

FICHA DE ASIGNATURA

Título: Blockchain y RPA

Descripción:

El Blockchain es una transformación tecnológica generacional similar en importancia a la que tuvo la llegada de Internet al mundo. Esta tecnología está cambiando la forma de realizar las transacciones entre las empresas, el seguimiento y transferencia de dinero, la trazabilidad de información e inventarios y los acuerdos financieros o contractuales.

La automatización robótica de procesos (RPA), es la tecnología que permite que un robot de programación ejecute tareas repetitivas, especialmente aquellas que varían muy poco en cada interacción y que tienen poco aporte de valor. La ejecución de estos procesos es idéntica a como lo haría una persona, pero a una velocidad mucho más elevada. Con esta tecnología, las empresas consiguen reducir costes y obtener rendimientos productivos altamente significativos.

Carácter: Obligatoria

Créditos: 3 ECTS

Contextualización:

Blockchain: Introducción al mundo del Blockchain, tecnología que permite registrar transacciones, contratos o cualquier otro tipo de actuación en internet de manera verificable, infalsificable y transparente sin necesidad de que un tercero verifique su validez.

El alumno podrá conocer sus aplicaciones prácticas en las áreas de producción para el registro y traza de toda la información de cada componente y participante en la cadena de suministro, de forma inmediata y desde el origen hasta el final.

RPA: Este módulo pretende dar a conocer y familiarizarse con los términos clave de Robotics, distinguiendo entre varios niveles de automatización, desde las macros de software a soluciones globales basadas en Inteligencia Artificial, además de conocer las plataformas líderes en este campo

Con estos conocimientos podremos detectar qué tipo de procesos son los más adecuados para ser automatizados mediante herramientas de RPA y evaluar las soluciones de automatización más adecuadas según su tipología

Modalidad: On-line

Temario:

1. Blockchain
 - 1.1. Introducción e historia: Introducción a las Criptomonedas y los tokens.
 - 1.2. Introducción a la Criptografía, Cifrado y a firma digital.
 - 1.3. Usos prácticos de la criptografía como la prueba de trabajo
 - 1.4. Redes Blockchain, casos de uso e Implicaciones legales
 - 1.5. Desarrollo de aplicaciones Blockchain

2. RPA.
 - 2.1. Robotic Process Automation
 - 2.2. RPA vs RDA, Macros, BPM e Inteligencia Artificial
 - 2.3. Automatización inteligente y RPA 2.0
 - 2.4. Oportunidades de automatización y casos de uso
 - 2.5. Plataformas y proveedores líderes en automatización
 - 2.6. Resumen e ideas fuerza

Actividades Formativas:

Actividad Formativa
Clases expositivas
Clases prácticas
Tutorías

Metodologías docentes:

Clases prácticas:

- Desarrollo de actividades formativas en las que se aplican los conocimientos.
- Sesiones de discusión y debate entre docentes y estudiantes para el desarrollo de temas específicos sobre las lecciones magistrales.

Seminarios:

- Desarrollo de un tema complementario de gran interés para la asignatura o el módulo.

Tutorías:

- Sesión de recepción de estudiantes y de presentación de las asignaturas.

- Sesiones colectivas para planteamiento-respuesta de cuestiones relacionadas con asignatura y profundización en temas específicos.
- Individuales: Sesiones para planteamiento de cuestiones particulares por parte de estudiantes.

Trabajo autónomo asignatura e-presencial:

- Individual: Lectura crítica de la bibliografía, estudio sistemático de los temas, reflexión sobre problemas planteados, resolución de actividades propuestas, búsqueda, análisis y elaboración de información.
- En grupo: Puesta en común y discusión de lecturas y reflexiones en torno al material para la realización de tareas y exámenes.

Clases teóricas:

- Videos: Clases magistrales/Entrevistas para el desarrollo de los contenidos y el análisis de los mismos.

Sistema de Evaluación:

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Evaluación del portafolio	30	70
Evaluación de la prueba	30	70