Capital Humano, por medio de actividades y acciones colaborativas que apoye tanto el desarrollo de competencias académicas, docentes y administrativas de los funcionarios académicos y administrativos y el mejoramiento de habilidades en los estudiantes. Además, propicie la generación y aplicación de prácticas y conocimiento que ayude a la creación de nuevos productos y servicios, que apoye y fomente el mejoramiento organizacional y tecnológico de las empresas y permitan el mejoramiento de los programas de pre y postgrado de la Unidad y colabore a una mayor visibilidad de la misma.

## **INVESTIGACIÓN APLICADA**

## **VINCULACIÓN, EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

## **GENERACIÓN DE RECURSOS**

# **Mail genérico para contacto**

# **Antecedentes académicos (el detalle):**

Título profesional, postgrado, áreas de interés, mail, enlace página personal, otra información, link's de interés (redes sociales) y curriculum (ratificar)

## ACADÉMICOS JORNADA COMPLETA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACADÉMICO** | **MODALIDAD** | **PERFIL** | | |
| **Títulos / Universidad / Año** | **Posgrados / Universidad** | **Principales Cargos empresa** |
| * Francisco Cofre | **JC** | * Ingeniero Ejecución en Computación e Informática / UdeC / 1983. | * Magister en Desarrollo y Comportamiento Organizacional / UDP / 1999. * DEA (Diploma en Estudios Avanzados), Univ. de Granada / España / 2012. * Doctor en Computación y Sistemas Inteligentes / Univ. de Granada, España / 2007. | * Utem: * Director de Docencia. * Coordinador carrera Ing. Civil en Computación. * Jefe carrera Técnico Superior en Computación e Informática * Diploma en Acceso a la Información / Unam (México) / 1995. * Docencia en Universidades: Utem, Udla. * 3 artículos en conferencia. |
| * Héctor Pincheira | * JC | * Ingeniero de Ejecución en Computación e Informática / Usach /1985. | * Magíster en Ingeniería Informática / Usach /2004. | * Utem: * Director Departamento de Informática y Computación. * Director Escuela de Informática. * Jefe de Carrera, Ingeniería Civil en Computación. * Jefe de Carrera, Ingeniería en Informática. * Jefe de Carrera, Ingeniería de Ejecución en Informática. * Coordinador Comité de Autoevaluación, Carrera Ingeniería en Informática. * Consejero, Consejo de Facultad de Ingeniería. * Consultorías: * Par Evaluador Carreras de Informática, Agencias Acreditadoras AcreditAcción y AcreditaCI. * Consultor División de Educación Superior y Consejo Nacional de Educación. * Docencia en Universidades: Utem, Usach, Udla. * 5 artículos en conferencias y workshops. |
| * Marta Rojas | * JC | * Ingeniero Civil Eléctrico / Usach (ex UTE) /1981. | * Licenciado en Ciencias de la Ingeniería / Usach (ex UTE) / 1981. | * Utem: * Directora Escuela de Informática. * Jefe Carrera Ing. Civil Computación Mención Informática. * Jefe Programa Bachillerato. * Coordinadora asignaturas comunes de la Facultad de Ingeniería. * Jefe Departamento Servicios Limitados, Subsecretaria de Telecomunicaciones Mintratel. * Jefe División Radiocomunicaciones, Subsecretaria De Telecomunicaciones Mintratel. * Docencia en Universidades: Utem. |
| * Mauro Castillo | * JC | * Profesor de Estado en Matemática y Computación / Usach / 1991. * Ingeniero de Ejecución en Informática / UTEM / 1995. | * Licenciado en Educación en Matemática y Computación / Usach / 1989. * Doctor en Análisis y Procesamiento del Lenguaje / Univ. del País Vasco, España / 2015. | * Utem: * Director Departamento de Informática y Computación. * Director de la Escuela de Informática. * Director de Docencia. * Jefe de Carrera: Ingeniería de Ejecución en Informática; Ingeniería en Informática. * Miembro Transitorio del Consejo de la Facultad de Ingeniería. * Docencia en Universidades: Utem, UMayor y Usach. * 13 artículos en conferencias y workshops. |
| * Michael Miranda | * JC | * Ingeniero Electrónico / Usach (2004) | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / Usach / 2007 * Doctor en Cs. de la Ingeniería, mención Automática / Usach / 2016. | * Asesor Proyectos en DIRECTEC, prytos. Fondef y Corfo. * Académico Robótica y Mecatrónica/ USACH. * Asesor Proyectos Municipalidades de Conchalí, Paine y Pirque. * Administrador Redes Constructora AUCA. * Consultor con más de 10 proyectos. Principales proyectos: * Modelos Predictivos para la confiabilidad de activos mineros; FONDEF y CORFO. * Desarrollo y Programación de Modelo de Predicción de Fallas de Palas Mineras /Usach. * Servicio de Enlace Digital, Cableado Estructurado, Internet, Telefonía IP y Equipos; Municipalidad de Conchalí. * Servicio de Telefonía Celular y Banda Ancha Móvil; Municipalidad de Conchalí. * Desarrollo de prototipo para determinar la calidad de carne mediante smartphone: Beef-Q App. Android /PMI-InES. VRID. Usach. * Desarrollo de Sensor Virtual basado en Redes Neuronales y Lectura de Espectros para la Industria Cementera; DGT. Usach. * Docencia en Universidades: Utem, Usach. * 3 publicaciones (2 Scopus). |
| * Oscar Magna | * JC | * Ingeniero Civil en In Informática / UdeC / 1989. * Ingeniero Ejecución en Computación e Informática / UdeC / 1982. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UdeC / 1989. * MBA / Usach / 1999. * DEA (Diploma en en Estudios Avanzados), UPC Univ. Politec. De Cataluña, BarcelonaTech / España / 2012. * Doctor en Adm. Y Dirección de Empresas / UPC Univ. Politec. De Cataluña, BarcelonaTech / España / 2016. | * Utem: * Director General de Planificación, Coordinador Institucional de Proyectos Mecesup y FDI y Representante ante Reuna. * Jefe Unidad de Estudios / Rectoría. * Director Depto. de Informática y Computación. * Director de Planificación y Desarrollo / Univ. Mayor. * Jefe Consultoría / Sigma, Servicios Informáticos S.A. - Grupo Angelini. * Jefe Depto. de Computación / SIBUC y Secico – PUC. * Jefe Área de Sistemas / DIRECTEMAR, Armada de Chile (Dirección del Territorio Marítimo y de Marina Mercante). * Consultor Independiente con más de 60 proyectos. Principales proyectos: * Agencia Acredita S.A.: Par Evaluador y Presidente de Comisión para la Autoevaluación de Carreras (2011). * Mutual de Seguridad, C.Ch.C.: Estudio de Viabilidad, Análisis Económico y Financiero “Centro de Servicios de Salud Privados”. * Inmobiliaria y Constructora Ochagavía S.A: Estudio de Viabilidad, Análisis Económico y Financiero “Centro de Servicios Médicos”. * Inversiones Darsalud S.A.: Estudios de Viabilidad, Análisis Económico y Financiero para los proyectos de “Centros de Servicios de Salud Dental y Médico”, y “Centro Médico Nefrológico”. * Servicio Médico de la Cámara Chilena de la Construcción: Estudio de Viabilidad, Análisis Económico y Financiero Hospital Pediátrico Privado; Request for TDA feasibility study assistance”; Estudio de Viabilidad para la transformación del Hospital Mutual de Seguridad-Concepción en Clínica Multiespecialidad; Estudio de Viabilidad Proyecto Centro Médico y Pensionado de Privados. * Universidad de la Frontera, Facultad de Medicina: Proyecto Regional de Redes y CD-ROM. * Orden Salud S.A.: Proyecto de Comunicaciones Servicio de Salud Oriente de Stgo.; Diagnóstico Informático de Clínica Indisa S.A. * Clínica Boston Ltda.: Evaluación Económica y Financiera; Optimización Procesos de Contabilidad y Estudio de Viabilidad Unidad de Cardiología. * Servinsa, Servicios Médicos S.A.: Estudio de Viabilidad, Análisis Económico y Financiero en los proyectos: Centro Médico Servimed Stgo., Clínica Curicó Ltda., Curicó y Pensionado Hospital de Talca. * Centro Médico y Diagnóstico Arauco S.A.: Estudio de Viabilidad, Análisis Económico y Financiero Proyecto Centro Médico y Diagnóstico Parque Arauco, Stgo. * Pontificia Universidad Católica de Chile: Evaluación Proyecto Servidores. * Empresas de Áridos Victory S.A. y Larrinco Ltda.: Estudio de Viabilidad Planta de Áridos, Santiago. * IntComex Chile S.A.: Análisis y Peritaje Computacional. * Bellsouth Chile S.A.: Relator de Curso “Planificación de Contingencias y Continuidad de Negocios”. * Relator de Capacitación: Empresa Gerdau AZA S.A.: Seminarios-Taller: Calidad y Herramientas de Planificación y Control; Calidad y Herramientas de Planificación; Servicio de Atención a Clientes y Tratamiento de Inconformidades, Métodos y Herramientas de Trabajo. * Docencia en Universidades: UdeC, Usach, Puc, UCv y en las instituciones Duoc, NCR Chile y Directemar. * 4 publicaciones (3 ISI WoS). |
| * Patricia Mellado | * JC | * Ingeniero Ejecución en Computación e Informática / UdeC / 1982. | * Licenciado en Ciencias de la Ingeniería / UAtacama / 1996. * Magister en Informática Educativa / Utem / 2016. | * Postítulo en Sistemas de Información Administrativos / UChile / 1993. * Diploma en Gerencia de Desarrollo / UChile / 1998. * Utem: * Miembro del Consejo Superior. * Jefe de Unidad de Evaluación de Programas y Procesos Docentes, DEA-VRAC * Jefe de Carrera y Coordinadora Docente Ingeniería de Ejecución en Informática Plan Especial, Escuela de Informática. * Directora del Departamento de Informática y Computación. * Integrante comisiones: Proyecto MECESUP UTM 0810; Proyecto Modelo Educativo UTEM; Proyecto Autoevaluación Carreras Ing. en Informática. * Docencia en Universidades: Utem. |
| * Ricardo Corbinaud | * JC | * Profesor de Estado en Matemática y Computación / Usach / 1985. * Ingeniero de Ejecución en Informática / UTEM / 1996. | * Licenciado en Educación en Matemática y Computación / Usach / 1985. * Magíster en Ingeniería Informática / Usach /2007. | * Utem: * Coordinador Carrera Ingeniería de Ejecución en Informática * Director Escuela de Informática. * Jefe Carrera Ingeniería en Informática. * Docencia en Universidades: Utem, Usach. * 5 publicaciones en conferencias. |
| * Santiago Zapata | * JC | * Ingeniero Civil en Minas / Usach / 1983. | * Licenciado en Ciencia de la Ingeniería / Usach / 1983. * DEA (Diploma en Estudios Avanzados) / Universidad de Granada (España) / 2008. * Doctor of Philosophy (Ph.D.) / Univ. Arcis (Chile) / 2016. * Magister en Informática Educativa / Utem / 2016. | * Utem: * Directivo Consejo Superior. * Directivo Comisión de Investigación. * Presidente Comisión Central de Jerarquización. * Director Departamento de Informática y Computación. * 9 artículos (7 en conferencias y 2 publicaciones). * 7 Proyectos de Investigación y empresariales. * Optimización de Procesos Industriales en la Minería. * Redes Neuronales aplicadas a la Industria. * Sistema de Soporte de Decisiones para apoyar Toma de Decisiones. * Interpretación de una Interfaz de Captura de Datos de Control de Lazo Cerrado. * Investigación Electroquímica para uso de baterías de larga duración. * Planificación Estratégica Municipalidad de Lampa. * Levantamiento topográfico de apoyo a explotación en Minera Punta del Cobre. * Miembro de AASCIT (The American Association for Science and Technology) |
| * Sara Rojas | * JC | * Ingeniero de Ejecución en Computación e Informática / UChile / 1985. | * Licenciado en Ciencias de la Ingeniería / UAtacama /2004. | * Diploma en Gerencia de Desarrollo / UChile / 1998. * Utem: * Jefe Carrera Ingeniería en Informática. * Docencia en Universidades: Utem. |
| * Víctor Escobar | * JC | * Ingeniero Civil en Computación m. Informática / UTEM / 2003. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UTEM / 2003. * DEA (Diploma en Estudios Avanzados), Univ. de Granada / España / 2006. * Doctor en Informática / Univ. de Granada, España / 2007. | * Diploma en Gestión Universitaria / Utem / 2013. * Utem: * Encargado Unidad de Estudios, VRAC. * Integrante grupo de Investigación, Proteinlab. * Jefe Carrera Ing. Civil en Comp. m/Informática. * Participación en Seminarios y Congresos en las ciudades de Granada, Ciudad Real y Mérida en España. * Docencia en Universidades: Utem. * 5 publicaciones (2 Scopus). |

## ACADÉMICOS JORNADA PARCIAL (2017-II)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACADÉMICO** | **MODALIDAD** | **PERFIL** | | |
| **Títulos / Universidad / Año** | **Posgrados / Universidad** | **Principales Cargos empresa** |
| 1. Adolfo González | JP | * Ingeniero en Informática / UTEM / 2014. | * Licenciado en Cs. De la Ingeniería / UTEM / 2014. |  |
| 1. Alfonso Lobos | JP | * Profesor de Matemáticas / U. de Chile / 1970. | * Magister y Gestión Educacional / U. Mayor / 1999. |  |
| 1. Alfredo Niechi | JP | * Ingeniero de Ejecución en Computación e Informática / USACH / 1987. | * Maestría en Dirección de Empresas / U. de Palermo, Argentina. | * Gerente General de Servicio de TI; Gerente Informática Interna Corporativa; Gerente de Servicios Housing, Hosting, Data Center y ASP Sonda S.A. y Sub Gerente de Servicios / Sonda S.A. Chile |
| 1. Andrés Águila | JP | * Ingeniero Civil en Computación m. Informática / UTEM / 2001. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UTEM / 2016. | * Project Manager / Transbank. * Asesor computacional / Rodríguez y Cárdenas S.A. * Ingeniero de Proyectos y Encargado de seguridad de la información / CCHEN (Comisión Chilena de Energía Nuclear). * Otros - Relator de cursos: Seguridad Informática aplicado a Instalaciones Nucleares patrocinado y respaldado por IAEA-ININ, Ciudad de México – México y Rio de Janeiro – Brasil; Seguridad Informática aplicado en Instalaciones Nucleares patrocinado y respaldado por IAEA-CCHEN, Santiago – Chile; Chairman en Congreso Mundial de Seguridad Informática en instalaciones Nucleares en IAEA, Viena – Austria; Taller de expertos en OIEA, para el mejoramiento de Software de control de inspecciones de instalaciones nucleares “WEBRAIS”, Viena – Austria; “Infraestructura Nuclear”, patrocinado por JICA (Agencia Internacional de cooperación Japonesa), Tokio – Japón; Experto en el proyecto ARCAL XCIX, patrocinado por el OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica), "Desarrollo de una metodología para la validación de software para aplicaciones nucleares" en México y en Argentina. |
| 1. Cesar Correa | JP | * Ingeniero Civil en Informática /USACH / 1990. | * MBA / USACH / 1995. | * Jefe Operaciones / SERVIPAG. * Service Manager / INDRA Chile S.A. * Jefe de Proyectos / PentaVida. * Gestor Tecnológico / FullConsulting S.A. * Jefe de Informática / Abastible. |
| 1. David Castro | JP | * Ingeniero en Informática / UTEM / 2007. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UTEM / 2007. | * Analista y Desarrollador de aplicaciones / Chilevisión, Megavisión y Canal13 / Bluesoft Ingenieros Ltda. * Jefe del Área de Tecnología / Fundación Chile. * Asesorías Informáticas: Conferencia Episcopal de Chile; Idreia.cl e I2c.cl; Vicmar S.A.; Novabrokers.COM; Bluesoft Ingenieros Asociados. |
| 1. Diego López Ibarra | JP | * Ingeniero Civil Industrial / Univ. Talca / 2016. |  | * Analista Control Técnico & Business Intelligence / BCI Seguros Generales S.A. * Administrador de Contratos Claves y Analista de Operaciones & Business Intelligence / Linde High Lift Chile S.A. * Analista de Control de Gestión / Clinica Lircay S.A. * Ingeniero de Mejoramiento Continuo / Universidad de Talca S.A. * Otros - cursos: Business Intelligence, Big Data y Data Analytics; Liderazgo participativo; Cibermarketing. |
| 1. Fabián González | JP | * Ingeniero Civil con mención en Computación e Informática / U. de las Américas / 2009. | * Magister en Administración de Empresas con Especialidad en Gestión Integrada de la Calidad, Seguridad y Medio Ambiente / U. Viña del Mar / 2012. |  |
| 1. Fredy Marambio | JP | * Ingeniero en Informática / UTEM / 2014. | * Magister en informática Educativa / UTEM / 2014. | * Auditor Informático, Unidad de Control Interno / UTEM. * Docente: * área de Informática, Administración, Electricidad, Electrónica, Automatización y control / Universidad Tecnológica de Chile INACAP. * Depto. Informática y Computación / UTEM. * Otros: * Consultor, Asesor y Soporte sistemas de información desarrollo de aplicaciones; Gerencia Operaciones / Fundación Chile. * Encargado de la Unidad de Informática; Administrador de Sistemas y Redes; Analista / Intec Chile. |
| 1. Gerard Manouvrier | JP | * Ingeniero Civil en Computación mención Informática / UTEM / 2009. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UTEM / 2007. * Magister en Gestión Empresarial / UTFSM / 2016. | * Ingeniero Desarrollador de Sistemas / empresas: Grupo Trebol; BICE Inversiones; Smart Solutions & Services. * Consultoría: Coordinador de Proyectos / Cobayos; VTR; Grupo Aporta; Moolino SAG; Cadem. * Director y Co-fundador empresa Q&E (Quality and Engineering). * Docencia en universidades UTEM; Univ. Tecnológica Inacap; UAB; UDP. |
| 1. Isabel Barros | JP | * Profesor de Estado en Matemáticas y Computación / USACH / 2001. | * Licenciado en Educación Matemática y Computación / USACH / 2001 * Magister en Planificación y Gestión Educacional / UDP / 2015. | * Directora Académica (ITPUCH, UChile. * Coordinadora de Prácticas Profesionales Carrera de Pedagogía en Matemática e Informática Educativa / Univ. Católica Cardenal Silva Henríquez. * Subdirectora de Pregrado, Fac. de Ciencias Sociales / UChile. |
| 1. Jorge Pavez | JP | * Ingeniero de Ejecución en Informática / UTEM / 2009 * Ingeniero Civil en Computación e Informática / UMayor / 2016. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UMayor / 2016. |  |
| 1. Juan Hidalgo | JP | * Ingeniero Ejecución Electrónico / Univ. de Concepción / 1975. | * Master en Dirección y Administración de Empresas / U. Jaume I de Castelló-España / 1999. * Master en Gestión de la Calidad / Escuela de Organización Industrial EOI, España / 2002. | * Gerente General; Gerente de RRHH. / Matco S.A., (Holding siderúrgico Gerdau AZA S.A.). * Gerente Administrativo Corporativo; Jefe de Capacitación; Jefe de Informática; Asesor de Gerencia de Administración y Finanzas; Miembro del equipo de implantación del ERP SAP/R3 en grupo de empresas del Holding / Gerdau AZA S.A. * Asesor Subdivisión Estadísticas Industriales, INE. * Director de División de Informática INE. * Miembro del Grupo Informático Interministerial de Gobierno entre 1990 y 1993. * Examinador del Premio Nacional a la Calidad, Centro Nacional para la Productividad y la Calidad / CNPC –ChileCalidad. * Evaluador del Premio Iberoamericano a la Calidad / FUNDIBEQ. * Docente especialista en Calidad Total. Registro del CNPC / ChileCalidad. * Docencia en universidades UTEM; ULagos; UAustral. * Otros: * Postítulo en Gestión de la Calidad / UDP / 2002. * Consultoría: * Auditor interno del Sistema de Gestión Integrado Calidad (ISO 9.000), Medio Ambiente (ISO14.000) y Seguridad y Salud Laboral (OHSAS 18.000). * Consultor y relator en Sistemas de Aseguramiento de la Calidad; Gestión de RR.HH.; Competencias laborales; Talleres de Trabajo en Equipo; Liderazgo; Comunicación Efectiva; Herramientas de la Calidad; Control Estadístico de procesos; Yellow belt Six Sigma; Solución de Problemas; Planificación Estratégica; Housekeeping (5S); Innovación y Emprendimiento, Lean Thinking, entre otros. * Pasantías: Proyectos CEPAL (Mexico, Ecuador y Brasil); Benchmarking (Alemania,, Francia). |
| 1. Laura Setti | JP | * Profesor de Estado en Matemáticas y Computación / USACH / 1993. * Ingeniero de Ejecución en Informática / UTEM / 1998. | * Licenciado en Educación Matemática y Computación / USACH / 1993. * Magister en Estadística / PUC / 2013. | * Docencia en universidades UTEM; UAI, Univ. Inacap; UDLA; DUOC; PUC. |
| 1. Leonardo Bravo | JP | * Ingeniero Civil en Computación / U. de Chile / 1992 | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería, mención Computación / U. de Chile / 1991 | * Director proyecto organizacional de optimización de procesos logísticos y tecnológicos / Transportes Tamarugal. * Director y fundador Empresa Fasttrack Ltds., Logística y Distribución * Jefe de Sistemas y Desarrollo Corporativo / Celulosa Arauco S.A. * Subgerente de Desarrollo Informático / Lan Airlines S.A. * Gerente de Soporte Operacional / Grupo Holcim S.A. * Jefe de Desarrollo Corporativo / Grupo Polpaico. * Consultorías: Gerente Consultoría Ingerencia S.A.; Ingeniero Proyectos (Estación de Rastreo Satelital NASA-Chile; Modelo Saturn7 Simulación Redes transporte global; Optimización Vial vía Satur7 consultora CITRA). |
| 1. Luis Cerda | JP | * Ingeniero Informático / UTEM / 1991. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UTEM / 1991. * DEA (Diploma en Estudios Avanzados), Univ. de Granada / España / 2006. * Doctor en Comput. y Sist. Inteligentes / Univ. de Granada, España / 2008. | * Jefe Área Adm. de Sistemas / Ripley. * Gerente data Center / Cientec Computación. * SONDA Subgerente Work Center; Subgerente HelpDesk; Jefe Departamento / SONDA. * Coordinador Docente Adm. Y Tecnologías / UAB. * Otros: * Consultor en Gestión de Riesgos y Continuidad Operacional; Gestión y Soluciones de Software e Ing. De Sistemas; Inteligencia Computacional; Reorganización Organizacional; Reingeniería; Fomento Productivo en Municipalidad de Peñalolén y Ñuñoa. * Par evaluador Akredita QA y Mecpro. * Perfeccionamiento en Tecnologías y Lógica Fuzzy; Redes Neuronales y Sistemas Neurodifusos; Aprendizaje Automático; etc. * Docencia en universidades U. Autónoma; UTEM; Univ. Tecnológica Inacap; UAB; UDP. * 7 publicaciones en Congresos y Conferencias (1 ISI WoS). |
| 1. Luis Escobar | JP | * Ingeniero Civil Informático / UDLA / 2000. * Ingeniero Ejecución en Computación e Informática / UdeC / 1982. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UDLA / 2000. * DEA (Diploma en Estudios Avanzados), Univ. de Granada / España / 2004. | * Director de Proyectos; Jefe área de Proyectos / SONDA. * Gerente de Producción y Servicios / D&T System. * Jefe Carrera Ing. Civil en Computación; Depto. Informática / UTEM. * Docencia en universidades UdeC; UTEM; USACH; UDLA. * 6 publicaciones en Congresos y Conferencias.. |
| 1. Luis Gutiérrez | JP | * Ingeniero Civil Industrial mención Gestión / Univ. Bío-Bío / 1996. | * Licenciado en Ciencias de la Ingeniería / Univ. Bío-Bío / 1992. | * Otros estudios: * Diploma en Business Intelligence, Data Warehousing, Data Mining y Performance Management / USACH. * Postítulo en Gestión Informática / PUC. * Cursos (principales): * Fundamentos de Business Intelligence con Pentaho Community Edition/ U\_Intelligence. * Fundamentos Cobit 5 / ORCI LATAM * Taller de Preparación para la Certificación PMP / PMI Chile. * Taller Inteligencia de Negocios / UChile. |
| 1. Luis Herrera | JP | * Ingeniero Civil en Procesos Químicos / UAntof / 1987. | * Magister en Informática Educativa / UTEM/ 2013. | * Director y fundador empresa Prosecom Ltda . * Ingeniero de soporte Informática / Sanyo-Chile. * Docencia en universidades UTEM; UAB, UDP; UDLA. * 1 publicación (1 Scopus). |
| 1. Luis Ríos S. | JP | * Ingeniero Civil Eléctrico / USACH / xxxx. | * Magister en Ineniería Informática / USACH/ xxxx. |  |
| 1. Manuel Sánchez y Bernal | JP | * Ingeniero Electrónico / UNI (Universidad Nacional de Ingeniería, Perú) / | * Master of Science in Network Computers / Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. * Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Mención Automática / Usach . | * Participación en proyectos de Investigación, congresos y conferencias en Perú, Brasil y Chile. * Organización de eventos y participación en diversos congresos en Perú y Chile. * 4 Publicaciones (4 ISI WoS). |
| 1. María Luisa Giácaman | JP | * Ingeniería en Informática / Instituto Profesional de Providencia / 1996. | * Master en Dirección Logística y Calidad / IDE-CESEM España / 2003. | * Jefe de Proyectos / Forum * Jefe de Proyectos Oracle / Direc. Aeronáutica Civil. * Jefe de Proyectos Oracle / SESMA. * Jefe depto. Facturación a clientes; Jefe de Proyectos Facturación; Jefe de Proyectos Logísticos / VTR. * Consultor / Instituto Seguridad Laboral; Mellafe y Salas; Codelco; Sonda; Autopista Vespucio Sur; * Otros estudios: * Diploma en Planificación Curricular / UNAB; Sistema AereoEspacial / UTFSM; Docencia Universitaria y Gestión de Inteligencia de Negocios / UMayor. |
| 1. Mauricio Espinosa | JP | * Ingeniero Civil en Comp. m/Informática / UTEM / 2008. | * Licenciado en Cs. de la Ingeniería / UTEM / 2008. | * Ingeniero Gestor de Construcción TI / Transbank. * Ingeniero TI / CChen. * SQA / Info 2000 Consuoltores. * Docente UTEM. |
| 1. Néstor González | JP | * Ingeniero Civil Eléctrico m / Control Automático / UdeC / 1979. * Ingénieur de Spécialisation en Informatique et Mathématiques Appliquées de l'ENSIMAG / Grenoble, Francia / 1987. | * Docteur Informatique / l'Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia / 1991. * DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies / ENSIMAG, Grenoble, Francia. | * Presidente Consejo Tecnologías /V AcreditAcción. * Decano Fac. Ingeniería; Secretario Académico; Jefe de Carrera Ing. Electrónica; Director Depto. Electrónica y encargado de investigación / UCN. * Decano Fac. Ingeniería; Director Esc. Ingeniería; Decano Fac. Ciencias / UDLA. * Vicerrector Académico /UDLA. * Director Esc. Ing. Civil en Computación / UCentral. * Docencia universidades: UCN, UDLA, UCentral; Instituto IMAG / Grenoble, Francia. |
| 1. Pablo Figueroa Plaza | JP | * Ingeniería Matemática / Usach / 2011. | * Licenciatura en Matemática / Usach / 2011. * Magister en Tecnologías de la Información / UTFSM / 2017. | * Subgerente Big Data & Analytics / Bprog – Analytics, Big Data & Programming * Analista Senior Estudios; Administrador SAP BI / IntegraMédica. * Ingeniero de Desarrollo y Analista de Datos / CEDETi UC (Centro de Desarrollo de Tecnologías de Inclusión PUC). * Proyectos: Mas de 25 proyectos en Ingeniería Matemática, innovación, Ing. Software y análisis de Datos. * Cursos: Desarrollo BI / BW; Applied Measurement with jMetrik short couser; Applied Analytics. * 6 publicaciones (1 ISI & Scopus) |
| 1. Sebastián Salazar | JP | * Ingeniero Civil en Computación mención Informática / UTEM / 2010 |  |  |
| 1. Sergio Muñoz | JP | * Ingeniero en Informática / UTEM / 2006 |  |  |
| 1. Susana Collarte | JP | * Ingeniería Ejec. en Informática / USACH/ 1999. * Profesor de Estado en Matemáticas y Ciencias de la Computación / UChile / 1984. | * Licenciado en Educación en Matemáticas y Ciencias de la Computación / UChile / 1984. | * Socio-Director de Proyectos Tecnológicos / CMD Group Ltda. * Ingeniero Consultor en Gestión del Conocimiento y Calidad para proyectos de innovación, / CodelcoTec. * Asesor Técnico Proyecto Mecesup “Tics Educativas” / UValpo. * Jefe de Desarrollo e investigación en tecnologías educativas / PUC. * Jefa del Departamento de Informática / SUBTEL. * Otros Estudios: * Liderazgo y coaching, herramientas para maximizar performance, / Elina Fabius Desarrollo Organizacional. * Auditor interno en Sistema de Calidad ISO 9001-2008 / Bureau Veritas. * Postgrado "Especialización en Entornos Virtuales de Aprendizaje" / IFD Virtual Educa abril, OEI, Madrid, España / 2015. * Diplomado de Evaluación y Gestión de Proyectos; UChile / 2003. * Graduada de Startup, Startup Founder Institute. * Docencia universidades: UTEM; USACH. |

# **Áreas disciplinarias lista (investigación)**

### LINEAS DE DESARROLLO

La Unidad Informática tiene como base de desarrollo las siguientes cuatro líneas disciplinarias, las cuales orientan y articulan los procesos, el análisis, el desarrollo de la actividad académica, la investigación y su proyección, como también el mejoramiento de las competencias profesionales de su Capital Humano.

Líneas Disciplinarias - Unidad de Informática

Facultad de Ingeniería – UTEM

|  |  |
| --- | --- |
| **LÍNEAS DISCIPLINARIAS** | **CAMPOS DE INVESTIGACIÓN POR LÍNEA DISCIPLINARIA** |
| 1. Ciencias de la Computación | * Bases teóricas (Algoritmos. Estructuras de datos, Estructuras discretas, Teoría de Grafos, Teoría de Autómatas, Lógica Difusa) * Lenguajes de Programación y Compiladores * Modelos de Cómputo y Computación Masiva (Computación Grafica, Computación Paralela, Computación Distribuida, Computación Ubicua). |
| 1. Ciencias de la Información | * Sistemas de Información * Sistemas Intranet e Internet * Ingeniería de Software * Soft Computing (*Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático, Redes Neuronales y Sistemas Neurodifusos)* * Big Data * e-learning; e-Business; e-Commerce * Bioinformática. |
| 1. Inteligencia de Negocios | * Gestión   + Gestión Estratégica Informática,   + Gestión del Conocimiento *(Capital Intelectual, BD & DS, DW, DSS, KDD, DM, Deep Learning, Machine Learning).*   + Gestión de Calidad *(Calidad, Normas, Estándares, Modelos, Legislación, Auditoria y Seguridad Informática, etc.)*   + Gestión de Proyectos Informáticos   + Gestión del Desempeño de Sistemas.   + Gestión para para la Toma de Decisiones Estratégicas (TDE) bajo Incertidumbre en la Industria. |
| 1. Ingeniería Computacional | * Arquitecturas y Micro arquitecturas * Automatización y Robótica * Medios y Sistemas de Transmisión (Procesamiento de señales, Redes, Comunicación de datos) * Visión Computacional * Sistemas Operativos, Embebidos, Colaborativos y de Producción. |

*Fuente: Elaboración propia.*

#### **Ciencias de la Computación:**

Ámbito disciplinario que se ocupa del estudio de las bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales: los lenguajes de programación y los propios fundamentos matemáticos y lógicos de esta rama del conocimiento. Estudia los problemas, la solución a los problemas y a las soluciones que resultan del proceso de solución de problemas.

#### **Ciencias de la Información:**

Ámbito disciplinario que se ocupa de las bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales a base de la práctica del procesamiento de información y la ingeniería de los sistemas, en el marco de un fuerte vínculo con las Ciencias de la Computación. Como campo interdisciplinario da principal énfasis en el uso de tecnologías de procesamiento, recuperación y control de la información.

Como ciencia interdisciplinaria, comprende los esfuerzos y habilidades de distintos profesionales, con una función teórica y científica alrededor de la información, tiene conexiones con los estudios sobre los procesos de comunicación (creación, diseminación y utilización) y sus propiedades, para diseñar los sistemas de información (nexo ineludible con las tecnologías de la información)[[4]](#footnote-4).

Los objetos de estudio de la Ciencia de la Información en el campo teórico, como campo interdisciplinario y transdisciplinario, comprende la noción de información -en particular en su dimensión cualitativa - y la comunicación académica científica y tecnológica: su estructura, propiedades, comportamiento, leyes, características, regularidades, tendencias, como también, las fuerzas que gobiernan su flujo y los medios para procesarlas para su acceso y uso óptimo.

Abarca también, el estudio de los diferentes tipos de necesidades y fuentes de información, los procesos de informatización de las organizaciones, los productos y servicios de información, entre otras áreas.

En el campo práctico, analiza y busca perfeccionar los procesos de generación, diseminación, recolección, organización, almacenamiento, recuperación, interpretación y uso de la información, bien por la vía de la transmisión o la transformación de la información[[5]](#footnote-5).

Se relaciona con la Computación, la matemática, la lingüística, la psicología, la tecnología de la computación, la investigación de operaciones, las artes gráficas, la comunicación, la bibliotecología, la administración, entre otros".

#### **Inteligencia de Negocios (BI):**

Para la Unidad de Informática, este campo disciplinario se orienta a desarrollar iniciativas que propendan a generar conocimiento de valor y calidad en la toma de decisiones tanto en el ámbito de la gestión estratégica, de la Gestión del Conocimiento y del Capital Intelectual, del desempeño de los sistemas informáticos y computacionales que integran y posibilitan el accionar y la comunicación sobre plataformas virtuales e internet y en los marcos de trabajo y prácticas de la gestión de proyectos informáticos.

Será de especial interés de este ámbito disciplinario, las iniciativas de desarrollo y de investigación en el área de BI, la cual comprende los alcances siguientes.

El área de BI es la habilidad para transformar los datos en información, y la información en conocimiento, de forma que se pueda optimizar el proceso de toma de decisiones en los negocios. Forma parte de la estrategia empresarial y permite optimizar la utilización de recursos, monitorear el cumplimiento de los objetivos de la empresa y la capacidad de tomar óptimas decisiones con el fin de obtener mejores resultados.

Desde un punto de vista más pragmático, y asociándolo directamente con las tecnologías de la información, BI puede definirse como el conjunto de metodologías, aplicaciones y tecnologías que permiten reunir, depurar y transformar datos de los sistemas transaccionales e información desestructurada (interna y externa a la compañía) en información estructurada, para su explotación directa (reporting, análisis OLTP / OLAP, alertas...) o para su análisis y conversión en conocimiento, dando así soporte a la toma de decisiones sobre el negocio.

BI combina la tecnología, herramientas y procesos para transformar los datos almacenados en información, esta información en conocimiento y este conocimiento dirigido a un plan o una estrategia comercial. Actúa como un factor estratégico para una empresa u organización, generando una potencial [ventaja competitiva](http://www.sinnexus.com/business_intelligence/ventaja_competitiva.aspx), a base de proporcionar información privilegiada para responder a problemas de negocio tales como: entrada a nuevos mercados, promociones u ofertas de productos, eliminación de islas de información, control financiero, optimización de costos, planificación de la producción, análisis de perfiles de clientes, rentabilidad de productos, etc...[[6]](#footnote-6)

La BI, en el marco de un Sistema de Inteligencia de negocios (BIS), se compone de fuentes de información, modelos, usuarios y medios técnicos. La función principal del BIS es recopilar información de todas las fuentes relevantes, validarla, procesarla y entregarla en el formato adecuado a los usuarios que la necesiten. Por su parte, el modelo de datos define la forma de procesarlos para convertirlos en información. La eficacia de un sistema de inteligencia de negocios, se puede medir en base a parámetros tales como: rapidez, fiabilidad, nivel de abstracción, profundidad de navegación y presentación de la información.

#### **Ingeniería Computacional:**

Esta área disciplinaria, que integra el conocimiento y competencias de las áreas Informática, electrónica, electricidad y mecánica, comprende el conjunto de iniciativas orientadas al conocimiento e investigación aplicada en los ámbitos del diseño de sistemas digitales *(arquitectura de computadoras, microcomputadores, sistemas embebidos, sistemas operativos)* y sus aplicaciones *(procesamiento de señales digitales, procesamiento de imágenes, telecomunicaciones, visión computacional, sistemas colaborativos, sistemas de producción)*.

Es decir, reúne las iniciativas en el contexto de los sistemas digitales y computacionales *(desde los microprocesadores hasta los dispositivos informáticos integrados, desde los sistemas móviles, ordenadores portátiles, sistemas de sobremesa, clusters hasta los supercomputadores),* como también lo referido al diseño, funcionamiento, operación y optimización de los mismos.

# **Proyectos (investigación)**

* Proyecto:” **Modelo de depuración de datos en un ambiente de BI”** - Concurso Interno de Fomento a la Investigación y Creación 2017 - Línea 2: “Proyectos de Fortalecimiento a la I+D o Creación” – UTEM 2017.
  + Académicos-Investigadores:
  + Investigador responsable: Dr. Víctor Escobar
  + Colaboradores: Dr. Oscar Magna, Ing, Jorge Morris Arredondo.
* Proyecto:” **Soporte Inteligente para la Toma de Decisiones Estratégicas (TDE) bajo Incertidumbre en la Industria”** - Concurso Interno de Fomento a la Investigación y Creación 2017 - Línea 1: ““Proyectos de Iniciación en I+D o Creación” – UTEM 2017.
  + Académicos-Investigadores:
  + Investigador responsable: Dr. Santiago Zapata
  + Colaboradores: Dr. Víctor Escobar, Dr. Oscar Magna, Dr. Luis Martínez López (Departamento de Informática, Universidad de Jaén, España), Juan Olavarrieta Suarez (Máster U. Jaume I, Castellón Valencia, España).

# **Estructura organizacional (organigrama)**

# **Contacto Paola Contreras**

**ESTA OK**

1. Elaborado considerando ACIMED v.13 n.5 Ciudad de La Habana sep.-oct. 2005, “La Informática, la Computación y la Ciencia de la Información: una alianza para el desarrollo”. Rubén Cañedo Andalia, Dr. Raúl E. Ramos Ochoa y Julio C. Guerrero Pupo (<http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352005000500007> , acceso 12Sept2017) [↑](#footnote-ref-1)
2. E*laborado a partir de ACIMED v.13 n.5 Ciudad de La Habana sep.-oct. 2005, “La Informática, la Computación y la Ciencia de la Información: una alianza para el desarrollo”. Rubén Cañedo Andalia, Dr. Raúl E. Ramos Ochoa y Julio C. Guerrero Pupo (*[*http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1024-94352005000500007*](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352005000500007) *y* <http://eprints.rclis.org/13768/1/articuloelis.pdf> ; “*La ciencia de la información es ¿interdisciplinaria o transdisciplinaria?”, Flor Trilloi; acceso 12 sept.2017)* [↑](#footnote-ref-2)
3. Adaptado desde “¿Qué es Business Intelligence?”, <http://www.sinnexus.com/business_intelligence/> ; “¿Qué es Inteligencia de Negocios? “, White Paper 2008, Oracle). [↑](#footnote-ref-3)
4. Elaborado considerando ACIMED v.13 n.5 Ciudad de La Habana sep.-oct. 2005, “La Informática, la Computación y la Ciencia de la Información: una alianza para el desarrollo”. Rubén Cañedo Andalia, Dr. Raúl E. Ramos Ochoa y Julio C. Guerrero Pupo (<http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352005000500007> , acceso 12Sept2017) [↑](#footnote-ref-4)
5. E*laborado a partir de ACIMED v.13 n.5 Ciudad de La Habana sep.-oct. 2005, “La Informática, la Computación y la Ciencia de la Información: una alianza para el desarrollo”. Rubén Cañedo Andalia, Dr. Raúl E. Ramos Ochoa y Julio C. Guerrero Pupo (*[*http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1024-94352005000500007*](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352005000500007) *y* <http://eprints.rclis.org/13768/1/articuloelis.pdf> ; “*La ciencia de la información es ¿interdisciplinaria o transdisciplinaria?”, Flor Trilloi; acceso 12 sept.2017)* [↑](#footnote-ref-5)
6. Adaptado desde “¿Qué es Business Intelligence?”, <http://www.sinnexus.com/business_intelligence/> ; “¿Qué es Inteligencia de Negocios? “, White Paper 2008, Oracle). [↑](#footnote-ref-6)