



Grand MasterMBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación

» Modalidad: online» Duración: 2 años

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 120 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 ${\tt Acceso~web:} \textbf{www.techtitute.com/escuela-de-negocios/grand-master/grand-master-mba-inteligencia-artificial-marketing-comunicacion}$

Índice

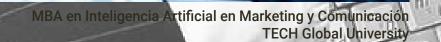
02 ¿Por qué estudiar en TECH? Bienvenida ¿Por qué nuestro programa? Objetivos pág. 4 pág. 6 pág. 10 pág. 14 Competencias Estructura y contenido Metodología pág. 28 pág. 62 pág. 22 80 Dirección del curso Perfil de nuestros alumnos Impacto para tu carrera pág. 70 pág. 74 pág. 94 Beneficios para tu empresa Titulación

pág. 98

pág. 102

01 **Bienvenida**

Con el avance de la Industria 4.0, la Inteligencia Artificial está transformando rápidamente la industria del Marketing y de la Comunicación. Las principales agencias están empleando las herramientas inteligentes tanto para automatizar procesos como para diseñar estrategias con la ayuda de estos datos. De esta forma, las instituciones emplean los sistemas inteligentes en una variedad de aplicaciones, que abarcan desde la segmentación de audiencias hasta el análisis de sentimientos y la personalización del contenido. Ante esta realidad, el perfil profesional de expertos en Automatización Inteligente está altamente demandado. Por eso, TECH lanza una titulación universitaria que brindará a los expertos las técnicas más innovadoras para la automatización y optimización de procesos de Marketing mediante Inteligencia Artificial. Además, se basa en una cómoda metodología 100% online.









tech 08 | ¿Por qué estudiar en TECH?

En TECH Global University



Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

95%

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000

+200

directivos capacitados cada año

nacionalidades distintas



Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



¿Por qué estudiar en TECH? | 09 tech

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico"



Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.





tech 12 | ¿Por qué nuestro programa?

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:



Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.



Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.



Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.



Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.



Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.



Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.



Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.



Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Global University.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.





tech 16 | Objetivos

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos Trabajan conjuntamente para conseguirlos

El MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación capacitará al alumno para:



Definir las últimas tendencias en gestión empresarial, atendiendo al entorno globalizado que rige los criterios de la alta dirección



Elaborar estrategias para llevar a cabo la toma de decisiones en un entorno complejo e inestable



Desarrollar las principales habilidades de liderazgo que deben definir a los profesionales en activo





Ahondar en los criterios de sostenibilidad marcados por los estándares internacionales a la hora de desarrollar un plan de negocio



Fomentar la creación de estrategias corporativas que marquen el guion que debe seguir la empresa para ser más competitiva y lograr sus propios objetivos



Diferenciar las competencias esenciales para dirigir estratégicamente la actividad empresarial



Diseñar estrategias y políticas innovadoras que mejoren la gestión y la eficiencia empresarial





Delimitar la mejor manera para gestionar los recursos humanos de la empresa, logrando un mayor rendimiento de los mismos en favor de los beneficios de la empresa



Trabajar de una forma más efectiva, más ágil y más alineado con las nuevas tecnologías y herramientas actuales



Adquirir las habilidades comunicativas necesarias en un líder empresarial para lograr que su mensaje sea escuchado y entendido entre los miembros de su comunidad



Esclarecer el entorno económico en el que se desarrolla la empresa y desarrollar estrategias adecuadas para adelantarse a los cambios



Aplicar las tecnologías de la información y la comunicación a las diferentes áreas de la empresa



Ser capaz de gestionar el plan económico y financiero de la empresa



13

Comprender las operaciones logísticas que son necesarias en el ámbito empresarial para desarrollar una gestión adecuada de las mismas



Realizar la estrategia de marketing que permita dar a conocer el producto a los clientes potenciales y generar una imagen adecuada de la empresa



Ser capaz de desarrollar todas las fases de una idea de negocio: diseño, plan de viabilidad, ejecución, seguimiento



Crear estrategias innovadoras acordes con los diferentes proyectos





Establecer las pautas adecuadas para la adaptación de la empresa a la sociedad del cambio



Abordar los mecanismos de distribución de cargas de trabajo de recursos compartidos entre varios proyectos



Proponer un modelo dinámico de empresa que apoye su crecimiento en los recursos intangibles

tech 20 | Objetivos



Comprender los fundamentos de cómo la IA está transformando estrategias de Marketing Digital



Desarrollar, integrar y gestionar chatbots y asistentes virtuales para mejorar la interacción con clientes



Profundizar en la automatización y optimización de la compra de publicidad en línea mediante la publicidad programática con IA





24

Interpretar grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones estratégicas en Marketing Digital

25

Aplicar IA en estrategias de email marketing para personalización y automatización de campañas

26

Explorar tendencias emergentes en IA para Marketing Digital y comprender su potencial impacto en la industria







Resolver conflictos empresariales y problemas entre los trabajadores



Llevar a cabo el control económico y financiero de la empresa



Aplicar las metodologías de gestión *Lean*



03

Realizar una correcta gestión de equipos que permitan mejorar la productividad y, por tanto, los beneficios de la empresa



Manejar herramientas y métodos para la manipulación y mejor utilización del dato, para la entrega de resultados comprensibles para el receptor final



Controlar los procesos logísticos, así como de compras y aprovisionamiento de la compañía



Implementar las claves para que la gestión del I+D+i tenga éxito en las organizaciones



09

Aplicar las estrategias más adecuadas para apostar por el comercio electrónico de los productos de la empresa



Profundizar en los nuevos modelos de negocios de los sistemas de información



Desarrollar métricas de consecución de objetivos asociadas a una estrategia de marketing digital y analizarlas en cuadros de mandos digitales



Apostar por la innovación en todos los procesos y áreas de la empresa



Aplicar herramientas de IA para optimizar SEO, SEM y mejorar la visibilidad en motores de búsqueda



Liderar los diferentes proyectos de la empresa, a partir de definir cuando priorizar y retrasar su desarrollo dentro de una organización



Apostar por el desarrollo sostenible de la compañía, evitando impactos medioambientales





Implementar automatización y análisis predictivo en redes sociales para potenciar la presencia online



Utilizar herramientas de generación de contenido con IA para textos, imágenes, música y vídeos en contextos de Marketing





Personalizar experiencias de usuario en sitios web y aplicaciones mediante técnicas avanzadas de IA



Desarrollar, integrar y gestionar chatbots y asistentes virtuales para mejorar la interacción con clientes





tech 30 | Estructura y contenido

Plan de estudios

El MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación de TECH Global University es un programa intensivo que prepara a los alumnos para afrontar retos y decisiones empresariales tanto a nivel nacional como internacional. Su contenido está pensado para favorecer el desarrollo de las competencias directivas que permitan la toma de decisiones con un mayor rigor en entornos inciertos.

A lo largo del estudio, el alumno analizará multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual, logrando un aprendizaje de gran calidad que podrá aplicar, posteriormente, a su práctica diaria. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

Este programa trata en profundidad las principales áreas de la Inteligencia Artificial para que los comunicadores entiendan sus aplicaciones desde una perspectiva estratégica, internacional e innovadora.

Un plan pensado para los alumnos, enfocado a su mejora profesional y que los prepara para alcanzar la excelencia en el ámbito del Marketing y Comunicación. Un programa que entiende sus necesidades y las de su empresa mediante un contenido innovador basado en las últimas tendencias, y apoyado por la mejor metodología educativa y un claustro excepcional, que les otorgará competencias para resolver situaciones críticas de forma creativa y eficiente.

Este programa se desarrolla a lo largo de 24 meses y se divide en 30 módulos:

Módulo 1	Liderazgo, Ética y Responsabilidad Social de las Empresas
Módulo 2	Dirección estratégica y Management Directivo
Módulo 3	Dirección de personas y gestión del talento
Módulo 4	Dirección económico-financiera
Módulo 5	Dirección de operaciones y logística
Módulo 6	Dirección de sistemas de información
Módulo 7	Gestión Comercial, Marketing Estratégico y Comunicación Corporativa
Módulo 8	Investigación de mercados, publicidad y dirección comercial
Módulo 9	Innovación y Dirección de Proyectos
Módulo 10	Management Directivo
Módulo 11	Fundamentos de la Inteligencia Artificial
Módulo 12	Tipos y ciclo de vida del dato
Módulo 13	El dato en la Inteligencia Artificial
Módulo 14	Minería de Datos. Selección, preprocesamiento y transformación
Módulo 15	Algoritmia y complejidad en Inteligencia Artificial

Módulo 16	Sistemas Inteligentes
Módulo 17	Aprendizaje automático y minería de datos
Módulo 18	Las redes neuronales, base de Deep Learning
Módulo 19	Entrenamiento de redes neuronales profundas
Módulo 20	Personalización de Modelos y entrenamiento con TensorFlow
Módulo 21	Deep Computer Vision con Redes Neuronales Convolucionales
Módulo 22	Procesamiento del lenguaje natural (NLP) con Redes Naturales Recurrentes (RNN) y atención
Módulo 23	Autoencoders, GANs y modelos de difusión
Módulo 24	Computación Bioinspirada
Módulo 25	Inteligencia Artificial: estrategias y aplicaciones
Módulo 26	Inteligencia Artificial en estrategias de Marketing Digital
Módulo 27	Generación de contenido con IA
Módulo 28	Automatización y optimización de procesos de Marketing con IA
Módulo 29	Análisis de datos de comunicación y Marketing para la toma de decisiones
Módulo 30	Ventas y generación de lead con Inteligencia Artificial

¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación de manera totalmente online. Durantelos 24 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.

tech 32 | Estructura y contenido

en materia de derechos humanos

Módulo 1. Liderazgo, Ética y Responsabilidad Social de las Empresas 1.1. Globalización y Gobernanza 1.3. Cross Cultural Management 1.4. Desarrollo directivo y liderazgo 1.2. Liderazgo 1.1.1. Gobernanza y Gobierno Corporativo 1.2.1. Liderazgo. Una aproximación conceptual 1.3.1. Concepto de Cross Cultural Management 1.4.1. Concepto de Desarrollo Directivo 1.1.2. Fundamentos del Gobierno Corporativo 1.2.2. Liderazgo en las empresas 1.4.2. Concepto de Liderazgo 1.3.2. Aportaciones al Conocimiento en las empresas 1.2.3. La importancia del líder en la dirección de Culturas Nacionales 1.4.3. Teorías del Liderazgo 1.1.3. El Rol del Consejo de Administración de empresas 1.3.3. Gestión de la Diversidad 1.4.4. Estilos de Liderazgo en el marco del Gobierno Corporativo 1.4.5. La inteligencia en el Liderazgo 1.4.6. Los desafíos del líder en la actualidad Ética empresarial 1.6. Sostenibilidad 1.7. Responsabilidad Social 1.8. Sistemas y herramientas de la Empresa de Gestión responsable 1.5.1. Ética y Moral 1.6.1. Sostenibilidad y desarrollo sostenible 1.5.2. Ética Empresarial 1.6.2. Agenda 2030 1.7.1. Dimensión internacional 1.8.1. RSC: La responsabilidad social corporativa 1.5.3. Liderazgo y ética en las empresas 1.6.3. Las empresas sostenibles de la Responsabilidad Social de las Empresas 1.8.2. Aspectos esenciales para implantar 1.7.2. Implementación de la Responsabilidad Social una estrategia de gestión responsable 1.8.3. Pasos para la implantación de un sistema de de la Empresa 1.7.3. Impacto y medición de la Responsabilidad gestión de responsabilidad social corporativa Social de la Empresa 1.8.4. Herramientas y estándares de la RSC 1.9. Multinacionales 1.10. Entorno legal v derechos humanos y Corporate Governance 1.9.1. Globalización, empresas multinacionales 1.10.1. Normas internacionales de importación v derechos humanos v exportación 1.9.2. Empresas multinacionales frente 1.10.2. Propiedad intelectual e industrial 1.10.3. Derecho Internacional del Trabaio al derecho internacional 1.9.3. Instrumentos jurídicos para multinacionales

 2.1. Análisis y diseño organizacional 2.1.1. Marco Conceptual 2.1.2. Factores clave en el diseño organizacional 2.1.3. Modelos básicos de organizaciones 2.1.4. Diseño organizacional: tipologías 	2.2. Estrategia Corporativa2.2.1. Estrategia corporativa competitiva2.2.2. Estrategias de Crecimiento: tipologías2.2.3. Marco conceptual	 2.3. Planificación y Formulación Estratégica 2.3.1. Marco Conceptual 2.3.2. Elementos de la Planificación Estratégica 2.3.3. Formulación Estratégica: Proceso de la Planificación Estratégica 	2.4. Pensamiento estratégico2.4.1. La empresa como un sistema2.4.2. Concepto de organización
 2.5. Diagnóstico Financiero 2.5.1. Concepto de Diagnóstico Financiero 2.5.2. Etapas del Diagnóstico Financiero 2.5.3. Métodos de Evaluación para el Diagnóstico Financiero 	2.6. Planificación y Estrategia2.6.1. El Plan de una Estrategia2.6.2. Posicionamiento Estratégico2.6.3. La Estrategia en la Empresa	 2.7. Modelos y Patrones Estratégicos 2.7.1. Marco Conceptual 2.7.2. Modelos Estratégicos 2.7.3. Patrones Estratégicos: Las Cinco P's de la Estrategia 	 2.8. Estrategia Competitiva 2.8.1. La Ventaja Competitiva 2.8.2. Elección de una Estrategia Competitiva 2.8.3. Estrategias según el Modelo del Reloj Estratégico 2.8.4. Tipos de Estrategias según el ciclo de vida del sector industrial
 2.9. Dirección Estratégica 2.9.1. El concepto de Estrategia 2.9.2. El proceso de dirección estratégica 2.9.3. Enfoques de la dirección estratégica 	 2.10. Implementación de la Estrategia 2.10.1. Sistemas de Indicadores y Enfoque por Procesos 2.10.2. Mapa Estratégico 2.10.3. Alineamiento Estratégico 	 2.11. Management Directivo 2.11.1. Marco conceptual del Management Directivo 2.11.2. Management Directivo. El Rol del Consejo de Administración y herramientas de gestión corporativas 	2.12. Comunicación Estratégica 2.12.1. Comunicación interpersonal 2.12.2. Habilidades comunicativas e influencia 2.12.3. La comunicación interna 2.12.4. Barreras para la comunicación empresarial

tech 34 | Estructura y contenido

Módulo 3. Dirección de personas y gestión	del talento		
 3.1. Comportamiento Organizacional 3.1.1. Comportamiento Organizacional. Marco Conceptual 3.1.2. Principales factores del comportamiento organizacional 	 3.2. Las personas en las organizaciones 3.2.1. Calidad de vida laboral y bienestar psicológico 3.2.2. Equipos de trabajo y la dirección de reuniones 3.2.3. Coaching y gestión de equipos 3.2.4. Gestión de la igualdad y diversidad 	3.3. Dirección Estratégica de personas3.3.1. Dirección Estratégica y recursos humanos3.3.2. Dirección estratégica de personas	 3.4. Evolución de los Recursos. Una visión integrada 3.4.1. La importancia de RR.HH 3.4.2. Un nuevo entorno para la gestión y direcció de personas 3.4.3. Dirección estratégica de RR.HH
 3.5. Selección, dinámicas de grupo y reclutamiento de RRHH 3.5.1. Aproximación al reclutamiento y la selección 3.5.2. El reclutamiento 3.5.3. El proceso de selección 	 3.6. Gestión de recursos humanos por competencias 3.6.1. Análisis del potencial 3.6.2. Política de retribución 3.6.3. Planes de carrera/sucesión 	 3.7. Evaluación del rendimiento y gestión del desempeño 3.7.1. La gestión del rendimiento 3.7.2. Gestión del desempeño: objetivos y proceso 	 3.8. Gestión de la formación 3.8.1. Las teorías del aprendizaje 3.8.2. Detección y retención del talento 3.8.3. Gamificación y la gestión del talento 3.8.4. La formación y la obsolescencia profesiona
 3.9. Gestión del talento 3.9.1. Claves para la gestión positiva 3.9.2. Origen conceptual del talento y su implicación en la empresa 3.9.3. Mapa del talento en la organización 3.9.4. Coste y valor añadido 	 3.10. Innovación en gestión del talento y las personas 3.10.1. Modelos de gestión el talento estratégico 3.10.2. Identificación, formación y desarrollo del talento 3.10.3. Fidelización y retención 3.10.4. Proactividad e innovación 	3.11. Motivación 3.11.1. La naturaleza de la motivación 3.11.2. La teoría de las expectativas 3.11.3. Teorías de las necesidades 3.11.4. Motivación y compensación económica	3.12. Employer Branding 3.12.1. Employer branding en RR.HH 3.12.2. Personal Branding para profesionales de RR.HH
 3.13. Desarrollo de equipos de alto desempeño 3.13.1. Los equipos de alto desempeño: los equipos autogestionados 3.13.2. Metodologías de gestión de equipos autogestionados de alto desempeño 	3.14. Desarrollo competencial directivo 3.14.1. ¿Qué son las competencias directivas? 3.14.2. Elementos de las competencias 3.14.3. Conocimiento 3.14.4. Habilidades de dirección 3.14.5. Actitudes y valores en los directivos 3.14.6. Habilidades directivas	3.15. Gestión del tiempo 3.15.1. Beneficios 3.15.2. ¿Cuáles pueden ser las causas de una mala gestión del tiempo? 3.15.3. Tiempo 3.15.4. Las ilusiones del tiempo 3.15.5. Atención y memoria 3.15.6. Estado mental 3.15.7. Gestión del tiempo 3.15.8. Proactividad 3.15.9. Tener claro el objetivo 3.15.10. Orden 3.15.11. Planificación	3.16. Gestión del cambio 3.16.1. Gestión del cambio 3.16.2. Tipo de procesos de gestión del cambio 3.16.3. Etapas o fases en la gestión del cambio

4.8.3. El impuesto sobre el valor añadido

con la actividad mercantil
4.8.5. La empresa como facilitador de la labor

4.8.4. Otros impuestos relacionados

del Estado

3.17.1 Negociación 3.17.2 Gestión de Conflictos 3.17.3 Gestión de Crisis	3.18. Comunicación directiva 3.18.1. Comunicación interna y externa en el ámbito empresarial 3.18.2. Departamentos de Comunicación 3.18.3. El responsable de comunicación de la empresa. El perfil del Dircom	3.19. Gestión de Recursos Humano y equipos PRL3.19.1. Gestión de recursos humanos y equipos 3.19.2. Prevención de riesgos laborales	 3.20. Productividad, atracción, retención y activación del talento 3.20.1. La productividad 3.20.2. Palancas de atracción y retención de talento
3.21. Compensación monetaria vs. No monetaria	3.22. Innovación en gestión del talento y las personas II	3.23. Gestión del conocimiento y del talento	3.24. Transformación de los recursos humanos en la era digital
 3.21.1. Compensación monetaria vs. no monetaria 3.21.2. Modelos de bandas salariales 3.21.3. Modelos de compensación no monetaria 3.21.4. Modelo de trabajo 3.21.5. Comunidad corporativa 3.21.6. Imagen de la empresa 3.21.7. Salario emocional 	 3.22.1. Innovación en las Organizaciones 3.22.2. Nuevos retos del departamento de Recursos Humanos 3.22.3. Gestión de la Innovación 3.22.4. Herramientas para la Innovación 	3.23.1. Gestión del conocimiento y del talento 3.23.2. Implementación de la gestión del conocimiento	3.24.1. El contexto socioeconómico 3.24.2. Nuevas formas de organización empresarial 3.24.3. Nuevas metodologías
Módulo 4. Dirección económico-financier		40 Occidential Discretion	
Módulo 4. Dirección económico-financier 4.1. Entorno Económico 4.1.1. Entorno macroeconómico y el sistema financiero nacional 4.1.2. Instituciones financieras 4.1.3. Mercados financieros 4.1.4. Activos financieros 4.1.5. Otros entes del sector financiero	4.2. La financiación de la empresa 4.2.1. Fuentes de financiación 4.2.2. Tipos de costes de financiación	 4.3. Contabilidad Directiva 4.3.1. Conceptos básicos 4.3.2. El Activo de la empresa 4.3.3. El Pasivo de la empresa 4.3.4. El Patrimonio Neto de la empresa 4.3.5. La Cuenta de Resultados 	 4.4. De la contabilidad general a la contabilidad de costes 4.4.1. Elementos del cálculo de costes 4.4.2. El gasto en contabilidad general y en contabilidad de costes 4.4.3. Clasificación de los costes

de Fondos

4.7.3. Credit management

4.6.5. El Presupuesto de Tesorería

4.6.6. Seguimiento del Presupuesto

4.5.3. Elección de centro de costes y efecto

tech 36 | Estructura y contenido

4.9.							
4.9.2. 4.9.3. 4.9.4.	Sistemas de control de las empresas Análisis de los estados financieros El Balance de la empresa La Cuenta de Pérdidas y Ganancias El Estado de Flujos de Efectivo Análisis de Ratios	4.10.1 4.10.2 4.10.3 4.10.4	Dirección Financiera Las decisiones financieras de la empresa El departamento financiero Excedentes de tesorería Riesgos asociados a la dirección financiera Gestión de riesgos de la dirección financiera	4.11.3 4.11.3 4.11.4	Definición de la planificación financiera Definición de la planificación financiera Acciones a efectuar en la planificación financiera Creación y establecimiento de la estrategia empresarial El cuadro Cash Flow El cuadro de circulante	4.12.	Estrategia Financiera Corporativa Estrategia corporativa y fuentes de financiación Productos financieros de financiación empresarial
4.13.1 4.13.2 4.13.3	Contexto Macroeconómico Contexto macroeconómico Indicadores económicos relevantes Mecanismos para el control de magnitudes macroeconómicas Los ciclos económicos	4.14.1. 4.14.2. 4.14.3.	Financiación Estratégica La autofinanciación Ampliación de fondos propios Recursos Híbridos Financiación a través de intermediarios	4.15.1 4.15.2 4.15.3 4.15.4	Mercados monetarios y de capitales . El Mercado Monetario . El Mercado de Renta Fija . El Mercado de Renta Variable . El Mercado de Divisas . El Mercado de Derivados	4.16.1 4.16.2	Análisis y planificación financiera . Análisis del Balance de Situación 2. Análisis de la Cuenta de Resultados 3. Análisis de la Rentabilidad
	. Análisis y resolución de casos/problemas . Información financiera de Industria de Diseño y Textil, S.A. (INDITEX)						
Mód	lulo 5. Dirección de operaciones y logíst	tica _					
5.1. 5.1.1. 5.1.2. 5.1.3.	Dirección de operaciones y logíst Dirección y Gestión de Operaciones La función de las operaciones El impacto de las operaciones en la gestión de las empresas Introducción a la estrategia de Operaciones La dirección de Operaciones	5.2. 5.2.1. 5.2.2.	Organización industrial y logística Departamento de Organización Industrial Departamento de Logística	5.3. 5.3.1. 5.3.2. 5.3.3. 5.3.4.	(MTS, MTO, ATO, ETO, etc) Sistema de producción Estrategia de producción	5.4.1. 5.4.2. 5.4.3. 5.4.4.	

5.9. Supply Chain management 5.9.1. Concepto de Gestión de la Cadena de Suministro (SCM) 5.9.2. Costes y eficiencia de la cadena de operacione 5.9.3. Patrones de Demanda 5.9.4. La estrategia de operaciones y el cambio	 5.10. Interacciones de la SCM con todas las áreas 5.10.1. Interacción de la cadena de suministro 5.10.2. Interacción de la cadena de suministro. Integración por partes 5.10.3. Problemas de integración de la cadena de suministro 5.10.4. Cadena de suministro 4.0 	5.11. Costes de la logística5.11.1. Costes logísticos5.11.2. Problemas de los costes logísticos5.11.3. Optimización de costes logísticos	 5.12. Rentabilidad y eficiencia de las cadenas logísticas: KPIS 5.12.1. Cadena logística 5.12.2. Rentabilidad y eficiencia de la cadena logística 5.12.3. Indicadores de rentabilidad y eficiencia de la cadena logística
5.13. Gestión de procesos 5.13.1. La gestión de procesos 5.13.2. Enfoque basado en procesos: mapa de procesos 5.13.3. Mejoras en la gestión de procesos	 5.14. Distribución y logística de transportes 5.14.1. Distribución en la cadena de suministro 5.14.2. Logística de Transportes 5.14.3. Sistemas de Información Geográfica como soporte a la Logística 	 5.15. Logística y clientes 5.15.1. Análisis de Demanda 5.15.2. Previsión de Demanda y Ventas 5.15.3. Planificación de Ventas y Operaciones 5.15.4. Planeamiento participativo, pronóstico y reabastecimiento (CPFR) 	5.16. Logística internacional5.16.1. Procesos de exportación e importación5.16.2. Aduanas5.16.3. Formas y Medios de Pago Internacionales5.16.4. Plataformas logísticas a nivel internacional
5.17. Outsourcing de operaciones 5.17.1. Gestión de operaciones y Outsourcing 5.17.2. Implantación del outsourcing en entornos logísticos	5.18. Competitividad en operaciones5.18.1. Gestión de Operaciones5.18.2. Competitividad operacional5.18.3. Estrategia de Operacionesy ventajas competitivas	5.19. Gestión de la calidad5.19.1. Cliente interno y cliente externo5.19.2. Los costes de calidad5.19.3. La mejora continua y la filosofía de <i>Deming</i>	

tech 38 | Estructura y contenido

Mó	dulo 6. Dirección de sistemas de inforr	nación					
6.1. 6.1.1 6.1.2 6.1.3	. Tecnología y globalización . Entorno económico y tecnología	6.2.1. 6.2.2. 6.2.3.	de la información en la empresa Evolución del modelo de IT Organización y departamento IT	6.3. 1. 6.3.2. 6.3.3.	Estrategia corporativa y estrategia tecnológica Creación de valor para clientes y accionistas Decisiones estratégicas de SI/TI Estrategia corporativa vs. Estrategia tecnológica y digital	6.4.1.	Dirección de Sistemas de Información Gobierno Corporativo de la tecnología y los sistemas de información Dirección de los sistemas de información en las empresas Directivos expertos en sistemas de información: roles y funciones
6.5.1 6.5.2	Planificación estratégica de Sistemas de Información Sistemas de información y estrategia corporativa Planificación estratégica de los sistemas de información Fases de la planificación estratégica de los sistemas de información	6.6.1. 6.6.2.	Sistemas de información para la toma de decisiones Business intelligence Data Warehouse BSC o Cuadro de mando Integral	6.7.4.	Explorando la información SQL: bases de datos relacionales. Conceptos básicos Redes y comunicaciones Sistema operacional: modelos de datos normalizados Sistema estratégico: OLAP, modelo multidimensional y dashboards gráfico Análisis estratégico de BBDD y composición de informes	6.8. 6.8.1. 6.8.2. 6.8.3. 6.8.4. 6.8.5. 6.8.6.	Business Intelligence empresarial El mundo del dato Conceptos relevantes Principales características Soluciones en el mercado actual Arquitectura global de una solución BI Ciberseguridad en BI y Data Science
6.9.3	' '	6.10.1 6.10.2 6.10.3	. Herramientas y soluciones BI . ¿Cómo elegir la mejor herramienta? 2. Microsoft Power BI, MicroStrategy y Tableau 3. SAP BI, SAS BI y Qlikview 4. Prometeus	6.11.1 6.11.2	Planificación y dirección Proyecto Bl Primeros pasos para definir un proyecto de Bl Solución Bl para la empresa Toma de requisitos y objetivos	6.12.1 6.12.2	Aplicaciones de gestión corporativa Sistemas de información y gestión corporativa Aplicaciones para la gestión corporativa Sistemas Enterpise Resource Planning o ERP
6.13. 6.13.	3. Transformación Digital 1. Marco conceptual de la transformación digital 2. Transformación digital; elementos clave, beneficios e inconvenientes 3. Transformación digital en las empresas	6.14.1	Tecnologías y tendencias Principales tendencias en el ámbito de la tecnología que están cambiando los modelos de negocio Análisis de las principale tecnologías emergentes	6.15.1 6.15.2	Outsourcing de TI Marco conceptual del outsourcing Outsourcing de TI y su impacto en los negocios Claves para implementar proyectos corporativos de outsourcing de TI		

Módulo 7. Gestión Comercial, Marketing Es	tratégico y Comunicación Corporativa		
 7.1. Dirección comercial 7.1.1. Marco conceptual de la dirección comercial 7.1.2. Estrategia y planificación comercial 7.1.3. El rol de los directores comerciales 	7.2. Marketing7.2.1. Concepto de Marketing7.2.2. Elementos básicos del marketing7.2.3. Actividades de marketing de la empresa	 7.3. Gestión Estratégica del Marketing 7.3.1. Concepto de Marketing estratégico 7.3.2. Concepto de planificación estratégica de marketing 7.3.3. Etapas del proceso de planificación estratégica de marketing 	 7.4. Marketing digital y comercio electrónico 7.4.1. Objetivos del Marketing digital y comercio electrónico 7.4.2. Marketing Digital y medios que emplea 7.4.3. Comercio electrónico. Contexto general 7.4.4. Categorías del comercio electrónico 7.4.5. Ventajas y desventajas del <i>Ecommerce</i> frente al comercio tradicional
 7.5. Managing digital business 7.5.1. Estrategia competitiva ante la creciente digitalización de los medios 7.5.2. Diseño y creación de un plan de Marketing Digital 7.5.3. Análisis del ROI en un plan de Marketing Digital 	 7.6. Marketing digital para reforzar la marca 7.6.1. Estrategias online para mejorar la reputación de tu marca 7.6.2. Branded Content & Storytelling 	 7.7. Estrategia de Marketing Digital 7.7.1. Definir la estrategia del Marketing Digital 7.7.2. Herramientas de la estrategia de Marketing Digital 	 7.8. Marketing digital para captar y fidelizar clientes 7.8.1. Estrategias de fidelización y vinculación a través de Internet 7.8.2. Visitor Relationship Management 7.8.3. Hipersegmentación
 7.9. Gestión de campañas digitales 7.9.1. ¿Qué es una campaña de publicidad digital? 7.9.2. Pasos para lanzar una campaña de marketing online 7.9.3. Errores de las campañas de publicidad digital 	7.10. Plan de marketing online 7.10.1. ¿Qué es una un plan de Marketing Online? 7.10.2. Pasos para crear un plan de Marketing Online 7.10.3. Ventajas de disponer un plan de Marketing Online	 7.11. Blended marketing 7.11.1. ¿Qué es el Blended Marketing? 7.11.2. Diferencias entre Marketing Online y Offline 7.11.3. Aspectos a tener en cuenta en la estrategia de Blended Marketing 7.11.4. Características de una estrategia de Blended Marketing 7.11.5. Recomendaciones en Blended Marketing 7.11.6. Beneficios del Blended Marketing 	7.12. Estrategia de ventas 7.12.1. Estrategia de ventas 7.12.2. Métodos de ventas
 7.13. Comunicación Corporativa 7.13.1. Concepto 7.13.2. Importancia de la comunicación en la organización 7.13.3. Tipo de la comunicación en la organización 7.13.4. Funciones de la comunicación en la organización 7.13.5. Elementos de la comunicación 7.13.6. Problemas de la comunicación 7.13.7. Escenarios de la comunicación 	 7.14. Estrategia de Comunicación Corporativa 7.14.1. Programas de motivación, acción social, participación y entrenamiento con RRHH 7.14.2. Instrumentos y soportes de comunicación interna 7.14.3. El plan de comunicación interna 	7.15. Comunicación y reputación digital 7.15.1. Reputación online 7.15.2. ¿Cómo medir la reputación digital? 7.15.3. Herramientas de reputación online 7.15.4. Informe de reputación online 7.15.5. Branding online	

tech 40 | Estructura y contenido

Módulo 8. Investigación de mercados, pub	licidad y dirección comercial		
 8.1. Investigación de Mercados 8.1.1. Investigación de mercados: origen histórico 8.1.2. Análisis y evolución del marco conceptual de la investigación de mercados 8.1.3. Elementos claves y aportación de valor de la investigación de mercados 	 8.2. Métodos y técnicas de investigación cuantitativas 8.2.1. Tamaño muestral 8.2.2. Muestreo 8.2.3. Tipos de Técnicas Cuantitativas 	 8.3. Métodos y técnicas de investigación cualitativas 8.3.1. Tipos de Investigación Cualitativa 8.3.2. Técnicas de Investigación Cualitativa 	 8.4. Segmentación de mercados 8.4.1. Concepto de segmentación de mercados 8.4.2. Utilidad y requisitos de la segmentación 8.4.3. Segmentación de mercados de consumo 8.4.4. Segmentación de mercados industriales 8.4.5. Estrategias de segmentación 8.4.6. La segmentación con base a criterios del marketing-mix 8.4.7. Metodología de segmentación del mercado
 8.5. Gestión de proyectos de investigación 8.5.1. La Investigación de Mercados como un proceso 8.5.2. Etapas de Planificación en la Investigación de Mercados 8.5.3. Etapas de Ejecución en la Investigación de Mercados 8.5.4. Gestión de un Proyecto de Investigación 	 8.6. La investigación de mercados internacionales 8.6.1. Investigación de Mercados Internacionales 8.6.2. Proceso de la Investigación de Mercados Internacionales 8.6.3. La importancia de las fuentes secundarias en las Investigaciones de Mercado Internacionales 	 8.7. Los estudios de viabilidad 8.7.1. Concepto y utilidad 8.7.2. Esquema de un estudio de viabilidad 8.7.3. Desarrollo de un estudio de viabilidad 	 8.8. Publicidad 8.8.1. Antecedentes históricos de la Publicidad 8.8.2. Marco conceptual de la Publicidad; principios, concepto de briefing y posicionamiento 8.8.3. Agencias de publicidad, agencias de medios y profesionales de la publicidad 8.8.4. Importancia de la publicidad en los negocios 8.8.5. Tendencias y retos de la publicidad
 8.9. Desarrollo del plan de Marketing 8.9.1. Concepto del Plan de Marketing 8.9.2. Análisis y Diagnóstico de la Situación 8.9.3. Decisiones Estratégicas de Marketing 8.9.4. Decisiones Operativas de Marketing 	 8.10. Estrategias de promoción y Merchandising 8.10.1. Comunicación de Marketing Integrada 8.10.2. Plan de Comunicación Publicitaria 8.10.3. El Merchandising como técnica de Comunicación 	 8.11. Planificación de medios 8.11.1. Origen y evolución de la planificación de medios 8.11.2. Medios de comunicación 8.11.3. Plan de medios 	 8.12. Fundamentos de la dirección comercial 8.12.1. La función de la Dirección Comercial 8.12.2. Sistemas de análisis de la situación competitiva comercial empresa/mercado 8.12.3. Sistemas de planificación comercial de la empresa 8.12.4. Principales estrategias competitivas
 8.13. Negociación comercial 8.13.1. Negociación comercial 8.13.2. Las cuestiones psicológicas de la negociación 8.13.3. Principales métodos de negociación 8.13.4. El proceso negociador 	 8.14. Toma de decisiones en gestión comercial 8.14.1. Estrategia comercial y estrategia competitiva 8.14.2. Modelos de toma de decisiones 8.14.3. Analíticas y herramientas para la toma de decisiones 8.14.4. Comportamiento humano en la toma de decisiones 	 8.15. Dirección y gestión de la red de ventas 8.15.1. Sales Management. Dirección de ventas 8.15.2. Redes al servicio de la actividad comercial 8.15.3. Políticas de selección y formación de vendedores 8.15.4. Sistemas de remuneración de las redes comercial propias y externas 8.15.5. Gestión del proceso comercial. Control y asistencia a la labor de los comerciales basándose en la información 	8.16. Implementación de la función comercial 8.16.1. Contratación de comerciales propios y agentes comerciales 8.16.2. Control de la actividad comercial 8.16.3. El código deontológico del personal comercial 8.16.4. Cumplimiento normativo 8.16.5. Normas comerciales de conducta generalmente aceptadas

8.17.3. Estrategia de la Gestión de Cuentas Clave y del plan anual de ventas 8.18.3. Impacto financiero de las decisiones estratégicas comerciales 8.18.4. Gestión del ciclo, rotaciones, rentabilidad y liquidez 8.18.5. Cuenta de resultados Módulo 9. Innovación y Dirección de Proyectos 9.4. Diseño y validación del modelo 9.1. Innovación Estrategia de Innovación 9.3. Project Management para Startups de negocio Inteligencia estratégica e innovación Concepto de startup 9.1.1. Introducción a la innovación 9.1.2. Innovación en el ecosistema empresarial 9.2.2. Estrategia de innovación 9.3.2. Filosofía Lean Startup 9.4.1. Marco conceptual de un modelo de negocio 9.1.3. Instrumentos y herramientas para el proceso 9.3.3. Etapas del desarrollo de una startup 9.4.2. Diseño validación de modelos de negocio de innovación empresarial 9.3.4. El rol de un gestor de proyectos en una startup 9.8. Metodologías tradicionales 9.5. Dirección y Gestión de Proyectos 9.6. Gestión del cambio en proyectos: 9.7. Gestión de la comunicación e innovadoras gestión de la formación de proyectos 9.5.1. Dirección y Gestión de proyectos: identificación de oportunidades 9.6.1. Concepto de Gestión del Cambio 9.7.1. Gestión de las comunicaciones del provecto 9.8.1. Metodologías innovadoras para desarrollar proyectos corporativos 9.6.2. El Proceso de Gestión del Cambio 9.7.2. Conceptos clave para la gestión 9.8.2. Principios básicos del Scrum de innovación 9.6.3. La implementación del cambio de las comunicaciones 9.8.3. Diferencias entre los aspectos principales 9.5.2. Principales etapas o fases de la dirección 9.7.3. Tendencias emergentes del Scrum y las metodologías tradicionales y gestión de proyectos de innovación 9.7.4. Adaptaciones al equipo 9.7.5. Planificar la gestión de las comunicaciones 9.7.6. Gestionar las comunicaciones 9.7.7. Monitorear las comunicaciones 9.10. Planificación de la gestión 9.9. Creación de una startup de riesgos en los proyectos 9.9.1. Creación de una startup 9.9.2. Organización y cultura 9.10.1. Planificar riesgos 9.9.3. Los diez principales motivos por los cuales 9.10.2. Elementos para crear un plan de gestión fracasan las startups 9.9.4. Aspectos legales 9.10.3. Herramientas para crear un plan de gestión 9.10.4. Contenido del plan de gestión de riesgos

8.18. Gestión financiera y presupuestaria

8.18.2. El presupuesto de ventas. Control de gestión

8.18.1. El umbral de rentabilidad

8.17. Gestión de cuentas clave

8.17.2. El Key Account Manager

8.17.1. Concepto de la Gestión de Cuentas Clave

tech 42 | Estructura y contenido

Módulo 10. Management Directivo			
10.1. General Management 10.1.1. Concepto de General Management 10.1.2. La acción del Manager General 10.1.3. El Director General y sus funciones 10.1.4. Transformación del trabajo de la dirección	 10.2. El directivo y sus funciones. La cultura organizacional y sus enfoques 10.2.1. El directivo y sus funciones. La cultura organizacional y sus enfoques 	10.3. Dirección de operaciones 10.3.1. Importancia de la dirección 10.3.2. La cadena de valor 10.3.3. Gestión de calidad	10.4. Oratoria y formación de portavoces 10.4.1. Comunicación interpersonal 10.4.2. Habilidades comunicativas e influencia 10.4.3. Barreras en la comunicación
 10.5. Herramientas de comunicaciones personales y organizacional 10.5.1. La comunicación interpersonal 10.5.2. Herramientas de la comunicación interpersonal 10.5.3. La comunicación en la organización 10.5.4. Herramientas en la organización 	 10.6. Comunicación en situaciones de crisis 10.6.1. Crisis 10.6.2. Fases de la crisis 10.6.3. Mensajes: contenidos y momentos 	10.7. Preparación de un plan de crisis 10.7.1. Análisis de posibles problemas 10.7.2. Planificación 10.7.3. Adecuación del personal	10.8. Inteligencia emocional 10.8.1. Inteligencia emocional y comunicación 10.8.2. Asertividad, empatía y escucha activa 10.8.3. Autoestima y comunicación emocional
 10.9. Branding Personal 10.9.1. Estrategias para desarrollar la marca personal 10.9.2. Leyes del branding personal 10.9.3. Herramientas de la construcción de marcas personales 	10.10. Liderazgo y gestión de equipos 10.10.1. Liderazgo y estilos de liderazgo 10.10.2. Capacidades y desafíos del Líder 10.10.3. Gestión de Procesos de Cambio 10.10.4. Gestión de Equipos Multiculturales		

Módulo 11. Fundamentos de la Inteligencia			
 11.1. Historia de la Inteligencia artificial 11.1.1. ¿Cuándo se empieza a hablar de Inteligencia Artificial? 11.1.2. Referentes en el cine 11.1.3. Importancia de la inteligencia artificial 11.1.4. Tecnologías que habilitan y dan soporte a la Inteligencia Artificial 	11.2. La Inteligencia Artificial en juegos 11.2.1. Teoría de Juegos 11.2.2. <i>Minimax</i> y poda Alfa-Beta 11.2.3. Simulación: Monte Carlo	 11.3. Redes de neuronas 11.3.1. Fundamentos biológicos 11.3.2. Modelo computacional 11.3.3. Redes de neuronas supervisadas y no supervisadas 11.3.4. Perceptrón simple 11.3.5. Perceptrón multicapa 	11.4. Algoritmos genéticos 11.4.1. Historia 11.4.2. Base biológica 11.4.3. Codificación de problemas 11.4.4. Generación de la población inicial 11.4.5. Algoritmo principal y operadores genéticos 11.4.6. Evaluación de individuos: Fitness
11.5. Tesauros, vocabularios, taxonomías 11.5.1. Vocabularios 11.5.2. Taxonomías 11.5.3. Tesauros 11.5.4. Ontologías 11.5.5. Representación del conocimiento: Web semántica	11.6. Web semántica 11.6.1. Especificaciones: RDF, RDFS y OWL 11.6.2. Inferencia/razonamiento 11.6.3. Linked Data	11.7. Sistemas expertos y DSS 11.7.1. Sistemas expertos 11.7.2. Sistemas de soporte a la decisión	 11.8. Chatbots y asistentes virtuales 11.8.1. Tipos de asistentes: Asistentes por voz y por texto 11.8.2. Partes fundamentales para el desarrollo de un asistente: Intents, entidades y flujo de diálogo 11.8.3. Integraciones: Web, Slack, Whatsapp, Facebook 11.8.4. Herramientas de desarrollo de asistentes: Dialog Flow, Watson Assistant
11.9. Estrategia de implantación de IA	11.10. Futuro de la inteligencia artificial 11.10.1. Entendemos cómo detectar emociones mediante algoritmos 11.10.2. Creación de una personalidad:		

tech 44 | Estructura y contenido

12.9.2. Utilidad

12.9.3. Seguridad

Módulo 12. Tipos y ciclo de vida del dato 12.1. La estadística 12.2. Tipos de datos estadísticos 12.3. Ciclo de vida de los datos 12.4. Etapas iniciales del ciclo 12.1.1. Estadística: Estadística descriptiva, 12.2.1. Según tipo 12.3.1. Etapas del ciclo 12.4.1. Definición de metas estadística inferencias 12.2.1.1. Cuantitativos: Datos continuos 12.3.2. Hitos del ciclo 12.4.2. Determinación de recursos necesarios 12.3.3. Principios FAIR 12.4.3. Diagrama de Gantt 12.1.2. Población, muestra, individuo v datos discretos 12.1.3. Variables: Definición, escalas de medida 12.2.1.2. Cualitativos: Datos binomiales, datos 12.4.4. Estructura de los datos nominales y datos ordinales 12.2.2. Según su forma 12.2.2.1. Numérico 12.2.2.2. Texto 12.2.2.3. Lógico 12.2.3. Según su fuente 12.2.3.1. Primarios 12.2.3.2. Secundarios 12.7. Análisis de datos, interpretación 12.8. Almacén del dato (Datawarehouse) 12.5. Recolección de datos 12.6. Limpieza del dato y valoración de resultados 12.5.1. Metodología de recolección 12.6.1. Fases de la limpieza de datos 12.8.1. Elementos que lo integran 12.5.2. Herramientas de recolección 12.6.2. Calidad del dato 12.8.2. Diseño 12.7.1. Medidas estadísticas 12.5.3. Canales de recolección 12.6.3. Manipulación de datos (con R) 12.8.3. Aspectos a considerar 12.7.2. Índices de relación 12.7.3. Minería de datos 12.9. Disponibilidad del dato 12.10. Aspectos Normativos 12.9.1. Acceso 12.10.1. Ley de protección de datos

12.10.2. Buenas prácticas

12.10.3. Otros aspectos normativos

13.1. Ciencia de datos13.1.1. La ciencia de datos13.1.2. Herramientas avanzadas para el científico de datos	13.2. Datos, información y conocimiento 13.2.1. Datos, información y conocimiento 13.2.2. Tipos de datos 13.2.3. Fuentes de datos	13.3. De los datos a la información 13.3.1. Análisis de Datos 13.3.2. Tipos de análisis 13.3.3. Extracción de información de un <i>Dataset</i>	 13.4. Extracción de información mediante visualización 13.4.1. La visualización como herramienta de análisis 13.4.2. Métodos de visualización 13.4.3. Visualización de un conjunto de datos
13.5. Calidad de los datos 13.5.1. Datos de calidad 13.5.2. Limpieza de datos 13.5.3. Preprocesamiento básico de datos	13.6. <i>Dataset</i> 13.6.1. Enriquecimiento del <i>Dataset</i> 13.6.2. La maldición de la dimensionalidad 13.6.3. Modificación de nuestro conjunto de datos	13.7. Desbalanceo 13.7.1. Desbalanceo de clases 13.7.2. Técnicas de mitigación del desbalanceo 13.7.3. Balanceo de un <i>Dataset</i>	13.8. Modelos no supervisados 13.8.1. Modelo no supervisado 13.8.2. Métodos 13.8.3. Clasificación con modelos no supervisados
13.9. Modelos supervisados 13.9.1. Modelo supervisado 13.9.2. Métodos 13.9.3. Clasificación con modelos supervisados	13.10. Herramientas y buenas prácticas 13.10.1. Buenas prácticas para un científico de datos 13.10.2. El mejor modelo 13.10.3. Herramientas útiles		
Módulo 14. Minería de datos. Selección, p			
14.1. La inferencia estadística	14.2. Análisis exploratorio	14.3. Preparación de datos	14.4. Los valores perdidos

- 14.1.1. Estadística descriptiva vs Inferencia estadística
- 14.1.2. Procedimientos paramétricos
- 14.1.3. Procedimientos no paramétricos
- 14.2.1. Análisis descriptivo
- 14.2.2. Visualización
- 14.2.3. Preparación de datos

- 14.3.1. Integración y limpieza de datos
- 14.3.2. Normalización de datos
- 14.3.3. Transformando atributos

- 14.4.1. Tratamiento de valores perdidos
- 14.4.2. Métodos de imputación de máxima verosimilitud
- 14.4.3. Imputación de valores perdidos usando aprendizaje automático

14.5. El ruido en los datos

- 14.5.1. Clases de ruido y atributos
- 14.5.2. Filtrado de ruido
- 14.5.3. El efecto del ruido

14.6. La maldición de la dimensionalidad

- 14.6.1. Oversampling
- 14.6.2. Undersampling
- 14.6.3. Reducción de datos multidimensionales

14.7. De atributos continuos a discretos

- 14.7.1. Datos continuos versus discretos
- 14.7.2. Proceso de discretización

14.8. Los datos

- 14.8.1. Selección de datos
- 14.8.2. Perspectivas y criterios de selección
- 14.8.3. Métodos de selección

14.9. Selección de instancias

- 14.9.1. Métodos para la selección de instancias
- 14.9.2. Selección de prototipos
- 14.9.3. Métodos avanzados para la selección de instancias

14.10. Preprocesamiento de datos en entornos *Big Data*

tech 46 | Estructura y contenido

Módulo 15. Algoritmia y complejidad en Inteligencia Artificial

15.1. Introducción a las estrategias de diseño de algoritmos

- 15.1.1. Recursividad
- 15.1.2. Divide y conquista
- 15.1.3. Otras estrategias

15.2. Eficiencia y análisis de los algoritmos

- 15.2.1. Medidas de eficiencia
- 15.2.2. Medir el tamaño de la entrada
- 15.2.3. Medir el tiempo de ejecución 15.2.4. Caso peor, mejor y medio
- 15.2.5. Notación asintónica
- 15.2.6. Criterios de análisis matemático de algoritmos no recursivos
- 15.2.7. Análisis matemático de algoritmos recursivos
- 15.2.8. Análisis empírico de algoritmos

15.3. Algoritmos de ordenación

- 15.3.1. Concepto de ordenación
- 15.3.2. Ordenación de la burbuja
- 15.3.3. Ordenación por selección
- 15.3.4. Ordenación por inserción
- 15.3.5. Ordenación por mezcla (*Merge_Sort*)
- 15.3.6. Ordenación rápida (Quick_Sort)

15.4. Algoritmos con árboles

- 15.4.1. Concepto de árbol
- 15.4.2. Árboles binarios
- 15.4.3. Recorridos de árbol
- 15.4.4. Representar expresiones
- 15.4.5. Árboles binarios ordenados
- 15.4.6. Árboles binarios balanceados

15.5. Algoritmos con Heaps

- 15.5.1. Los Heaps
- 15.5.2. El algoritmo Heapsort
- 15.5.3. Las colas de prioridad

15.6. Algoritmos con grafos

- 15.6.1. Representación
- 15.6.2. Recorrido en anchura
- 15.6.3. Recorrido en profundidad
- 15.6.4. Ordenación topológica

15.7. Algoritmos *Greedy*

- 15.7.1. La estrategia Greedy
- 15.7.2. Elementos de la estrategia Greedy
- 15.7.3. Cambio de monedas
- 15.7.4. Problema del viajante
- 15.7.5. Problema de la mochila

15.8. Búsqueda de caminos mínimos

- 15.8.1. El problema del camino mínimo
- 15.8.2. Arcos negativos y ciclos
- 15.8.3. Algoritmo de Dijkstra

15.9. Algoritmos Greedy sobre grafos

- 15.9.1. El árbol de recubrimiento mínimo
- 15.9.2. El algoritmo de Prim
- 15.9.3. El algoritmo de Kruskal
- 15.9.4. Análisis de complejidad

15.10. Backtracking

- 15.10.1. El Backtracking
- 15.10.2. Técnicas alternativas

16.1. Teoría de agentes	16.2. Arquitecturas de agentes	16.3. Información y conocimiento	16.4. Representación del conocimiento
16.1.1. Historia del concepto 16.1.2. Definición de agente 16.1.3. Agentes en Inteligencia Artificial 16.1.4. Agentes en ingeniería de software	16.2.1. El proceso de razonamiento de un agente 16.2.2. Agentes reactivos 16.2.3. Agentes deductivos 16.2.4. Agentes híbridos 16.2.5. Comparativa	 16.3.1. Distinción entre datos, información y conocimiento 16.3.2. Evaluación de la calidad de los datos 16.3.3. Métodos de captura de datos 16.3.4. Métodos de adquisición de información 16.3.5. Métodos de adquisición de conocimiento 	 16.4.1. La importancia de la representación del conocimiento 16.4.2. Definición de representación del conocimiento a través de sus roles 16.4.3. Características de una representación del conocimiento
16.5. Ontologías 16.5.1. Introducción a los metadatos 16.5.2. Concepto filosófico de ontología 16.5.3. Concepto informático de ontología 16.5.4. Ontologías de dominio y ontologías de nivel superior 16.5.5. ¿Cómo construir una ontología?	 16.6. Lenguajes para ontologías y software para la creación de ontologías 16.6.1. Tripletas RDF, Turtle y N 16.6.2. RDF Schema 16.6.3. OWL 16.6.4. SPARQL 16.6.5. Introducción a las diferentes herramientas para la creación de ontologías 16.6.6. Instalación y uso de Protégé 	16.7. La web semántica 16.7.1. El estado actual y futuro de la web semántica 16.7.2. Aplicaciones de la web semántica	16.8. Otros modelos de representación del conocimiento 16.8.1. Vocabularios 16.8.2. Visión global 16.8.3. Taxonomías 16.8.4. Tesauros 16.8.5. Folksonomías 16.8.6. Comparativa 16.8.7. Mapas mentales
 16.9. Evaluación e integración de representaciones del conocimiento 16.9.1. Lógica de orden cero 16.9.2. Lógica de primer orden 16.9.3. Lógica descriptiva 16.9.4. Relación entre diferentes tipos de lógica 16.9.5. Prolog: Programación basada en lógica de primer orden 	16.10. Razonadores semánticos, sistemas basados en conocimiento y Sistemas Expertos 16.10.1. Concepto de razonador 16.10.2. Aplicaciones de un razonador 16.10.3. Sistemas basados en el conocimiento 16.10.4. MYCIN, historia de los Sistemas Expertos		

16.10.4. MYCIN, historia de los Sistemas Expertos 16.10.5. Elementos y Arquitectura de Sistemas Expertos 16.10.6. Creación de Sistemas Expertos

tech 48 | Estructura y contenido

Módulo 17. Aprendizaje automático y minería de datos

17.1. Introducción a los procesos de descubrimiento del conocimiento y conceptos básicos de aprendizaje automático

- 17.1.1. Conceptos clave de los procesos de descubrimiento del conocimiento
- 17.1.2. Perspectiva histórica de los procesos de descubrimiento del conocimiento
- 17.1.3. Etapas de los procesos de descubrimiento del conocimiento
- 17.1.4. Técnicas utilizadas en los procesos de descubrimiento del conocimiento
- 17.1.5. Características de los buenos modelos de aprendizaje automático
- 17.1.6. Tipos de información de aprendizaje automático
- 17.1.7. Conceptos básicos de aprendizaje
- 17.1.8. Conceptos básicos de aprendizaje no supervisado

17.2. Exploración y preprocesamiento de datos

- 17.2.1. Tratamiento de datos
- 17.2.2. Tratamiento de datos en el flujo de análisis de datos
- 17.2.3. Tipos de datos
- 17.2.4. Transformaciones de datos
- 17.2.5. Visualización y exploración de variables continuas
- 17.2.6. Visualización y exploración de variables categóricas
- 17.2.7. Medidas de correlación
- 17.2.8. Representaciones gráficas más habituales
- 17.2.9. Introducción al análisis multivariante y a la reducción de dimensiones

17.3. Árboles de decisión

- 17.3.1. Algoritmo ID
- 17.3.2. Algoritmo C
- 17.3.3. Sobreentrenamiento y poda
- 17.3.4. Análisis de resultados

17.4. Evaluación de clasificadores

- 17.4.1. Matrices de confusión
- 17.4.2. Matrices de evaluación numérica
- 17.4.3. Estadístico de Kappa
- 17.4.4. La curva ROC

17.5. Reglas de clasificación

- 17.5.1. Medidas de evaluación de reglas
- 17.5.2. Introducción a la representación gráfica
- 17.5.3. Algoritmo de recubrimiento secuencial

17.6. Redes neuronales

- 17.6.1. Conceptos básicos
- 17.6.2. Redes de neuronas simples
- 17.6.3. Algoritmo de Backpropagation
- 17.6.4. Introducción a las redes neuronales recurrentes

17.7. Métodos bayesianos

- 17.7.1. Conceptos básicos de probabilidad
- 17.7.2. Teorema de Bayes
- 17.7.3. Naive Bayes
- 17.7.4. Introducción a las redes bayesianas

17.8. Modelos de regresión y de respuesta continua

- 17.8.1. Regresión lineal simple
- 17.8.2. Regresión lineal múltiple
- 17.8.3. Regresión logística
- 17.8.4. Árboles de regresión
- 17.8.5. Introducción a las máquinas de soporte vectorial (SVM)
- 17.8.6. Medidas de bondad de ajuste

17.9. Clustering

- 17.9.1. Conceptos básicos
- 17.9.2. Clustering jerárquico
- 17.9.3. Métodos probabilistas
- 17.9.4. Algoritmo EM
- 17.9.5. Método B-Cubed
- 17.9.6. Métodos implícitos

17.10. Minería de textos y procesamiento de lenguaje natural (NLP)

- 17.10.1. Conceptos básicos
- 17.10.2. Creación del corpus
- 17.10.3. Análisis descriptivo
- 17.10.4. Introducción al análisis de sentimientos

....

18.1. Aprendizaje profundo	18.2. Operaciones	18.3. Capas	18.4. Unión de capas y operaciones
18.1.1. Tipos de aprendizaje profundo 18.1.2. Aplicaciones del aprendizaje profundo 18.1.3. Ventajas y desventajas del aprendizaje profundo	18.2.1. Suma 18.2.2. Producto 18.2.3. Traslado	18.3.1. Capa de entrada 18.3.2. Capa oculta 18.3.3. Capa de salida	18.4.1. Diseño de arquitecturas 18.4.2. Conexión entre capas 18.4.3. Propagación hacia adelante
18.5. Construcción de la primera red neuronal 18.5.1. Diseño de la red 18.5.2. Establecer los pesos 18.5.3. Entrenamiento de la red	18.6. Entrenador y optimizador 18.6.1. Selección del optimizador 18.6.2. Establecimiento de una función de pérdida 18.6.3. Establecimiento de una métrica	 18.7. Aplicación de los Principios de las Redes Neuronales 18.7.1. Funciones de activación 18.7.2. Propagación hacia atrás 18.7.3. Ajuste de los parámetros 	 18.8. De las neuronas biológicas a las artificiales 18.8.1. Funcionamiento de una neurona biológica 18.8.2. Transferencia de conocimiento a las neuronas artificiales 18.8.3. Establecer relaciones entre ambas
18.9. Implementación de MLP (Perceptrón Multicapa) con Keras	18.10. Hiperparámetros de <i>Fine tuning</i> de Redes Neuronales		
18.9.1. Definición de la estructura de la red 18.9.2. Compilación del modelo 18.9.3. Entrenamiento del modelo	18.10.1. Selección de la función de activación 18.10.2. Establecer el <i>Learning rate</i> 18.10.3. Ajuste de los pesos		

tech 50 | Estructura y contenido

Módulo 19. Entrenamiento de redes neu	onales profundas		
19.1. Problemas de Gradientes 19.1.1. Técnicas de optimización de gradiente 19.1.2. Gradientes Estocásticos 19.1.3. Técnicas de inicialización de pesos	 19.2. Reutilización de capas preentrenadas 19.2.1. Entrenamiento de transferencia de aprendizaje 19.2.2. Extracción de características 19.2.3. Aprendizaje profundo 	 19.3. Optimizadores 19.3.1. Optimizadores de descenso de gradiente estocástico 19.3.2. Optimizadores Adam y <i>RMSprop</i> 19.3.3. Optimizadores de momento 	 19.4. Programación de la tasa de aprendizaje 19.4.1. Control de tasa de aprendizaje automático 19.4.2. Ciclos de aprendizaje 19.4.3. Términos de suavizado
19.5. Sobreajuste 19.5.1. Validación cruzada 19.5.2. Regularización 19.5.3. Métricas de evaluación	 19.6. Directrices prácticas 19.6.1. Diseño de modelos 19.6.2. Selección de métricas y parámetros de evaluación 19.6.3. Pruebas de hipótesis 	 19.7. Transfer Learning 19.7.1. Entrenamiento de transferencia de aprendizaje 19.7.2. Extracción de características 19.7.3. Aprendizaje profundo 	19.8. Data Augmentation 19.8.1. Transformaciones de imagen 19.8.2. Generación de datos sintéticos 19.8.3. Transformación de texto
 19.9. Aplicación Práctica de Transfer Learning 19.9.1. Entrenamiento de transferencia de aprendizaje 19.9.2. Extracción de características 19.9.3. Aprendizaje profundo 	19.10. Regularización 19.10.1. L y L 19.10.2. Regularización por máxima entropía 19.10.3. <i>Dropout</i>		

Módulo 20. Personalización de Modelos y entrenamiento con TensorFlow 20.1. TensorFlow

- 20.1.1. Uso de la biblioteca TensorFlow
- 20.1.2. Entrenamiento de modelos con *TensorFlow*
- 20.1.3. Operaciones con gráficos en TensorFlow

20.5. Carga y preprocesamiento de datos

- 20.5.2. Preprocesamiento de datos con TensorFlow
- 20.5.3. Utilización de herramientas de *TensorFlow*

20.2. TensorFlow y NumPy

- 20.2.1. Entorno computacional NumPy para TensorFlow
- 20.2.2. Utilización de los arrays NumPy con TensorFlow
- 20.2.3. Operaciones NumPy para los gráficos de TensorFlow

20.3. Personalización de modelos y algoritmos de entrenamiento

- 20.3.1. Construcción de modelos personalizados con TensorFlow
- 20.3.2. Gestión de parámetros de entrenamiento
- 20.3.3. Utilización de técnicas de optimización para el entrenamiento

20.4. Funciones y gráficos de TensorFlow

- 20.4.1. Funciones con TensorFlow
- 20.4.2. Utilización de gráficos para el entrenamiento
- 20.4.3. Optimización de gráficos con operaciones de TensorFlow

con TensorFlow

- 20.5.1. Carga de conjuntos de datos con *TensorFlow*
- para la manipulación de datos

20.6. La API tfdata

- 20.6.1. Utilización de la API tfdata para el procesamiento de datos
- 20.6.2. Construcción de flujos de datos con tfdata
- 20.6.3. Uso de la API tfdata para el entrenamiento de modelos

20.7. El formato TFRecord

- 20.7.1. Utilización de la API TFRecord para la serialización de datos
- 20.7.2. Carga de archivos TFRecord con TensorFlow
- 20.7.3. Utilización de archivos TFRecord para el entrenamiento de modelos

20.8. Capas de preprocesamiento de Keras

- 20.8.1. Utilización de la API de preprocesamiento
- 20.8.2. Construcción de pipelined de preprocesamiento con Keras
- 20.8.3. Uso de la API de preprocesamiento de Keras para el entrenamiento de modelos

20.9. El proyecto TensorFlow Datasets

- 20.9.1. Utilización de TensorFlow Datasets para la carga de datos
- 20.9.2. Preprocesamiento de datos con TensorFlow Datasets
- 20.9.3. Uso de TensorFlow Datasets para el entrenamiento de modelos

20.10. Construcción de una Aplicación de Deep Learning con TensorFlow

- 20.10.1. Aplicación práctica
- 20.10.2. Construcción de una aplicación de Deep Learning con TensorFlow
- 20.10.3. Entrenamiento de un modelo con TensorFlow
- 20.10.4. Utilización de la aplicación para la predicción de resultados

tech 52 | Estructura y contenido

Módulo 21. Deep Computer Vision con Red	es Neuronales Convolucionales		
21.1. La Arquitectura Visual Cortex 21.1.1. Funciones de la corteza visual 21.1.2. Teorías de la visión computacional 21.1.3. Modelos de procesamiento de imágenes	21.2. Capas convolucionales 21.2.1 Reutilización de pesos en la convolución 21.2.2. Convolución D 21.2.3. Funciones de activación	21.3. Capas de agrupación e implementación de capas de agrupación con Keras 21.3.1. Pooling y Striding 21.3.2. Flattening 21.3.3. Tipos de Pooling	21.4. Arquitecturas CNN 21.4.1. Arquitectura VGG 21.4.2. Arquitectura AlexNet 21.4.3. Arquitectura ResNet
21.5. Implementación de una CNN ResNet usando Keras21.5.1. Inicialización de pesos21.5.2. Definición de la capa de entrada21.5.3. Definición de la salida	 21.6. Uso de modelos preentrenados de Keras 21.6.1. Características de los modelos preentrenados 21.6.2. Usos de los modelos preentrenados 21.6.3. Ventajas de los modelos preentrenados 	 21.7. Modelos preentrenados para el aprendizaje por transferencia 21.7.1. El aprendizaje por transferencia 21.7.2. Proceso de aprendizaje por transferencia 21.7.3. Ventajas del aprendizaje por transferencia 	 21.8. Clasificación y localización en Deep Computer Vision 21.8.1. Clasificación de imágenes 21.8.2. Localización de objetos en imágenes 21.8.3. Detección de objetos
 21.9. Detección de objetos y seguimiento de objetos 21.9.1. Métodos de detección de objetos 21.9.2. Algoritmos de seguimiento de objetos 21.9.3. Técnicas de rastreo y localización 	21.10. Segmentación semántica 21.10.1. Aprendizaje profundo para segmentación semántica 21.10.1. Detección de bordes 21.10.1. Métodos de segmentación basados en reglas		

22.1. Generación de texto utilizando RNN 22.1.1. Entrenamiento de una RNN para generación	22.2. Creación del conjunto de datos de entrenamiento	22.3. Clasificación de opiniones con RNN	22.4. Red de codificador-decodificador para la traducción automática
de texto 22.1.2. Generación de lenguaje natural con RNN 22.1.3. Aplicaciones de generación de texto con RNN	 22.2.1. Preparación de los datos para el entrenamiento de una RNN 22.2.2. Almacenamiento del conjunto de datos de entrenamiento 22.2.3. Limpieza y transformación de los datos 22.2.4. Análisis de Sentimiento 	22.3.1. Detección de temas en los comentarios22.3.2. Análisis de sentimiento con algoritmos de aprendizaje profundo	neuronal 22.4.1. Entrenamiento de una RNN para la traducción automática 22.4.2. Uso de una red encoder-decoder para la traducción automática 22.4.3. Mejora de la precisión de la traducción automática con RNN
22.5. Mecanismos de atención 22.5.1. Aplicación de mecanismos de atención en RNN 22.5.2. Uso de mecanismos de atención para mejorar la precisión de los modelos 22.5.3. Ventajas de los mecanismos de atención en las redes neuronales	 22.6. Modelos Transformers 22.6.1. Uso de los modelos Transformers para procesamiento de lenguaje natural 22.6.2. Aplicación de los modelos Transformers para visión 22.6.3. Ventajas de los modelos Transformers 	 22.7. Transformers para visión 22.7.1. Uso de los modelos Transformers para visión 22.7.2. Preprocesamiento de los datos de imagen 22.7.3. Entrenamiento de un modelo Transformers para visión 	 22.8. Librería de Transformers de Hugging Face 22.8.1. Uso de la librería de Transformers de Hugging Face 22.8.2. Aplicación de la librería de Transformers de Hugging Face 22.8.3. Ventajas de la librería de Transformers de Hugging Face
 22.9. Otras Librerías de Transformers. Comparativa 22.9.1. Comparación entre las distintas librerías de Transformers 22.9.2. Uso de las demás librerías de Transformers 22.9.3. Ventajas de las demás librerías de Transformers 	22.10. Desarrollo de una Aplicación de NLP con RNN y Atención. Aplicación práctica 22.10.1. Desarrollo de una aplicación de procesamiento de lenguaje natural con RNN y atención 22.10.2. Uso de RNN, mecanismos de atención y modelos Transformers en la aplicación		

22.10.3. Évaluación de la aplicación práctica

tech 54 | Estructura y contenido

Módulo 23. Autoencoders, GANs y modelos de difusión			
 23.1. Representaciones de datos eficientes 23.1.1. Reducción de dimensionalidad 23.1.2. Aprendizaje profundo 23.1.3. Representaciones compactas 	 23.2. Realización de PCA con un codificador automático lineal incompleto 23.2.1. Proceso de entrenamiento 23.2.2. Implementación en Python 23.2.3. Utilización de datos de prueba 	 23.3. Codificadores automáticos apilados 23.3.1. Redes neuronales profundas 23.3.2. Construcción de arquitecturas de codificación 23.3.3. Uso de la regularización 	23.4. Autocodificadores convolucionales23.4.1. Diseño de modelos convolucionales23.4.2. Entrenamiento de modelos convolucionales23.4.3. Evaluación de los resultados
 23.5. Eliminación de ruido de codificadores automáticos 23.5.1. Aplicación de filtros 23.5.2. Diseño de modelos de codificación 23.5.3. Uso de técnicas de regularización 	 23.6. Codificadores automáticos dispersos 23.6.1. Incrementar la eficiencia de la codificación 23.6.2. Minimizando el número de parámetros 23.6.3. Utilización de técnicas de regularización 	 23.7. Codificadores automáticos variacionales 23.7.1. Utilización de optimización variacional 23.7.2. Aprendizaje profundo no supervisado 23.7.3. Representaciones latentes profundas 	 23.8. Generación de imágenes MNIST de moda 23.8.1. Reconocimiento de patrones 23.8.2. Generación de imágenes 23.8.3. Entrenamiento de redes neuronales profundas
 23.9. Redes adversarias generativas y modelos de difusión 23.9.1. Generación de contenido a partir de imágenes 23.9.2. Modelado de distribuciones de datos 23.9.3. Uso de redes adversarias 	23.10. Implementación de los Modelos 23.10.1. Aplicación Práctica 23.10.2. Implementación de los modelos 23.10.3. Uso de datos reales 23.10.4. Evaluación de los resultados		

24.1. Introducción a la computación bioinspirada24.1.1. Introducción a la computación bioinspirada	 24.2. Algoritmos de adaptación social 24.2.1. Computación bioinspirada basada en colonia de hormigas 24.2.2. Variantes de los algoritmos de colonias de hormigas 24.2.3. Computación basada en nubes de partículas 	24.3. Algoritmos genéticos24.3.1. Estructura general24.3.2. Implementaciones de los principales operadores	 24.4. Estrategias de exploración- explotación del espacio para algoritmos genéticos 24.4.1. Algoritmo CHC 24.4.2. Problemas multimodales
24.5. Modelos de computación evolutiva (I) 24.5.1. Estrategias evolutivas 24.5.2. Programación evolutiva 24.5.3. Algoritmos basados en evolución diferencial	24.6. Modelos de computación evolutiva (II) 24.6.1. Modelos de evolución basados en estimación de distribuciones (EDA) 24.6.2. Programación genética	 24.7. Programación evolutiva aplicada a problemas de aprendizaje 24.7.1. Aprendizaje basado en reglas 24.7.2. Métodos evolutivos en problemas de selección de instancias 	 24.8. Problemas multiobjetivo 24.8.1. Concepto de dominancia 24.8.2. Aplicación de algoritmos evolutivos a problemas multiobjetivo
24.9. Redes neuronales (I) 24.9.1. Introducción a las redes neuronales 24.9.2. Ejemplo práctico con redes neuronales	24.10. Redes neuronales (II) 24.10.1. Casos de uso de las redes neuronales en la investigación médica 24.10.2. Casos de uso de las redes neuronales en la economía 24.10.3. Casos de uso de las redes neuronales en la visión artificial		

tech 56 | Estructura y contenido

de la IA

Módulo 25. Inteligencia Artificial: Estrateg	ias y aplicaciones		
 25.1. Servicios financieros 25.1.1. Las implicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) en los servicios financieros. Oportunidades y desafíos 25.1.2. Casos de uso 25.1.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.1.4. Potenciales desarrollos/usos futuros de la IA 	 25.2. Implicaciones de la Inteligencia Artificial en el servicio sanitario 25.2.1. Implicaciones de la IA en el sector sanitario. Oportunidades y desafíos 25.2.2. Casos de uso 	 25.3. Riesgos Relacionados con el uso de la IA en el servicio sanitario 25.3.1. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.3.2. Potenciales desarrollos/usos futuros de la IA 	 25.4. Retail 25.4.1. Implicaciones de la IA en Retail. Oportunidades y desafíos 25.4.2. Casos de uso 25.4.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.4.4. Potenciales desarrollos/usos futuros de la IA
 25.5. Industria 25.5.1. Implicaciones de la IA en la Industria. Oportunidades y desafíos 25.5.2. Casos de uso 	 25.6 Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA en la Industria 25.6.1. Casos de uso 25.6.2. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.6.3. Potenciales desarrollos/usos futuros de la IA 	 25.7. Administración Pública 25.7.1. Implicaciones de la IA en la Administración Pública. Oportunidades y desafíos 25.7.2. Casos de uso 25.7.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.7.4. Potenciales desarrollos/usos futuros de la IA 	 25.8. Educación 25.8.1. Implicaciones de la IA en la educación. Oportunidades y desafíos 25.8.2. Casos de uso 25.8.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.8.4. Potenciales desarrollos/usos futuros de la IA
 25.9. Silvicultura y agricultura 25.9.1. Implicaciones de la IA en la silvicultura y la agricultura. Oportunidades y desafíos 25.9.2. Casos de uso 25.9.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.9.4. Potenciales desarrollos/usos futuros 	25.10 Recursos Humanos 25.10.1. Implicaciones de la IA en los Recursos Humanos. Oportunidades y desafíos 25.10.2. Casos de uso 25.10.3. Riesgos potenciales relacionados con el uso de IA 25.10.4. Potenciales desarrollos/usos futuros		

de la IA

Módulo 26. Inteligencia Artificial en estrate	gias de Marketing Digital		
 26.1. Transformación del Marketing Digital con IA y ChatGPT 26.1.1. Introducción a la Transformación Digital 26.1.2. Impacto en la Estrategia de Contenidos 26.1.3. Automatización de Procesos de Marketing 26.1.4. Desarrollo de Experiencia del Cliente 	 26.2. Herramientas de IA para SEO y SEM: KeywordInsights y DiiB 26.2.1. Optimización de Palabras Clave con IA 26.2.2. Análisis de Competencia 26.2.3. Predicciones de Tendencias de Búsqueda 26.2.4. Segmentación de Audiencia Inteligente 	 26.3. Aplicación de IA en redes sociales 26.3.1. Análisis de Sentimientos con MonkeyLearn 26.3.2. Detección de Tendencias Sociales 26.3.3. Automatización de Publicaciones con Metricool 26.3.4. Generación de Contenido Automatizada con Predis 	 26.4. Herramientas de IA para comunicación con clientes 26.4.1. Chatbots Personalizados usando Dialogflow 26.4.2. Sistemas de Respuesta Automatizada por Correo Electrónico usando Mailchimp 26.4.3. Optimización de Respuestas en Tiempo Real usando Freshchat 26.4.4. Análisis de Feedback del Cliente usando SurveyMonkey
 26.5. Personalización de la Experiencia del Usuario con IA 26.5.1. Recomendaciones Personalizadas 26.5.2. Adaptación de Interfaz de Usuario 26.5.3. Segmentación Dinámica de Audiencia 26.5.4. Pruebas A/B Inteligentes con VWO (Visual Website Optimizer) 	 26.6. Chatbots y Asistentes Virtuales en Marketing Digital 26.6.1. Interacción Proactiva con MobileMonkey 26.6.2. Integración Multicanal usando Tars 26.6.3. Respuestas Contextuales con Chatfuel 26.6.4. Analítica de Conversaciones mediante Botpress 	 26.7. Publicidad programática con IA 26.7.1. Segmentación Avanzada con Adroll 26.7.2. Optimización en Tiempo Real usando WordStream 26.7.3. Puja Automática usando BidIQ 26.7.4. Análisis de Resultados 	 26.8. Análisis predictivo y Big Data en Marketing Digital 26.8.1. Predicción de Tendencias del Mercado 26.8.2. Modelos de Atribución Avanzados 26.8.3. Segmentación Predictiva de Audiencia 26.8.4. Análisis de Sentimiento en Big Data
 26.9. IA y Email Marketing para la personalización y automatización en campañas 26.9.1. Segmentación Dinámica de Listas 26.9.2. Contenido Dinámico en Emails 26.9.3. Automatización del Flujo de Trabajo con Brevo 26.9.4. Optimización de la Tasa de Apertura con Benchmark Email 	 26.10. Tendencias futuras en IA para Marketing Digital 26.10.1. IA Conversacional Avanzada 26.10.2. Integración de Realidad Aumentada usando <i>ZapWorks</i> 26.10.3. Énfasis en la Ética de la IA 26.10.4. IA en la Creación de Contenido 		

tech 58 | Estructura y contenido

Módulo 27. Generación de contenido con IA 27.1. Ingeniería del prompt en ChatGPT 27.2. Herramientas de Generación 27.3. Creación de vídeos con IA 27.4. Generación de Texto con IA de Imágenes con IA mediante para creación de blogs y redes 27.1.1. Mejora de la calidad del contenido generado 27.3.1. Herramientas para automatizar sociales mediante ChatGPT 27.1.2. Estrategias para optimizar el rendimiento ChatGPT la edición de vídeos del modelo 27.3.2. Síntesis de voz y doblaje automático 27.2.1. Reconocimiento y generación de objetos 27.4.1. Estrategias para mejorar 27.1.3. Diseño de *Prompts* efectivos 27.3.3. Técnicas para el seguimiento y animación 27.2.2. Aplicación de estilos y filtros personalizados el posicionamiento SEO de objetos en contenido generado a imágenes 27.2.3. Métodos para mejorar la calidad visual 27.4.2. Uso de la IA para prever y generar de las imágenes tendencias de contenido 27.4.3. Creación de titulares atractivos 27.5. Personalización de Contenidos con 27.6. Consideraciones éticas para 27.7. Análisis de casos de éxito en la 27.8. Integración de contenido generado IA a diferentes audiencias mediante uso responsable de la IA en por IA en estrategias de Marketing generación de contenido con IA la utilización de *Optimizely* la generación de contenido Digital 27.7.1. Identificación de estrategias clave en casos de éxito 27.5.1. Identificación y Análisis de perfiles 27.6.1. Transparencia en la generación 27.8.1. Optimización de campañas publicitarias 27.7.2. Adaptación a diferentes sectores de audiencia de contenido con generación de contenido 27.7.3. Importancia de la colaboración entre 27.5.2. Adaptación dinámica del contenido según 27.6.2. Prevención de sesgos y discriminación 27.8.2. Personalización de la Experiencia de Usuario especialistas de IA y profesionales perfiles de usuarios en la generación de contenidos 27.8.3. Automatización de procesos de Marketing del sector 27.5.3. Segmentación predictiva de audiencias 27.6.3. Control y Supervisión Humana en procesos generativos 27.9. Tendencias futuras en la 27.10. Evaluación y medición del impacto del contenido generado por IA generación de contenido con IA 27.9.1. Integración avanzada y fluida de texto, 27.10.1. Métricas adecuadas para evaluar el desempeño del contenido generado imagen y audio 27.9.2. Generación de contenido hiperpersonalizado 27.10.2. Medición del engagement de la audiencia 27.9.3. Mejoramiento del desarrollo de la IA 27.10.3. Mejora continua de los contenidos en la detección de emociones mediante análisis

 28.1. Automatización de Marketing con IA mediante <i>Hubspot</i> 28.1.1. Segmentación de audiencias basada en IA 28.1.2. Automatización de <i>Workflows</i> o flujos de trabajo 28.1.3. Optimización continua de campañas online 	 28.2. Integración de datos y plataformas en estrategias de Marketing Automatizado 28.2.1. Análisis y unificación de datos multicanal 28.2.2. Interconexión entre distintas plataformas de marketing 28.2.3. Actualización de los datos en tiempo real 	 28.3. Optimización de Campañas Publicitarias con IA mediante Google Ads 28.3.1. Análisis predictivo del rendimiento de los anuncios 28.3.2. Personalización automática del anuncio según público objetivo 28.3.3. Ajuste automático del presupuesto en función de los resultados 	 28.4. Personalización de audiencias con IA 28.4.1. Segmentación y Personalización del contenido 28.4.2. Recomendaciones personalizadas de contenido 28.4.3. Identificación automática de audiencias o grupos homogéneos
 28.5. Automatización de respuestas a clientes mediante IA 28.5.1. Chatbots y aprendizaje automático 28.5.2. Generación automática de respuestas 28.5.3. Resolución automática de problemas 	 28.6. IA en <i>Email Marketing</i> para la automatización y personalización 28.6.1. Automatización de secuencias de emails 28.6.2. Personalización dinámica del contenido según preferencias 28.6.3. Segmentación inteligente de listas de correo 	 28.7. Análisis de Sentimientos con IA en Redes Sociales y Feedback de Clientes a través Lexalytics 28.7.1. Monitoreo automático de sentimientos en comentarios 28.7.2. Respuestas personalizadas a emociones 28.7.3. Análisis predictivo de la reputación 	 28.8. Optimización de Precios y Promociones con IA mediante Vendavo 28.8.1. Ajuste automático de precios basado en análisis predictivo 28.8.2. Generación automática de ofertas adaptada al comportamiento del usuario 28.8.3. Análisis competitivo y de precios en tiempo real
 28.9. Integración de IA en herramientas de Marketing existentes 28.9.1. Integración de capacidades de IA con plataformas de Marketing actuales 28.9.2. Optimización de funcionalidades existentes 28.9.3. Integración con sistemas CRM 	28.10.Tendencias y futuro de la automatización con IA en Marketing 28.10.1. IA para mejorar la Experiencia del Usuario 28.10.2. Enfoque predictivo en decisiones de Marketing 28.10.3. Publicidad Conversacional		

tech 60 | Estructura y contenido

Módulo 29. Análisis de datos de comunicación y Marketing para la toma de decisiones 29.1. Tecnologías y Herramientas 29.2. Aplicaciones de IA en el Análisis 29.3. Herramientas para Visualización 29.4. Aplicación de IA en la Investigación Específicas para el Análisis de Grandes Volúmenes de Datos de de Datos y Reporting de Campañas de Mercados a través de Quid de Datos de Comunicación v Comunicaciones con IA Marketing como Google BigQuery 29.4.1. Procesamiento automático de datos y Marketing mediante de encuestas 29.2.1. Procesamiento automático de datos 29.3.1. Creación de dashboards interactivos 29.4.2. Identificación automática de segmentos Google Analytics 4 29.3.2. Generación automática de informes de audiencia 29.2.2. Identificación de patrones 29.3.3. Visualización predictiva de resultados 29.1.1. Herramientas para analizar conversaciones 29.4.3. Predicción de tendencias en el mercado de comportamiento en campañas v tendencias en redes sociales 29.2.3. Optimización de algoritmos para el análisis 29.1.2. Sistemas para identificar y evaluar de datos emociones en comunicaciones 29.1.3. Utilización del Big Data para analizar comunicaciones 29.5. Análisis Predictivo en Marketing 29.6. Segmentación de Mercado con IA 29.7. Optimización de la Estrategia 29.8. IA en la Medición del ROL de Marketing con IA para la Toma de Decisiones mediante Meta de Marketing con GA4 29.5.1. Modelos predictivos de comportamiento 29.6.1. Análisis automatizado de datos 29.7.1. Uso de la IA para medir la eficacia 29.8.1. Modelos de atribución de conversiones del consumidor demográficos de canales 29.8.2. Análisis del retorno de la inversión 29.6.2. Identificación de grupos de interés 29.5.2. Pronóstico del rendimiento de campañas. 29.7.2. Ajuste automático estratégico mediante IA 29.5.3. Ajuste automático de optimización 29.6.3. Personalización dinámica de ofertas para maximizar resultados 29.8.3. Estimación del Customer Lifetime Value o Valor del Cliente 29.7.3. Simulación de escenarios estratégicos estratégica 29.9. Casos de Éxito en Análisis de Datos 29.10. Desafíos y Consideraciones Éticas con IA en el Análisis de Datos con IA 29.10.1. Sesgos en datos y resultados 29.9.1. Demostración mediante casos prácticos en que la IA ha mejorado resultados 29.10.2. Consideraciones éticas en el manejo 29.9.2. Optimización de costes y recursos v análisis de datos sensibles 29.9.3. Ventajas competitivas e innovación 29.10.3. Desafíos y soluciones para hacer

que los modelos de IA sean transparentes

Módulo 30. Ventas y generación de leads con Inteligencia Artificial 30.1. Aplicación de IA en el Proceso 30.3. Scoring de Leads con IA mediante 30.4. IA en la Gestión de Relaciones 30.2. Técnicas y Herramientas para de Ventas mediante Salesforce Generación de Leads con IA el uso de *Hubspot* con Clientes a través de Hubspot 30.1.1 Automatización de tareas de ventas 30.3.1. Evaluación automatizada de cualificación 30.4.1. Seguimiento automatizado para mejorar 30.1.2. Análisis predictivo del Ciclo de Ventas de Leads relaciones con clientes. 30.2.1. Identificación automatizada de prospectos 30.1.3. Optimización de estrategias de precios 30.3.2. Análisis de leads basado en interacciones 30.4.2. Recomendaciones personalizadas 30.2.2. Análisis del comportamiento 30.3.3. Optimización del modelo de Scoring para clientes de los usuarios 30.4.3. Automatización de comunicaciones de Leads 30.2.3. Personalización del contenido personalizadas para captación 30.5. Implementación y Casos de Éxito 30.6. Predicción de Necesidades 30.7. Personalización de la Oferta 30.8. Análisis de Competencia con IA de Asistentes Virtuales en Ventas del Cliente con IA de Ventas con IA 30.8.1. Monitorización automatizada de competidores 30.5.1. Asistentes virtuales para soporte de ventas 30.6.1. Análisis del comportamiento de compra 30.7.1. Adaptación dinámica de propuestas 30.8.2. Análisis comparativo automatizado 30.5.2. Mejora de la Experiencia de Cliente 30.6.2. Segmentación dinámica de ofertas comerciales de precios 30.5.3. Optimización de conversiones y cierre 30.6.3. Sistemas de recomendación personalizadas 30.7.2. Ofertas exclusivas basadas 30.8.3. Vigilancia competitiva predictiva en el comportamiento de ventas 30.7.3. Creación de packs personalizados 30.10. Innovaciones y Predicciones 30.9. Integración de IA en Herramientas en el Ámbito de Ventas de Ventas 30.9.1. Compatibilidad con Sistemas CRM 30.10.1. Realidad aumentada en experiencia 30.9.2. Potenciación de herramientas de ventas de compra 30.9.3. Análisis predictivo en plataformas de ventas 30.10.2. Automatización avanzada en ventas 30.10.3. Inteligencia emocional en interacciones de ventas



Una experiencia educativa única, clave y decisiva con la que impulsarás tu desarrollo profesional"





tech 64 | Metodología

TECH Business School emplea el Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.



Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y empresarial más vigente.



Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales"

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales.

Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

tech 66 | Metodología

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra escuela de negocios es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





Metodología | 67 tech

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitadomás de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



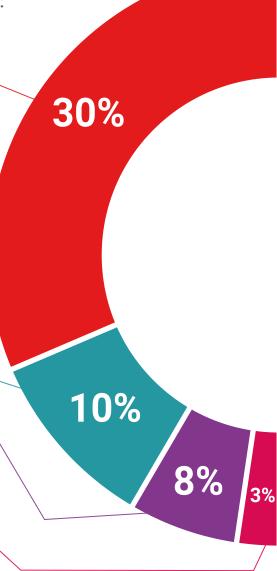
Prácticas de habilidades directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.



Case studies

Completarán una selección de los mejores business cases que se emplean en Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

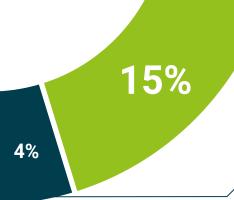


Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



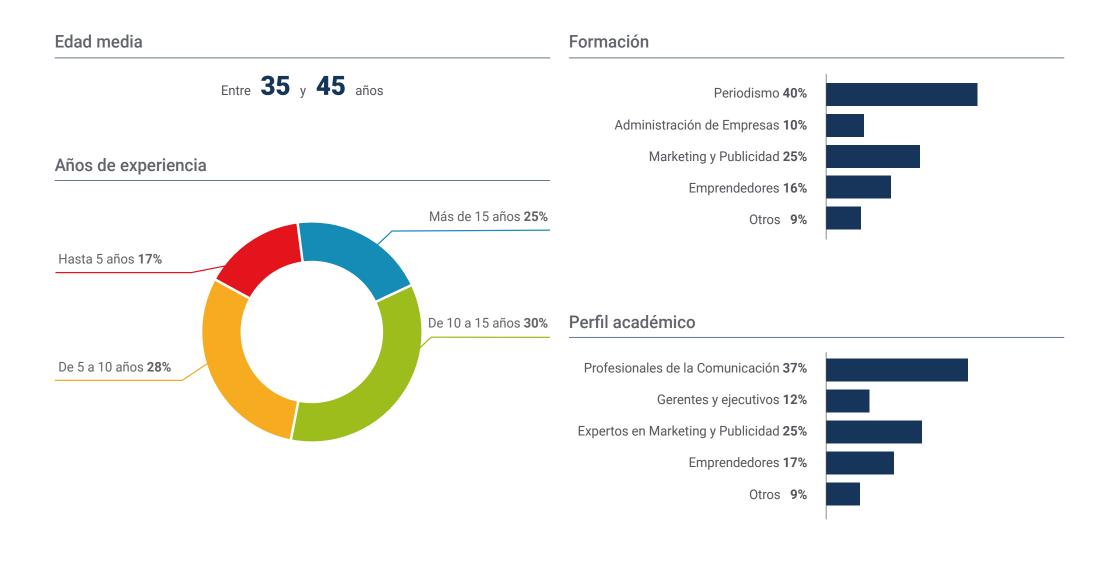


30%

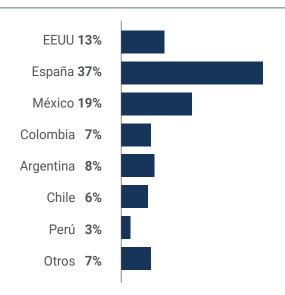


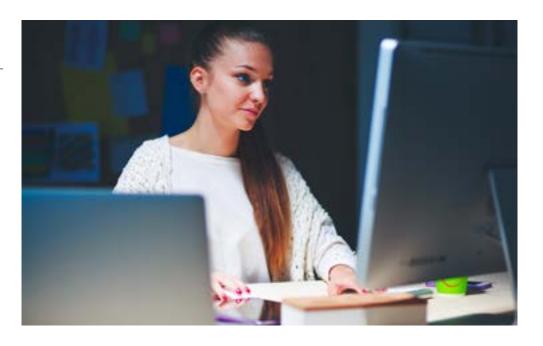


tech 72 | Perfil de nuestros alumnos



Distribución geográfica





Andrea Hernández

Directora de Comunicación y Publicista

"Agradezco profundamente a todo el equipo docente y al personal de TECH por su dedicación durante el MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación. Este programa me ha ayudado a actualizar mis conocimientos, lo que se está viendo reflejado en mi desempeño laboral."





Con más de 20 años de experiencia en el diseño y la dirección de equipos globales de **adquisición de talento**, Jennifer Dove es experta en **contratación** y **estrategia tecnológica**. A lo largo de su experiencia profesional ha ocupado puestos directivos en varias organizaciones tecnológicas dentro de empresas de la lista *Fortune 50*, como **NBCUniversal** y **Comcast**. Su trayectoria le ha permitido destacar en entornos competitivos y de alto crecimiento.

Como Vicepresidenta de Adquisición de Talento en Mastercard, se encarga de supervisar la estrategia y la ejecución de la incorporación de talento, colaborando con los líderes empresariales y los responsables de Recursos Humanos para cumplir los objetivos operativos y estratégicos de contratación. En especial, su finalidad es crear equipos diversos, inclusivos y de alto rendimiento que impulsen la innovación y el crecimiento de los productos y servicios de la empresa. Además, es experta en el uso de herramientas para atraer y retener a los mejores profesionales de todo el mundo. También se encarga de amplificar la marca de empleador y la propuesta de valor de Mastercard a través de publicaciones, eventos y redes sociales.

Jennifer Dove ha demostrado su compromiso con el desarrollo profesional continuo, participando activamente en redes de profesionales de Recursos Humanos y contribuyendo a la incorporación de numerosos trabajadores a diferentes empresas. Tras obtener su licenciatura en Comunicación Organizacional por la Universidad de Miami, ha ocupado cargos directivos de selección de personal en empresas de diversas áreas.

Por otra parte, ha sido reconocida por su habilidad para liderar transformaciones organizacionales, integrar tecnologías en los procesos de reclutamiento y desarrollar programas de liderazgo que preparan a las instituciones para los desafíos futuros. También ha implementado con éxito programas de bienestar laboral que han aumentado significativamente la satisfacción y retención de empleados.



Dña. Dove, Jennifer

- Vicepresidenta de Adquisición de Talentos en Mastercard, Nueva York, Estados Unidos
- Directora de Adquisición de Talentos en NBCUniversal Media, Nueva York, Estados Unidos
- · Responsable de Selección de Personal Comcast
- Directora de Selección de Personal en Rite Hire Advisory
- Vicepresidenta Ejecutiva de la División de Ventas en Ardor NY Real Estate
- Directora de Selección de Personal en Valerie August & Associates
- Ejecutiva de Cuentas en BNC
- Ejecutiva de Cuentas en Vault
- Graduada en Comunicación Organizacional por la Universidad de Miami

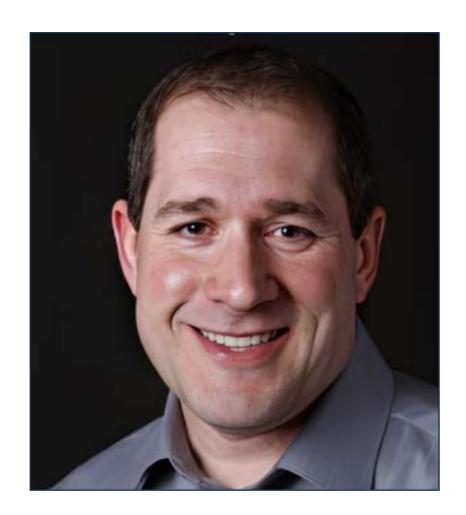


Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo"

Líder tecnológico con décadas de experiencia en las principales multinacionales tecnológicas, Rick Gauthier se ha desarrollado de forma prominente en el campo de los servicios en la nube y mejora de procesos de extremo a extremo. Ha sido reconocido como un líder y responsable de equipos con gran eficiencia, mostrando un talento natural para garantizar un alto nivel de compromiso entre sus trabajadores.

Posee dotes innatas en la estrategia e innovación ejecutiva, desarrollando nuevas ideas y respaldando su éxito con datos de calidad. Su trayectoria en **Amazon** le ha permitido administrar e integrar los servicios informáticos de la compañía en Estados Unidos. En **Microsoft** ha liderado un equipo de 104 personas, encargadas de proporcionar infraestructura informática a nivel corporativo y apoyar a departamentos de ingeniería de productos en toda la compañía.

Esta experiencia le ha permitido destacarse como un directivo de alto impacto, con habilidades notables para aumentar la eficiencia, productividad y satisfacción general del cliente.



D. Gauthier, Rick

- Director regional de IT en Amazon, Seattle, Estados Unidos
- Jefe de programas sénior en Amazon
- Vicepresidente de Wimmer Solutions
- Director sénior de servicios de ingeniería productiva en Microsoft
- Titulado en Ciberseguridad por Western Governors University
- Certificado Técnico en Commercial Diving por Divers Institute of Technology
- Titulado en Estudios Ambientales por The Evergreen State College



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"

Romi Arman es un reputado experto internacional con más de dos décadas de experiencia en Transformación Digital, Marketing, Estrategia y Consultoría. A través de esa extendida trayectoria, ha asumido diferentes riesgos y es un permanente defensor de la innovación y el cambio en la coyuntura empresarial. Con esa experticia, ha colaborado con directores generales y organizaciones corporativas de todas partes del mundo, empujándoles a dejar de lado los modelos tradicionales de negocios. Así, ha contribuido a que compañías como la energética Shell se conviertan en verdaderos líderes del mercado, centradas en sus clientes y el mundo digital.

Las estrategias diseñadas por Arman tienen un impacto latente, ya que han permitido a varias corporaciones mejorar las experiencias de los consumidores, el personal y los accionistas por igual. El éxito de este experto es cuantificable a través de métricas tangibles como el CSAT, el compromiso de los empleados en las instituciones donde ha ejercido y el crecimiento del indicador financiero EBITDA en cada una de ellas.

También, en su recorrido profesional ha nutrido y liderado equipos de alto rendimiento que, incluso, han recibido galardones por su potencial transformador. Con Shell, específicamente, el ejecutivo se ha propuesto siempre superar tres retos: satisfacer las complejas demandas de descarbonización de los clientes, apoyar una "descarbonización rentable" y revisar un panorama fragmentado de datos, digital y tecnológico. Así, sus esfuerzos han evidenciado que para lograr un éxito sostenible es fundamental partir de las necesidades de los consumidores y sentar las bases de la transformación de los procesos, los datos, la tecnología y la cultura.

Por otro lado, el directivo destaca por su dominio de las **aplicaciones empresariales** de la **Inteligencia Artificial**, temática en la que cuenta con un posgrado de la Escuela de Negocios de Londres. Al mismo tiempo, ha acumulado experiencias en **IoT** y el **Salesforce**.



D. Arman, Romi

- Director de Transformación Digital (CDO) en la Corporación Energética Shell, Londres, Reino Unido
- Director Global de Comercio Electrónico y Atención al Cliente en la Corporación Energética Shell
- Gestor Nacional de Cuentas Clave (fabricantes de equipos originales y minoristas de automoción) para Shell en Kuala Lumpur, Malasia
- Consultor Sénior de Gestión (Sector Servicios Financieros) para Accenture desde Singapur
- Licenciado en la Universidad de Leeds
- Posgrado en Aplicaciones Empresariales de la IA para Altos Ejecutivos de la Escuela de Negocios de Londres
- Certificación Profesional en Experiencia del Cliente CCXP
- Curso de Transformación Digital Ejecutiva por IMD



¿Deseas actualizar tus conocimientos con la más alta calidad educativa? TECH te ofrece el contenido más actualizado del mercado académico, diseñado por auténticos expertos de prestigio internacional"

Manuel Arens es un experimentado profesional en el manejo de datos y líder de un equipo altamente cualificado. De hecho, Arens ocupa el cargo de gerente global de compras en la división de Infraestructura Técnica y Centros de Datos de Google, empresa en la que ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional. Con base en Mountain View, California, ha proporcionado soluciones para los desafíos operativos del gigante tecnológico, tales como la integridad de los datos maestros, las actualizaciones de datos de proveedores y la priorización de los mismos. Ha liderado la planificación de la cadena de suministro de centros de datos y la evaluación de riesgos del proveedor, generando mejoras en el proceso y la gestión de flujos de trabajo que han resultado en ahorros de costos significativos.

Con más de una década de trabajo proporcionando soluciones digitales y liderazgo para empresas en diversas industrias, tiene una amplia experiencia en todos los aspectos de la prestación de soluciones estratégicas, incluyendo Marketing, análisis de medios, medición y atribución. De hecho, ha recibido varios reconocimientos por su labor, entre ellos el Premio al Liderazgo BIM, el Premio a la Liderazgo Search, Premio al Programa de Generación de Leads de Exportación y el Premio al Mejor Modelo de Ventas de EMEA.

Asimismo, Arens se desempeñó como **Gerente de Ventas** en Dublín, Irlanda. En este puesto, construyó un equipo de 4 a 14 miembros en tres años y lideró al equipo de ventas para lograr resultados y colaborar bien entre sí y con equipos interfuncionales. También ejerció como **Analista Sénior** de Industria, en Hamburgo, Alemania, creando storylines para más de 150 clientes utilizando herramientas internas y de terceros para apoyar el análisis. Desarrolló y redactó informes en profundidad para demostrar su dominio del tema, incluyendo la comprensión de los **factores macroeconómicos y políticos/regulatorios** que afectan la adopción y difusión de la tecnología.

También ha liderado equipos en empresas como Eaton, Airbus y Siemens, en los que adquirió valiosa experiencia en gestión de cuentas y cadena de suministro. Destaca especialmente su labor para superar continuamente las expectativas mediante la construcción de valiosas relaciones con los clientes y trabajar de forma fluida con personas en todos los niveles de una organización, incluyendo stakeholders, gestión, miembros del equipo y clientes. Su enfoque impulsado por los datos y su capacidad para desarrollar soluciones innovadoras y escalables para los desafíos de la industria lo han convertido en un líder prominente en su campo.



D. Arens, Manuel

- Gerente Global de Compras en Google, Mountain View, Estados Unidos
- Responsable principal de Análisis y Tecnología B2B en Google, Estados Unidos
- Director de ventas en Google, Irlanda
- Analista Industrial Sénior en Google, Alemania
- Gestor de cuentas en Google, Irlanda
- Accounts Payable en Eaton, Reino Unido
- · Gestor de Cadena de Suministro en Airbus, Alemania



¡Apuesta por TECH! Podrás acceder a los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y educativa, implementados por reconocidos especialistas de renombre internacional en la materia"

Andrea La Sala es un experimentado ejecutivo del Marketing cuyos proyectos han tenido un significativo impacto en el entorno de la Moda. A lo largo de su exitosa carrera ha desarrollado disímiles tareas relacionadas con Productos, Merchandising y Comunicación. Todo ello, ligado a marcas de prestigio como Giorgio Armani, Dolce&Gabbana, Calvin Klein, entre otras.

Los resultados de este directivo de alto perfil internacional han estado vinculados a su probada capacidad para sintetizar información en marcos claros y ejecutar acciones concretas alineadas a objetivos empresariales específicos. Además, es reconocido por su proactividad y adaptación a ritmos acelerados de trabajo. A todo ello, este experto adiciona una fuerte conciencia comercial, visión de mercado y una auténtica pasión por los productos.

Como Director Global de Marca y Merchandising en Giorgio Armani, ha supervisado disímiles estrategias de Marketing para ropas y accesorios. Asimismo, sus tácticas han estado centradas en el ámbito minorista y las necesidades y el comportamiento del consumidor. Desde este puesto, La Sala también ha sido responsable de configurar la comercialización de productos en diferentes mercados, actuando como jefe de equipo en los departamentos de Diseño, Comunicación y Ventas.

Por otro lado, en empresas como Calvin Klein o el Gruppo Coin, ha emprendido proyectos para impulsar la estructura, el desarrollo y la comercialización de diferentes colecciones. A su vez, ha sido encargado de crear calendarios eficaces para las campañas de compra y venta. Igualmente, ha tenido bajo su dirección los términos, costes, procesos y plazos de entrega de diferentes operaciones.

Estas experiencias han convertido a Andrea La Sala en uno de los principales y más cualificados **líderes corporativos** de la **Moda** y el **Lujo**. Una alta capacidad directiva con la que ha logrado implementar de manera eficaz el **posicionamiento positivo** de **diferentes marcas** y redefinir sus indicadores clave de rendimiento (KPI).



D. La Sala, Andrea

- Director Global de Marca y Merchandising Armani Exchange en Giorgio Armani, Milán, Italia
- Director de Merchandising en Calvin Klein
- Responsable de Marca en Gruppo Coin
- Brand Manager en Dolce&Gabbana
- Brand Manager en Sergio Tacchini S.p.A.
- Analista de Mercado en Fastweb
- Graduado de Business and Economics en la Università degli Studi del Piemonte Orientale



Los profesionales más cualificados y experimentados a nivel internacional te esperan en TECH para ofrecerte una enseñanza de primer nivel, actualizada y basada en la última evidencia científica. ¿A qué esperas para matricularte?"

Mick Gram es sinónimo de innovación y excelencia en el campo de la **Inteligencia Empresarial** a nivel internacional. Su exitosa carrera se vincula a puestos de liderazgo en multinacionales como **Walmart** y **Red Bull**. Asimismo, este experto destaca por su visión para **identificar tecnologías emergentes** que, a largo plazo, alcanzan un impacto imperecedero en el entorno corporativo.

Por otro lado, el ejecutivo es considerado un pionero en el empleo de técnicas de visualización de datos que simplificaron conjuntos complejos, haciéndolos accesibles y facilitadores de la toma de decisiones. Esta habilidad se convirtió en el pilar de su perfil profesional, transformándolo en un deseado activo para muchas organizaciones que apostaban por recopilar información y generar acciones concretas a partir de ellos.

Uno de sus proyectos más destacados de los últimos años ha sido la plataforma Walmart Data Cafe, la más grande de su tipo en el mundo que está anclada en la nube destinada al análisis de *Big Data*. Además, ha desempeñado el cargo de Director de Business Intelligence en Red Bull, abarcando áreas como Ventas, Distribución, Marketing y Operaciones de Cadena de Suministro. Su equipo fue reconocido recientemente por su innovación constante en cuanto al uso de la nueva API de Walmart Luminate para *insights* de Compradores y Canales.

En cuanto a su formación, el directivo cuenta con varios Másteres y estudios de posgrado en centros de prestigio como la **Universidad de Berkeley**, en Estados Unidos, y la **Universidad de Copenhague**, en Dinamarca. A través de esa actualización continua, el experto ha alcanzado competencias de vanguardia. Así, ha llegado a ser considerado un **Iíder nato** de la **nueva economía mundial**, centrada en el impulso de los datos y sus posibilidades infinitas.



D. Gram, Mick

- Director de Business Intelligence y Análisis en Red Bull, Los Ángeles, Estados Unidos
- Arquitecto de soluciones de Business Intelligence para Walmart Data Cafe
- Consultor independiente de Business Intelligence y Data Science
- Director de Business Intelligence en Capgemini
- Analista Jefe en Nordea
- Consultor Jefe de Bussiness Intelligence para SAS
- Executive Education en IA y Machine Learning en UC Berkeley College of Engineering
- MBA Executive en e-commerce en la Universidad de Copenhague
- Licenciatura y Máster en Matemáticas y Estadística en la Universidad de Copenhague



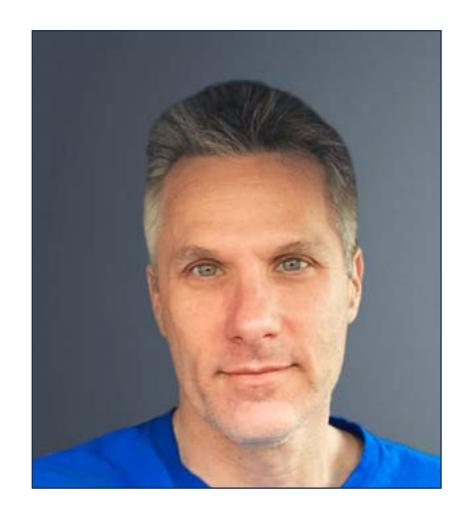
¡Estudia en la mejor universidad online del mundo según Forbes! En este MBA tendrás acceso a una amplia biblioteca de recursos multimedia, elaborados por reconocidos docentes de relevancia internacional"

Scott Stevenson es un distinguido experto del sector del Marketing Digital que, por más de 19 años, ha estado ligado a una de las compañías más poderosas de la industria del entretenimiento, Warner Bros. Discovery. En este rol, ha tenido un papel fundamental en la supervisión de logística y flujos de trabajos creativos en diversas plataformas digitales, incluyendo redes sociales, búsqueda, *display* y medios lineales.

El liderazgo de este ejecutivo ha sido crucial para impulsar **estrategias de producción** en **medios pagados**, lo que ha resultado en una notable **mejora** en las **tasas de conversión** de su empresa. Al mismo tiempo, ha asumido otros roles, como el de Director de Servicios de Marketing y Gerente de Tráfico en la misma multinacional durante su antigua gerencia.

A su vez, Stevenson ha estado ligado a la distribución global de videojuegos y campañas de propiedad digital. También, fue el responsable de introducir estrategias operativas relacionadas con la formación, finalización y entrega de contenido de sonido e imagen para comerciales de televisión y trailers.

Por otro lado, el experto posee una Licenciatura en Telecomunicaciones de la Universidad de Florida y un Máster en Escritura Creativa de la Universidad de California, lo que demuestra su destreza en comunicación y narración. Además, ha participado en la Escuela de Desarrollo Profesional de la Universidad de Harvard en programas de vanguardia sobre el uso de la Inteligencia Artificial en los negocios. Así, su perfil profesional se erige como uno de los más relevantes en el campo actual del Marketing y los Medios Digitales.



D. Stevenson, Scott

- Director de Marketing Digital en Warner Bros. Discovery, Burbank, Estados Unidos
- Gerente de Tráfico en Warner Bros. Entertainment
- Máster en Escritura Creativa de la Universidad de California
- Licenciatura en Telecomunicaciones de la Universidad de Florida



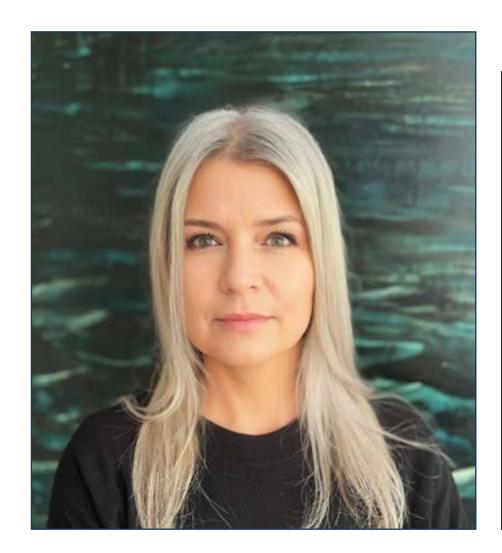
¡Alcanza tus objetivos académicos y profesionales con los expertos mejor cualificados del mundo! Los docentes de este MBA te guiarán durante todo el proceso de aprendizaje"

Galardonada con el "International Content Marketing Awards" por su creatividad, liderazgo y calidad de sus contenidos informativos, Wendy Thole-Muir es una reconocida Directora de Comunicación altamente especializada en el campo de la Gestión de Reputación.

En este sentido, ha desarrollado una sólida trayectoria profesional de más de dos décadas en este ámbito, lo que le ha llevado a formar parte de prestigiosas entidades de referencia internacional como Coca-Cola. Su rol implica la supervisión y manejo de la comunicación corporativa, así como el control de la imagen organizacional. Entre sus principales contribuciones, destaca haber liderado la implementación de la plataforma de interacción interna Yammer. Gracias a esto, los empleados aumentaron su compromiso con la marca y crearon una comunidad que mejoró la transmisión de información significativamente.

Por otra parte, se ha encargado de gestionar la comunicación de las inversiones estratégicas de las empresas en diferentes países africanos. Una muestra de ello es que ha manejado diálogos en torno a las inversiones significativas en Kenya, demostrando el compromiso de las entidades con el desarrollo tanto económico como social del país. A su vez, ha logrado numerosos reconocimientos por su capacidad de gestionar la percepción sobre las firmas en todos los mercados en los que opera. De esta forma, ha logrado que las compañías mantengan una gran notoriedad y los consumidores las asocien con una elevada calidad.

Además, en su firme compromiso con la excelencia, ha participado activamente en reputados Congresos y Simposios a escala global con el objetivo de ayudar a los profesionales de la información a mantenerse a la vanguardia de las técnicas más sofisticadas para desarrollar planes estratégicos de comunicación exitosos. Así pues, ha ayudado a numerosos expertos a anticiparse a situaciones de crisis institucionales y a manejar acontecimientos adversos de manera efectiva.



Dña. Thole-Muir, Wendy

- Directora de Comunicación Estratégica y Reputación Corporativa en Coca-Cola, Sudáfrica
- Responsable de Reputación Corporativa y Comunicación en ABI at SABMiller de Lovania, Bélgica
- · Consultora de Comunicaciones en ABI, Bélgica
- Consultora de Reputación y Comunicación de Third Door en Gauteng, Sudáfrica
- Máster en Estudios del Comportamiento Social por Universidad de Sudáfrica
- Máster en Artes con especialidad en Sociología y Psicología por Universidad de Sudáfrica
- Licenciatura en Ciencias Políticas y Sociología Industrial por Universidad de KwaZulu-Natal
- Licenciatura en Psicología por Universidad de Sudáfrica



Gracias a esta titulación universitaria, 100% online, podrás compaginar el estudio con tus obligaciones diarias, de la mano de los mayores expertos internacionales en el campo de tu interés. ¡Inscríbete ya!"

tech 92 | Dirección del curso

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- CTO en Korporate Technologies
- CTO en Al Shepherds GmbH
- Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Miembro de: Grupo de Investigación SMILE



D. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- Digital Advisor en Al Shepherds GmbH
- Digital Account Manager en Kill Draper
- Head of Digital en Kuarere
- Digital Marketing Manager en Arconi Solutions, Deltoid Energy y Brinergy Tech
- Founder and National Sales and Marketing Manager
- Máster en Marketing Digital (MDM) por The Power Business School
- Licenciado en Administración de Empresas (BBA) por la Universidad de Buenos Aires

Profesores

Dña. González Risco, Verónica

- Consultora de Marketing Digital Freelance
- Product Marketing/Desarrollo de Negocio Internacional en UNIR La Universidad en Internet
- Digital Marketing Specialist en Código Kreativo Comunicación SL
- Máster en Dirección de Online Marketing y Publicidad por Indisoft- Upgrade
- Diplomada en Ciencias Empresariales por la Universidad de Almería

Dña. Parreño Rodríguez, Adelaida

- Technical Developer & Energy Communities Engineer en proyectos PHOENIX y FLEXUM
- Technical Developer & Energy Communities Engineer en la Universidad de Murcia
- Manager in Research & Innovation in European Projects en la Universidad de Murcia
- Creadora de contenido en Global UC3M Challenge
- Premio Ginés Huertas Martínez (2023)
- Máster en Energías Renovables por la Universidad Politécnica de Cartagena
- Grado en Ingeniería Eléctrica (bilingüe) por la Universidad Carlos III de Madrid





Esta titulación universitaria te da la oportunidad de actualizar tus conocimientos en escenario real, con el máximo rigor científico de una institución de vanguardia tecnológica.

¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación de TECH Global University es un programa intensivo que prepara a los alumnos para afrontar retos y decisiones empresariales, tanto a nivel nacional como internacional. Su objetivo principal es favorecer el crecimiento personal y profesional. Ayudarles a conseguir el éxito.

Por ello, quienes deseen superarse a sí mismos, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, encontrarán su sitio en TECH.

TECH te ofrece un sistema de vídeo interactivo que te hará más ameno el estudio de este programa universitario.

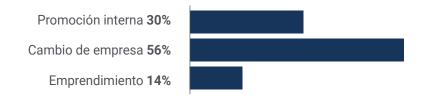
Momento del cambio

Durante el programa **32%**

Durante el primer año 49%

Dos años después 19%

Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25**%

Salario previo **57.900 €**

Incremento salarial 25,22%

Salario posterior **72.500 €**





tech 100 | Beneficios para tu empresa

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.



Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.



Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.



Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.



Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.





Desarrollo de proyectos propios

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o Desarrollo de Negocio de su compañía.



Aumento de la competitividad

Este programa dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.







tech 104 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

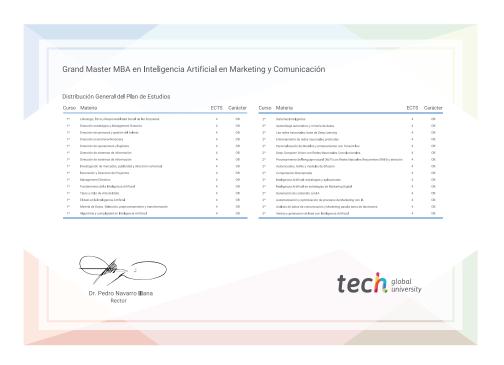
Título: Grand Master MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación

Modalidad: online

Duración: 2 años

Acreditación: 120 ECTS





^{*}Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Grand Master MBA en Inteligencia Artificial en Marketing y Comunicación

» Modalidad: online

» Duración: 2 años

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 120 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

