



ASIGNATURA:	Tendencias y Escenarios Tecnológicos	MODALIDAD:	Cuatrimestral
DEPARTAMENTO	INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION	HORAS SEMANALES:	4 (cuatro)
AREA:	ELECTIVA	HORAS/AÑO:	64
BLOQUE	GESTION	HORAS RELOJ/AÑO	48
		NIVEL:	3er
		AÑO DE DICTADO	2019

OBJETIVOS

- Adquirir un marco conceptual de las tendencias en general y de las tendencias tecnológicas de la convergencia TIC (telecomunicaciones, informática y contenidos) en particular así como de su impacto en todas las actividades humanas.
- Conocer las principales tendencias, sus momentos de adopción, barreras y sus respectivos indicadores de uso en el país.
- Comprender los problemas y oportunidades que se desprenden de la implementación de estas tecnologías.
- Conocer las principales fuentes, reportes y autores sobre el tema.
- Analizar la posible evolución o deriva de las nuevas tecnologías y su regulación.
- Integrar los conocimientos previamente adquiridos en la Carrera.

PROGRAMA ANALITICO

1. Adopción de tecnología y economía digital

Comprender los cambios en la difusión y adopción de nuevas tecnologías y su posible evolución en base a autores altamente reconocidos, E. Rogers, K. Kelly y otros. Asimismo interpretar los cambios sociales, de consumo, organizacionales y de negocios que se están produciendo en la era digital.

Conocer los principales programas y políticas públicas locales e internacionales vinculados al uso económico de las tecnologías y la reducción de la brecha digital.

2. Tendencias y Escenarios Tecnológicos

Se expondrán en clase las principales tendencias tecnológicas, su grado de adopción local, sus impactos y alcances, así como sus posibles marcos regulatorios y políticas de difusión.

Entre ellas Internet de las cosas, Data Science, Inteligencia Artificial, la Nube, Blockchain, Robots y automatización, Impresión 3D, Realidad Virtual y Aumentada y otras.

3. Integración

En las últimas clases los alumnos investigarán en grupos y expondrán oralmente con debate y crítica conjunta diversos proyectos o análisis sobre las tendencias tecnológicas, y posibles políticas o aplicaciones concretas. El conjunto de alumnos evaluará los casos presentados y el docente a cargo calificará los Trabajos y a los alumnos. De modo complementario, se invitará a exponer y compartir experiencias a expertos y empresarios reconocidos.

BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA

- BRYNFJOLSSON Eric et alter. Machines, Platforms and Crowds - 2017
- FORD, Martin; Rise of the Robots, 2016. Cap 1,3 y 9
- HARARI, Yurval; Homo Deus, Capítulo 12 La religion de los datos 2017.
- KELLY, Kevin, The inevitable, , 2017
- PRINCE Alejandro, Tendencias Tecnológicas, en Tendencias Tecnológicas, ebook disponible en www.cicomra.org.ar
- PRINCE Alejandro, Tesis de Doctorado, Adopción de tecnología en Argentina.
- RIFKIN, Jeremy; La Sociedad de coste Marginal Cero. Paidós. 2014
- TEGMARK, Max. Life 3.0; Cap 3 the near future - 2018
- VAN DIJK, José. Platform Economy - 2018

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Agenda Digital Argentina – Ministerio de Modernización – 2018
- AGRAWAL, Ajav et alter; Prediction machines; Cap. 6 nueva división del trabajo – 2018
- ANDERSEN Marc. La larga Cola. 2016
- BRYNFJOLSSON Y MCAFEE; The Second Machine age, 2016
- BRYNFJOLSSON, Eric et alter; Wired for innovation, cap 2.- 2010
- CHOWDARY, Paul et alter. Platform scale - 2015
- Growing IOT Deloitte cap. 2 contratos – 2018
- GREENGARD, Samuel; The IOT MIT Press cap. 6 realidades y repercusiones de un mundo conectado - 2015
- MEYER-SCHOENBERGER, Victor et alter. Reinventing capitalism in the age of BigData – 2018
- MOAZED, Alex y JOHNSON Nick; Modern monopolies; cap 4 monopolios modernos y Cap. 6 las 4 funciones de las plataformas – 2017
- MOORE, Roger. Crossing the chasm - 2005
- Plan Nacional de IA – Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación – 2019
- POLLOCK, Rufus; The open revolution – 2018
- PRINCE CONSULTING y CICOMRA. Estudio del Mercado TIC - 2019
- PRINCE CONSULTING Y COMUNIDAD IT. Capital Humano TIC en Argentina – 2019
- PRINCE, Alejandro et alter. Etapas de la inclusión digital en Argentina en El modelo social de la agenda digital argentina. Jefatura de Gabinete – 2010



- ROGERS Everett, Diffusion of innovations – 2015
- SRNICEK, Eric; Platform Capitalism - cap. 3 the great platform wars – 2017
- SWAN, Melanie; Blockchain – 2015
- TAPSCOTT, Donald; Wikinomics. 2010

CORRELATIVAS

Para Cursar:

Cursadas:

- Análisis de Sistemas
- Sintaxis y Semántica del Lenguaje
- Paradigmas de Programación

Para Rendir:

Aprobadas:

- Análisis de Sistemas
- Sintaxis y Semántica del Lenguaje
- Paradigmas de Programación