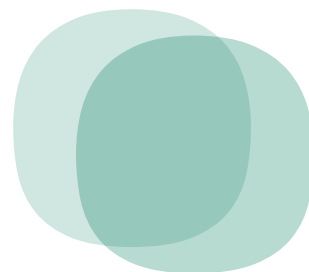


CONVIÉRTETE EN UN
ESPECIALISTA
EN TECNOLOGÍAS DIGITALES



EXPERTO UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS HABILITADORAS PARA LA
TRANSFORMACIÓN DIGITAL - **DIGITAL TECHNOLOGY**



Digital Transformation

UADIN, Universidad de Desarrollo e Innovación, junto con UDIMA, la Universidad a distancia de Madrid, queremos contribuir con un programa de especialización, un programa de **Experto en Transformación Digital**, con el objetivo de cubrir esa demanda de usuarios que necesitan conocer los principales **modelos y herramientas para la Transformación Digital**.

OBTENDRÁS LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN CUALQUIER ENTORNO





En muy pocos años han aparecido revolucionarios métodos y tecnologías que están ofreciendo enormes oportunidades de optimización en los procesos de diseño, construcción, fabricación, mantenimiento de cualquier tipo de producto. Por ello, **el programa de especialización ofrece un acercamiento a las nuevas tecnologías** en la actual era digital.

El alumno conocerá como se implanta la **Transformación Digital**, cómo son los nuevos puestos de trabajo en la **era digital**, tendrá una visión global del **Big Data**, la **fabricación aditiva 3D**, verá en detalle el entorno **Blockchain** y herramientas para la **Ciberseguridad**.

**ESTE PROGRAMA CONVALIDA MÓDULOS CON LOS MÁSTERES DE INDUSTRIA 4.0
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS ORGANIZACIONES**



OBJETIVOS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PROGRAMA

- Comprender la **necesidad del cambio** y convertirse en un promotor del mismo dentro de tu **organización**.
- Implementar y **liderar estrategias de digitalización** del negocio en todas las áreas funcionales de una organización.
- Entender y adoptar las **nuevas formas de estructuración del trabajo**.
- Desarrollar las **habilidades directivas y de gestión** para ser un profesional del siglo XXI.
- Comprender las implicaciones del **proceso de Transformación Digital de la empresa**, así como analizar los requerimientos para iniciar y desarrollar este proceso.



TÍTULO OBTENIDO

Una vez cursado el programa y habiendo terminado la parte de estudio obtiene un título universitario expedido por UDIMA (Universidad a Distancia de Madrid)



TÍTULO:

Expedido por **UDIMA**, Universidad a Distancia de Madrid.



uadin
Business School

<http://www.uadin.com/>

Tlf: +34 602 22 01 07

TEMARIO

MÓDULOS DE INTRODUCCIÓN

1 Explicación, tecnologías, cambios y retos relacionados con la Industria 4.0

1. Qué es la Industria.
2. Tecnologías Habilitadoras.
3. Cloud Computing.
4. Tecnologías inalámbricas de transmisión de datos.
5. Robótica Industrial.
6. Internet de las cosas (IoT).
7. Metrología.
8. Inteligencia Artificial.
9. Big Data.
10. Sistemas de visualización y gestión de datos.
11. Otras tecnologías habilitadoras.
12. Retos de la Industria 4.0.

2 Riesgos Digitales

1. Introducción. Los riesgos en las organizaciones.
2. Los riesgos en la estrategia y los riesgos asociados a la tecnología.
3. Riesgos en organizaciones. DATA-DRIVEN y asociados a la ciberseguridad.
4. Riesgos: cumplimientos regulatorios, sociolaborales y de la falta de gestión.

PROGRAMA

1 Transformación Digital en las Organizaciones

1. Introducción
2. La economía digital. La tercera ola. La cuarta revolución industrial. Qué es la transformación digital. Digitalización y transformación digital
3. Tecnologías y organizaciones exponenciales
4. El dato como valor de la transformación digital. Analítica del dato y toma de decisiones. Gobernanza del dato
5. Entorno estratégico. Habilitadores de la transformación digital. Ecosistema
6. Barreras y riesgos de la transformación digital
7. Aspectos legales de los procesos de transformación digital
8. La aplicación de la transformación digital en la empresa. Factores y procesos clave para la transformación digital de las organizaciones
9. Algunos casos de transformación digital en diferentes sectores

TEMARIO

2 Capital Humano y Transformación Digital

1. Liderar el cambio. Las dos caras del cambio. Nuevos líderes, nuevas generaciones. Ideas para inspirar la transición a una nueva generación de líderes en las organizaciones actuales
2. Gestión del cambio
3. La gestión del talento en la transformación digital. Los nuevos perfiles profesionales. Expertos digitales y talento digital
4. La importancia de la comunicación en el proceso de transformación
5. Tecnologías y herramientas para gestionar el entorno disruptivo en las personas

3 Cómo cambiará la Inteligencia Artificial nuestro futuro

1. Como cambiará la IA nuestro futuro
2. ¿Pueden pensar las máquinas?
3. El presente de la IA

5 Visión Global del BIG DATA

1. Introducción al Big Data
2. Arquitecturas Big Data (la tecnología)
3. Los procesos
4. Los equipos

7 Business Intelligence

1. Aplicaciones
2. El próximo reto de Business Intelligence
3. Relación entre Big Data, Business Intelligence y Machine Learning
4. El rol del "Chief Data Officer"
5. Gestión del cambio en la empresa

4 Internet de las cosas IoT

1. Conceptos generales del Internet de las cosas
2. Cómo está construido el IoT. Arquitectura IoT, sus capas y elementos. Tecnologías
3. Roles. Modelos de negocio y sus claves. IoT y la Transformación Digital de las Organizaciones
4. Modelos de negocio y sus claves
5. Sectores y verticales de aplicación del IoT. Casos prácticos representativos
6. Estado del arte actual del IoT. Tendencias y previsiones de evolución a futuro. Retos y barreras.

6 El Machine Learning dentro de la Inteligencia Artificial

1. La importancia del gobierno de los datos
2. Análisis supervisado vs no supervisado
3. Algoritmos
4. Tecnología
5. Aplicaciones

TEMARIO

8 Blockchain

1. Introducción
2. La tercera ola. El mundo digital. Las tecnologías exponenciales
3. Introducción a Blockchain. Sus fundamentos
4. Blockchain para la economía real. Distributed Ledger Technologies
5. Casos de uso de Blockchain/DLT en diferentes sectores económicos

10 Ciberseguridad

1. Conceptos y estado del arte de la ciberseguridad en la Transformación Digital industrial
2. Definición e identificación de los distintos términos y conceptos clave
3. Principales diferencias entre Seguridad IT y Seguridad OT
4. Amenazas y vulnerabilidades de seguridad específicas del sector industrial
5. Técnicas usadas por los ciberdelincuentes
6. Elementos de un programa de ciberseguridad industrial
7. Evolución del mercado de la ciberseguridad industrial
8. Principales desafíos de ciberseguridad industrial

12 La Fábrica del Ahora y la Industria 4.0

1. Tener una visión general de la transformación digital y cómo implementarla en la industria
2. Digitalización del ciclo de vida del producto / proceso (Smart Manufacturing)
3. Nuevo modelo digital el Industrial Internet
4. Determinar para qué sirve el industrial Internet y sus aplicaciones
5. Procesos a seguir para digitalizar con éxito
6. Transformación Digital- de la Planificación a la Ejecución

9 Fabricación Aditiva 3D

1. ¿Qué es la impresión 3D?
2. Tecnologías de Fabricación Aditiva
3. Materiales más comunes
4. Máquinas FDM
5. Introducción al Diseño y Modelado 3D
6. Diseño 3D
7. Especificaciones de diseño para impresión FDM
8. Preparando el archivo para fabricación
9. Errores más comunes

11 Realidad Aumentada, Mixta y Virtual

1. ¿Qué es la realidad extendida?
2. ¿Qué es la Realidad Virtual?
3. ¿Qué es la Realidad Aumentada?
4. ¿Qué es la Realidad Mixta?
5. Unity
6. Blender



uadin

Business School

UADIN Business School

nace con el objetivo de proporcionar una nueva visión
y una nueva forma de entender la formación en el mundo empresarial



UADIN ofrece a las empresas e individuos un modelo de aprendizaje avanzado y soluciones eficaces a sus necesidades crecientes de formación, un espacio para el encuentro de directivos, profesionales y emprendedores que quieran intercambiar ideas y experiencias a través del aprendizaje.

El éxito de **UADIN** reside en una metodología práctica y relevante de aprendizaje y una creciente comunidad de alumnos preparados para afrontar los retos actuales y liderar las empresas en el futuro.

UADIN, basa su aprendizaje en un modelo educativo propio, el modelo T.I.A., que permite a nuestros alumnos desarrollar un marco práctico para tomar decisiones de forma eficaz, con la experiencia y la aplicabilidad directa para resolver problemas empresariales, un modelo de aprendizaje fundamentado en las mejores y más contrastados modelos de estudio



uadin
Business School

<http://www.uadin.com/>

Tlf: +34 602 22 01 07

BASAMOS NUESTRA FORMACIÓN EN TORNO A CUATRO EJES FUNDAMENTALES



INNOVACIÓN



Incorporamos las últimas tendencias e innovaciones en cada área del conocimiento. Somos conscientes que la simple presencia de tecnologías novedosas en los entornos educativos no garantiza la innovación.

Esta debe ser entendida como el cambio producido en las concepciones de la enseñanza y en los proyectos educativos; en la manera de pensarlos y llevarlos a la práctica.

TECNOLOGÍA



Las nuevas tecnologías ofrecen grandes posibilidades de estandarización de producto y adecuación a las necesidades individuales de la enseñanza, además de ser una clara alternativa a la descentralización en lo que se refiere a reducir tiempo atendiendo a un mayor número de necesidades.

Un nuevo modo de construir el conocimiento, favoreciendo el trabajo colaborativo y el autoaprendizaje.

ESPÍRITU EMPRENDEDOR



El apoyo al individuo dentro y fuera de las organizaciones forman parte de nuestra misión fundacional. Por ello, todos los alumnos participan de las ventajas de formar parte de una extensa red de partner del entorno empresarial.

Las empresas y las organizaciones constituyen la razón de ser de UADIN.

Actualmente, forman parte de su comité de organización directivos y empresarios. Así pues, son las organizaciones y, específicamente, las personas que las conforman, las destinatarias de nuestra misión.

EQUIPO HUMANO



Nuestros profesores se convierten en mentores, guiando y ayudando al alumno en todo momento y convirtiéndose en parte activa relevante del proceso de aprendizaje.

Se trata de abordar un nuevo reto al sistema educativo, y es el pasar de un modelo unidireccional de formación, donde por lo general los saberes recaen en el único maestro o profesor que está en el aula, a modelos más abiertos y flexibles, donde la información y la experiencia de muchos docentes es compartida y alimentada entre diversos docentes y alumnos. Un gran equipo humano, una comunidad de aprendizaje.

METODOLOGÍA



Método de enseñanza propio

Este modelo permite a los alumnos desarrollar un marco práctico para tomar decisiones de forma eficaz, con la experiencia y la aplicabilidad directa para resolver problemas empresariales. Es un modelo de aprendizaje fundamentado en los mejores y más contrastados modelos de estudio.

- Profesionales docentes expertos en la Formación Abierta.
- Elaborados resúmenes de textos.
- Destacados y subrayados.
- Reglas Mnemotécnicas: palabras clave e imágenes mentales para asociar conceptos.
- Practicar con exámenes de la asignatura.
- Herramientas para distribución del estudio.
- Fichas de estudio: convertimos la memorización en un proceso más divertido.
- Intercalar estudios con recursos, webinar, masterclass y píldoras complementarias de estudio.
- Comunidad de aprendizaje.

Además, durante toda la formación el alumno cuenta con un **tutor**, que en nuestro modelo va más allá del concepto habitual. En otras palabras, para nosotros está más cerca de la figura de un mentor.

Durante el curso el tutor trata de que el alumno interiorice los contenidos y los aplique directamente en su trabajo, personalizando al máximo los casos prácticos con los **objetivos profesionales** del alumno. Se trata de que el tiempo que invierta en el Master, sea lo más rentable posible.

Todos los alumnos desean aplicar el master en sus tareas profesionales y desde UADIN nos enfocamos en ello. Es por ello que en este sentido tratamos de ser una formación lo más **"in company"** posible.

Completa tu formación con nuestro Servicio de Orientación Laboral En Uadin tenemos portal de empleo propio.

ORIENTACIÓN

Ayudamos a las personas que estén en búsqueda de empleo o que quieran cambiar de puesto o empresa a conseguir sus objetivos. Esto se consigue proporcionando asesoramiento, información y entrenamiento que facilite el cumplimiento de sus objetivos.

PORTAL DE EMPLEO

Nuestro portal de empleo especializado integra oferta y demanda laboral existente en el mercado. El objetivo principal de este espacio, es un servicio gratuito y preferencial para nuestros alumnos, de manera rápida y simple.

Si eres empresa o empleado, bonificamos tu formación

A

Trámites administrativos
para uso de
formación bonificada

B

Asesoramiento
para aplicar correctamente
la bonificación

C

Gestionamos
el crédito formativo
de tu empresa



<http://www.uadin.com/>

Tlf: +34 602 22 01 07

