

TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

Oferta de curso

Curso	Nombre	Docente / Institución	Cupos
1	Innovación en organizaciones: una mirada desde las estrategias de innovación, modelos de gestión de innovación y estudios de futuro.	PhD. Jhon Wilder Zartha Sossa. - Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.	30
2	Taller introductorio de innovación pública.	Mag. Orlando Rojas R. - Director Ejecutivo, Observatorio del Gasto Fiscal en Chile.	30
4	Gestión Logística: el desafío de la gestión y el control de inventarios.	Mag. Javier Donoso Oyarzún. - Académico del Departamento de Tecnologías de Gestión, Universidad de Santiago de Chile.	30
5	Taller de habilidades emprendedoras	Dr. Hugo Sierra Goldberg. - Profesor por Horas de Clases del Departamento de Gestión Agraria, Universidad de Santiago de Chile. Mag. Carlos Jara García. - Profesor por Horas de Clases del Departamento de Gestión Agraria, Universidad de Santiago de Chile.	30
6	Herramientas Tecnológicas para la Transformación Digital en las Organizaciones.	Mag. Paul Pastén Castro. - Profesor por Horas de Clases del Departamento de Tecnologías de Gestión, Universidad de Santiago de Chile.	30
7	Electroneumática industrial.	Ing. Sergio Acevedo Vicencio. - Profesor por Horas de Clases del Departamento de Tecnologías Industriales, Universidad de Santiago de Chile.	30
8	Introducción a la innovación social.	Mag. Pablo Andrés Torres Montes	30



Curso	Nombre	Docente / Institución	Cupos
9	Dimensionamiento de sistemas solares para viviendas.	Mag. Leandro Ampuero Nilo. - Departamento de Tecnologías Industriales. Universidad de Santiago de Chile.	30
10	El paradigma del Internet de las Cosas.	PhD. Ing. Leonardo Ramírez López. Universidad Militar Nueva Granada, Colombia.	30
11	En tiempos de incertidumbre los y las creativos(as) tienen la palabra.	Dr. Luis Alfredo Santibáñez Torrejón. Consultor en Educación y Comunicación en Chile, Ecuador y México.	30

A considerar:

- Público objetivo: **titulados(as)** de las carreras, programas y otros **grupos afines** al quehacer de la Facultad Tecnológica.
- Los cursos serán dictados siempre y cuando cuenten con un **mínimo de 8 participantes**.
- Las clases se realizarán, vía Zoom, los días 10, 11, 12, 17, 18 y 19 de enero en horario de 19:00 a 21:00 horas, con la excepción de los siguientes cursos:

Curso 1 que se dictará los días 10, 11, 12, 13, 16 y 17 de enero en horario de 19:00 a 21:00 horas.

Curso 11 que se dictará los días 11, 12, 18, 19 y 25 de enero en horario de 19:00 a 21:00 horas.
- Las **inscripciones son gratuitas** y deben ser **formalizadas mediante el envío del formulario de inscripción** al email christian.vergara@usach.cl. El llenado de cupos es por orden de llegada.
- Se exige **aprobación del curso** y una **asistencia mínima del 83%** para poder optar al diploma del curso (sólo se permite una inasistencia justificada).
- Plazo para postular: **hasta las 17:00 horas del viernes 7 de enero de 2023**.

**Dirección de Vinculación con el Medio
Unidad de Virtualización de la Docencia
Decanato FACTEC**



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 1

Nombre del curso: Innovación en organizaciones: una mirada desde las estrategias de innovación, modelos de gestión de innovación y estudios de futuro.

Nombre del docente: Jhon Wilder Zartha Sossa

- Académico de la Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.
- Doctor en Administración, Universidad de Medellín, Colombia.
- Magíster en Gestión Tecnológica, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.
- Ingeniero Agroindustrial, Universidad La Gran Colombia, Colombia.

Objetivo general:

- Analizar las funciones de la gestión de la innovación en organizaciones.

Objetivos específicos:

- Comprender los principales conceptos y tendencias de la gestión de la innovación.
- Identificar las relaciones entre la innovación con la vigilancia tecnológica y los estudios de prospectiva.
- Aplicar herramientas para el diagnóstico de la innovación, estrategias de innovación y modelos de gestión de innovación en organizaciones.

Calendario de sesiones:

Sesión N°	Fecha	Contenidos
1	Martes 10 de enero	Cadena Datos, Información, Conocimiento, Tecnología, Innovación. Conceptos y tipos de innovación. Funciones de Gestión de Tecnología e Innovación. Diagnósticos/perfiles/mapeos de innovación en organizaciones.
2	Miércoles 11 de enero	Estrategias de innovación de Freeman. Estrategias de innovación de Booz and Allen. Diagnóstico de estrategia de innovación.
3	Jueves 12 de enero	Modelos del proceso de innovación. Modelos de gestión de innovación. Diagnóstico de modelos de innovación.
4	Viernes 13 de enero	Open innovation Inside out - Outside In. Solvers, seekers, retos de innovación. Ecosistemas de innovación y KET's. Plataformas de innovación abierta.



5	Lunes 16 de enero	Casos de aplicación Vigilancia e Inteligencia. Taller Vigilancia e Inteligencia.
6	Martes 17 de enero	Imperial College - Timeline of Emerging Science and Technology: A visual framework. Prospectiva en ambientes VUCA. Escuelas de prospectiva. Casos estudios de prospectiva. Formato de alineamiento prospectivo – FAP.



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 2

Nombre del curso: Taller introductorio de innovación pública

Nombre del docente: Orlando Rojas R.

- Director Ejecutivo, Observatorio del Gasto Fiscal en Chile.
- Magister en Ingeniería de Negocios con Tecnologías de la información, Universidad de Chile.
- Administrador Público, Universidad de Chile.
- Licenciado en Ciencias Políticas y Gubernamentales con mención en Ciencia Política, Universidad de Chile.

Objetivo general:

- Conocer de forma aplicada los nuevos enfoques utilizados en el desarrollo de proyectos de innovación en la gestión pública.

Objetivos específicos:

- Entregar una visión concreta y actualizada sobre la innovación pública.
- Conocer el enfoque de innovación pública basado en el pensamiento de diseño.
- Aplicar el enfoque en un caso práctico.

Calendario de sesiones:

Sesión N°	Fecha	Contenidos
1	Martes 10 de enero	El concepto de innovación pública.
2	Miércoles 11 de enero	Metodologías para la gestión de proyectos de innovación pública.
3	Jueves 12 de enero	Laboratorios de innovación.
4	Martes 17 de enero	Definición de problemas.
5	Miércoles 18 de enero	Investigación con usuarios.
6	Jueves 19 de enero	Descubrimiento de desafíos de innovación pública.



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 4

Nombre del curso: Gestión Logística: el desafío de la gestión y el control de inventarios.

Nombre del docente: Javier Donoso Oyarzún.

- Académico del Departamento de Tecnologías de Gestión, Universidad de Santiago de Chile.
- Magíster en Ciencias de la Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile.
- Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Santiago de Chile.
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

Objetivo general:

- Rediseñar la gestión y el control de inventarios en organizaciones y empresas aplicando el análisis de casos y herramientas de Microsoft Excel.

Objetivos específicos:

- Comprender los elementos de los sistemas de control y gestión de inventarios de acuerdo con la demanda, forma de reposición y volumen monetario.
- Implementar modelos de gestión y control de inventarios de acuerdo con su cantidad económica, a través de sistemas de revisión continuo y periódico.
- Desarrollar políticas de gestión y control de inventarios a través de los criterios establecidos por el contexto situacional de las organizaciones y empresas.

Calendario de sesiones:

Sesión N°	Fecha	Contenidos
1	Martes 10 de enero	Introducción a Inventarios. Definición y propósitos
2	Miércoles 11 de enero	Procesos de gestión y control de inventarios
3	Jueves 12 de enero	Clasificación de productos por tipo de demanda, ABC y XYZ
4	Martes 17 de enero	Modelos de gestión de inventarios (Deterministas, Estocásticos)
5	Miércoles 18 de enero	Modelo de cantidad crítica y sus aplicaciones
6	Jueves 19 de enero	Análisis de casos y utilización de herramientas de Microsoft Excel



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 5

Nombre del curso: Taller de Habilidades Emprendedoras.

Nombre del docente:

Dr. Hugo Sierra Goldberg

- Profesor por Horas de Clases del Departamento de Gestión Agraria, Universidad de Santiago de Chile.
- Doctor in Ciencias Agrícolas, Forestales y Veterinarias, Universidad de Chile.

Mag. Carlos Jara García

- Profesor por Horas de Clases del Departamento de Gestión Agraria, Universidad de Santiago de Chile.
- Magíster en Administración de Empresas, Universidad de Chile.

Objetivo general:

- Explicar qué es la innovación, cómo se aplica, los diferentes tipos de innovación y emprendimiento, permitiendo a los participantes entender cómo se articula el ecosistema emprendedor.

Objetivos específicos:

- Conocer la metodología de trabajo de forma secuencial y sistemática con el fin de formular un proyecto de emprendimiento aminorando los riesgos que toda innovación involucra.

Calendario de sesiones:

Sesión N°	Fecha	Contenidos
1	Martes 10 de enero	El rol del emprendedor: identificar un problema y encontrar una solución.
2	Miércoles 11 de enero	Los principios de la efectucción. El Estado de Flujo.
3	Jueves 12 de enero	Concepto - Proceso de pensamiento de diseño - del inglés Design Thinking Process.
4	Martes 17 de enero	A la búsqueda de la solución: idear, prototipar, testear. El lienzo de la propuesta de valor.
5	Miércoles 18 de enero	Segmentación un mercado en grupos distintos según publico meta. Elaboración de un Lean CANVAS.



6	Jueves 19 de enero	Elaboración de un Modelo CANVAS. Presentación proyecto emprendimiento.
---	--------------------	--



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 6

Nombre del curso: Herramientas Tecnológicas para la Transformación Digital en las Organizaciones.

Nombre del docente: Paul Pastén Castro.

- Profesor por Horas de Clases del Departamento de Tecnologías de Gestión, Universidad de Santiago de Chile.
- Magíster en Administración de Empresas, Universidad de Loyola, Estados Unidos.

Objetivo general:

- Presentar alguna de las principales herramientas tecnológicas actuales y su aporte a la transformación digital en las organizaciones.

Objetivos específicos:

- Mostrar la pertinencia en el uso de las nuevas tecnologías.
- Identificar espacios de trabajo en donde se pueden aplicar las nuevas tecnologías.
- Aplicar durante el curso herramientas tecnológicas en ejercicios prácticos y casos.

Calendario de sesiones:

Sesión N°	Fecha	Contenidos
1	Martes 10 de enero	Presentación del curso (Objetivos, contenidos, metodología). Ciencia, técnica y tecnología. Transformación digital.
2	Miércoles 11 de enero	¿A qué nos desafían las nuevas tecnologías? Cambio cultural y trabajo laboral. Sociedad digital.
3	Jueves 12 de enero	Uso y manejo de datos para el negocio. Google Analytics, Tableau y Microsoft Power BI.
4	Martes 17 de enero	Las Personas y la estrategia digital. La persona al centro de la organización. Estrategia digital
5	Miércoles 18 de enero	Innovación, productividad y tecnología. Indicadores de productividad, KPI y modelo Canvas.
6	Jueves 19 de enero	Trabajo grupal para que los participantes identifiquen áreas en donde aplicar las nuevas tecnologías. Exposición de los trabajos.



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 07

Nombre del curso: Electroneumática Industrial.

Nombre del docente: Sergio Acevedo Vicencio.

- Profesor por Horas de Clases del Departamento de Tecnologías Industriales, Universidad de Santiago de Chile.
- Ingeniero Mecánico, Universidad de Santiago de Chile.

Objetivo general:

- Analizar planos de circuitos electroneumáticos para efectuar la puesta en marcha, regulación y detectar averías para una operación óptima del equipo.

Objetivos específicos:

Tratamiento del Aire Comprimido en el puesto de trabajo.

Identificar en el circuito de fuerza y en el circuito de control simbología neumática y eléctrica normalizada, respectivamente.

Interpretar, regular y controlar variables en circuitos electroneumáticos industriales condicionados para maximizar la disponibilidad del equipo, con software simulador de código abierto.

Calendario de sesiones:

Sesión N°	Fecha	Contenidos
1	Martes 10 de enero	Introducción al curso: presentación de objetivos y contenidos; tratamiento del aire comprimido en la unidad preparadora; calidad del aire comprimido; simbología neumática (ISO 1219): clasificación de las válvulas según su función y electroválvulas direccionales (lectura, accionamientos y funcionamiento).
2	Miércoles 11 de enero	Señales de entrada: elementos de mando: contactos y accionamientos; lógica de relé. circuitos electroneumáticos básicos con diferentes cilindros. Marcha: MAN/AUT. Regulación de caudal, métodos de regulación de velocidad; regulación presión.
3	Jueves 12 de enero	Automatizaciones electroneumáticas por técnica paso a paso: monoestable y biestable; detectores de proximidad con y sin contacto; contadores y temporizadores.



4	Martes 17 de enero	Circuitos electroneumáticos con movimientos simultáneos de actuadores; identificación de botoneras en el panel de control.
5	Miércoles 18 de enero	Circuitos electroneumáticos con parada de emergencia, con y sin reposición.
6	Jueves 19 de enero	Leer y analizar planos de circuitos electroneumáticos; conclusiones y cierre del curso; evaluación final.



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 08

Nombre del Curso: Introducción a la innovación social

Nombre Docente: Pablo Andrés Torres Montes

- Máster en Innovación Tecnológica y Emprendimiento
- Ingeniero Civil Industrial

Objetivo General:

- Entregar conceptos de innovación social, junto con dar a conocer los criterios que se deben cumplir para que un proyecto sea considerado innovación social. Variables por considerar para entender la innovación social.

Objetivos Específicos:

- Definir la innovación social, de acuerdo con la mirada que entrega la Pontificia Universidad Católica, Ministerio de Economía, CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe).
- Entregar los criterios que debe cumplir un proyecto de innovación social.
- Conocer cómo se define una empresa sostenible y una empresa B.

Calendario de sesiones:

SESION	FECHA	CONTENIDOS
1	Martes 10 de enero	Conceptos Innovación Social.
2	Miércoles 11 de enero	Criterios de Proyectos de Innovación Social.
3	Jueves 12 de enero	Variables Innovación Social.
4	Martes 17 de enero	Empresas Sostenibles – Empresas B.
5	Miércoles 18 de enero	Presentación de los trabajos.
6	Jueves 19 de enero	Presentación de los trabajos.



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 9

Nombre del Curso: Dimensionamiento de sistemas solares para viviendas.

Nombre Docente: Leandro Ampuero Nilo.

- Gerente General CERO POLVO SPA.
- Magíster en Gestión de la Innovación y el Emprendimiento Tecnológico, Universidad de Santiago de Chile.
- Tecnólogo en Telecomunicaciones, Universidad de Santiago de Chile.

Objetivo General:

- Reconocer cómo dimensionar un sistema fotovoltaico asociado al consumo de una vivienda.

Objetivos Específicos:

- Presentar al estudiante contenidos asociados a energías renovables.
- Reconocer y aplicar dimensionamiento de un sistema solar.

Calendario de sesiones:

SESION	FECHA	CONTENIDOS
1	Martes 10 de enero	Energías Renovables y No Renovables (ERNC)
2	Miércoles 11 de enero	Sistemas Solares: Fotovoltaicos y Termo solares
3	Jueves 12 de enero	Equipos Fotovoltaicos
4	Martes 17 de enero	Equipos Termo solares
5	Miércoles 18 de enero	Dimensionamiento de Sistema Solar OFF GRID
6	Jueves 19 de enero	Dimensionamiento basado en Explorador solar



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 10

Nombre del Curso: El Paradigma del Internet de las Cosas.

Nombre Docente: Leonardo Ramírez López.

- Académico de la Universidad Militar Nueva Granada, Colombia.
- Doctor en Ingeniería Biomédica, Universidade de Mogi das Cruzes SP, Brasil.
- Magister en Ingeniería Sistemas, Universidad Nacional de Colombia.
- Ingeniero Electrónico, Universidad Antonio Nariño, Colombia.

Objetivo General:

- Clarificar conceptualmente el paradigma del IoT como nueva tecnología de industria 4.0.

Objetivos Específicos:

- Conceptualizar sobre los elementos y componentes de la interconexión digital de objetos del internet.
- Especificar aplicaciones de uso del IoT en la industria y la vida cotidiana.

Calendario de sesiones:

SESION	FECHA	CONTENIDOS
1	Martes 10 de enero	Arquitecturas de telecomunicaciones
2	Miércoles 11 de enero	Que es IoT
3	Jueves 12 de enero	Aplicaciones de IoT
4	Martes 17 de enero	Retos del IoT y su interacción con tecnologías 4.0
5	Miércoles 18 de enero	Prospectiva hacia el mundo de IoT
6	Jueves 19 de enero	Aplicaciones y sus del IoT



TERCERA ESCUELA INTERNACIONAL DE TEMPORADA VERANO ENERO DE 2023

CURSO 11

Nombre del Curso: En tiempos de incertidumbre los y las creativos(as) tienen la palabra.

Nombre Docente: Luis Alfredo Santibáñez Torrejón.

- Comunicador Audiovisual, Publicista y Licenciado en Comunicación y Marketing, Universidad de Artes y Ciencias de la Comunicación (UNIACC), Chile.
- Doctor en Comunicación y Gestión Estratégica del Conocimiento, Universidad Pontificia de Salamanca, España.
- Máster en Comunicación Corporativa y Planificación Estratégica, Universidad Pontificia de Salamanca, España.
- Egresado del Magíster en Humanidades, mención en literatura, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile.

Objetivo General:

- Reflexionar sobre las nuevas tendencias de futuro en el ámbito de la comunicación estratégica.

Objetivos Específicos:

- Analizar casos de creatividad en el ámbito de las industrias emergentes tanto tecnológicas como de diseño.
- Conocer los nuevos desafíos que tienen las empresas en cuanto a la salud emocional de sus colaboradores(as).

Calendarización:

SESION	FECHA	CONTENIDOS
1	11 de enero	Los desafíos de futuro para la comunicación estratégica: desafíos sociales, culturales, tecnológicos, educacionales y políticos.
2	12 de enero	Los desafíos de futuro para la comunicación estratégica: el desafío de la desglobalización; desafíos en la investigación de mercado de las necesidades sentidas de las personas; desafíos éticos y legales.
3	18 de enero	Los desafíos de identidad e imagen de marca en las industrias emergentes: desafíos de trabajo de equipos polivalente; desafíos para construir nuevas marcas y otorgarle valor; caso Liliium; caso Rosan Bosch.



4	19 de enero	Los desafíos de la industria audiovisual en Chile en el mercado internacional: el desafío de la agrupación Chilean Production Services Companies Association; el producto creativo, revisión de comerciales bajo estándar internacional; caso productora Nómade.
5	25 de enero	Los desafíos del bienestar emocional en las organizaciones: los impactantes datos de la salud mental en Chile y Latinoamérica; las demandas de las personas ante el nuevo escenario laboral; las nuevas oportunidades para la dirección de comunicación en las organizaciones; el Mindfulness Corporativo su génesis, desarrollo e impacto. Resumen de los contenidos y foro abierto con el propósito de generar dialogo y retroalimentación con los y las estudiantes

