

Nombre de curso:

Introducción a Transformación  
Digital

Nombre del docente: Leandro Pupo Natale

e-mail: Leandro.natale@mackenzie.br

- I.** Objetivo general del curso: Como establecer una operación de tecnología en la empresa, independiente de la industria en que la empresa opera debemos conocer los pormenores del uso y gestión de tecnología y como se puede añadir valor a la cadena de valores de la empresa. Son estudiados temas como DevOps, Microservicios, conceptos de desarrollo de sistemas
  
- II.** Conocimientos previos necesarios: conocimiento de la operación de una empresa, conceptos de administración y gestión de proyectos
  
- III.** Competencias que desarrolla el curso
  - a)** Generales: conceptos tecnológicos que están involucrados en la cadena de valor de la empresa
  - b)** Específicas: DevOps, metodología Agile, conceptos de la Operación de tecnología de Información
  
- IV.** Resultado de aprendizaje del curso: Conocimiento amplio de los conceptos relacionados a DevOps, Metodología Agil, infraestructura y servicios de TIC
  
- V.** Contenidos detallados:
  - DevOps: principios, conceptos, CI, CD, Pipeline
  - Metodología Agile: principios y conceptos
  - RemoteWork: principios y conceptos, gestión de equipos remotos, metodología Agile remota
  - Hiperconvergencia: conceptos, aplicaciones
  - Continuidad de Negocios: plan de recuperación de desastre, análisis de riesgo y vulnerabilidad

**VI.** Estrategias Didácticas: clases expositivas con herramientas multi-midia, practicas en ambiente de cloud

**VII.** Evaluación: aplicación de un seminario para conclusión del curso

**VIII.** Bibliografía

HALABI, Sam. Hyperconverged Infrastructure Data Centers: Demystifying HCI. New Jersey: Cisco Press, 2019. 544 p KIM, Gene; DEBOIS, Patrick; WILLIS, John.

The DevOps Handbook: How to Create World-Class Agility, Reliability, and Security in Technology Organizations. London: It Revolution Press, 2016. 480 p.

PHD, Nicole Forsgren; HUMBLE, Jez; KIM, Gene. Accelerate: The Science of Lean Software and DevOps: Building and Scaling High Performing Technology Organizations. London: It Revolution Press, 2018

**IX.** Cronograma del desarrollo del curso:  
Previsión de 5 clases de 3 horas, se puede dividir en 10 clases de 1 hora y media ) con el contenido presentado en el ítem V

