Ingeniería para la transformación digital

Curso Académico: (2022 / 2023) **Fecha de revisión: 25/05/2022 14:09:33**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: SANCHEZ SEGURA, MARIA ISABEL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

No hay requisitos previos para cursar esta asignatura.

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE

Completar los conocimientos básicos, transversales y obligatorios propios del Grado en función de las preferencias del estudiante.

OBJETIVOS

Aprender y aplicar técnicas que ayuden a la identificación de soluciones de transformación digital alineadas con los objetivos de negocio y estratégicos de las organizaciones.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

-El papel del ingeniero informático en el proceso de transformación digital de los negocios.
-Software engineering economics y transformación digital
-Herramienta para evitar el riesgo de fracaso en el proceso de transformación digital empresarial; business intelligence, process mining, gobierno del
conocimiento organizativo, etc.
-Caso de aplicación en un proyecto real

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Seminarios y lecciones magistrales con apoyo de medios informáticos y audiovisuales.
Aprendizaje práctico basado en casos y problemas y resolución de ejercicios.
Trabajo individual y en grupo o cooperativo con opción a presentación oral o escrita.
Tutorías individuales y en grupo para resolución de dudas y consultas sobre la materia.
Prácticas y actividades dirigidas de laboratorios.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	10
Peso porcentual del resto de la evaluación:	90

Las prácticas y exámenes además de servir como actividad formativa tienen el doble objetivo de ser medida para el sistema de evaluación. El sistema de evaluación incluye la valoración de las actividades académicas dirigidas y prácticas según la siguiente ponderación.
Examen (caso de haber seguido la evaluación continua) :10%
Prácticas: 90%, de las cuales:
-Con presencia del profesor: 45%
-Sin presencia del profesor: 45%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Maria-Isabel Sanchez-Segura, Antonio de Amescua-Seco, Fuensanta Medina-Dominguez, German Dugarte-Peña, Arturo Mora-Soto Knowledge, People, and Digital Transformation: Approaches for a Sustainable Future. Tittle of the participation: Altus: A Process-Oriented Knowledge Governance Maturity Model. Pages 133-162., Springer. ISBN: 1431-1941, 2020

- Maria-Isabel Sanchez-Segura, Germán Dugarte-Peña, Antonio de Amescua, Fuensanta Medina-Domínguez. Exploring how the intangible side of an organization impacts its business model, Kybernetes, 2020

- María-Isabel Sánchez-Segura, Fuensanta Medina-Domínguez, Antonio de Amescua, German-Lenin Dugarte-Peña Knowledge governance maturity assessment can help software engineers during the design of business digitalization projects, Journal of Software: Evolution and Process, 2020

- P. Bourque and R.E. Fairley Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, Version 3.0, IEEE Computer Society. www.swebok.org, 2014