Creación de Startups de base tecnológica para ingenieros

JUSTIFICACIÓN

En la actual era de digitalización acelerada, la brecha entre la invención técnica y la creación de valor comercial es más profunda que nunca. A pesar de que los ingenieros poseen las habilidades para construir el futuro, a menudo carecen de la formación necesaria para dirigir las empresas que lo gestionan. Existe una falta crítica de ofertas educativas que integren el rigor de la ingeniería con la velocidad del emprendimiento. Este curso nace para llenar ese vacío, proporcionando una capacitación integral que permita a los técnicos dejar de ser meros ejecutores para convertirse en arquitectos de sus propios destinos empresariales.

La justificación de este programa radica en la necesidad de soberanía tecnológica. En un mercado global competitivo, no basta con desarrollar buena tecnología; es necesario saber protegerla mediante patentes, financiarla a través de rondas de inversión y escalarla mediante modelos de negocio innovadores como el SaaS o HaaS. Para cualquier profesional que desee destacar en la industria tecnológica de 2026, entender el ecosistema de las startups es hoy un requisito de supervivencia profesional. Este curso no solo enseña a crear una empresa, sino que dota al ingeniero de una visión estratégica que le permitirá innovar desde dentro de grandes corporaciones (intraemprendimiento) o liderar sus propios proyectos disruptivos, asegurando que el talento técnico español lidere la próxima ola de innovación industrial.



OBJETIVOS

- Comprender el panorama actual de las startups de base tecnológica y su papel en la economía global.
- Definir y validar ideas de negocio para startups tecnológicas utilizando metodologías como Lean Startup y Mom Test.
- Crear un plan de desarrollo de producto viable utilizando conceptos como MVP y MVT.
- Navegar por los aspectos legales fundamentales para proteger y establecer una startup tecnológica.
- Manejar conceptos financieros básicos necesarios para la gestión efectiva de una startup.
- Identificar y solicitar oportunidades de financiación pública y subvenciones para startups tecnológicas.
- Conocer proceso de venture capital.
- Entender y aplicar varios modelos de negocio en el contexto de startups de base tecnológica.
- Implementar técnicas de crecimiento rápido como Blitzscaling en su startup.
- Construir y liderar equipos efectivos dentro de una startup.
- Desarrollar estrategias de crecimiento y escalamiento para llevar su startup al siguiente nivel.
- Mantener la innovación y el crecimiento en su startup a medida que madura.

En resumen, este curso proporcionará a los estudiantes el conocimiento y las habilidades necesarias para lanzar y crecer una startup de base tecnológica, preparándolos para competir y tener éxito en este emocionante y dinámico campo.

CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos y Estrategia

Módulo 2: Nuevas Tecnologías Emergentes en Startups

Módulo 3: Innovación en Modelos de Negocio para Startups de Base Tecnológica

Módulo 4: Ingeniería Financiera y Estrategias de Capitalización para Startups Tecnológicas

Módulo 5: Crecimiento y Sostenibilidad en Startups

200 horas / 13 semanas	Nivel de profundidad: Básico*	Modalidad: e-learning	Ampliar información: web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero

Presentación

El curso "Creación de Startups de Base Tecnológica para Ingenieros" es una formación exhaustiva de 200 horas diseñada para equipar a los ingenieros con las habilidades, conocimientos y perspectivas necesarias para lanzar y escalar **startups de base tecnológica.**

Nuestra sociedad se está moviendo a un ritmo rápido hacia la digitalización, y con ello, se presenta una oportunidad única para los ingenieros de transformar sus ideas en soluciones viables y rentables. Sin embargo, el camino hacia la creación de una startup exitosa puede ser desafiante, especialmente para aquellos que están acostumbrados al entorno estructurado y reglamentado de la ingeniería.

Este curso tiene como objetivo cerrar la brecha entre las habilidades técnicas y las competencias empresariales, proporcionando a los ingenieros una comprensión integral de los desafíos y oportunidades que conlleva el lanzamiento de una startup tecnológica. Los temas del curso abarcan desde la generación y validación de ideas, pasando por los aspectos legales y financieros de la creación de una empresa, hasta la obtención de financiación pública y privada. Además, el curso incluye una introducción a las técnicas de crecimiento y escalamiento, y a la construcción de equipos fuertes y efectivos.

Lo que hace único a este curso es su enfoque orientado a la ingeniería. Cada tema se aborda desde una perspectiva técnica, permitiendo a los estudiantes aplicar sus conocimientos de ingeniería de formas nuevas y emocionantes.

Mi experiencia como fundadora y CEO de una startup tecnológica, y actualmente aportando esa experiencia dentro de una gran corporación multinacional, mi enfoque en la enseñanza de este curso será personal y práctico. Mi propia experiencia en el campo se reflejará en cada capítulo, cada caso de estudio, y en cada discusión de grupo. Enfatizaré el aprendizaje activo, con proyectos individuales y de grupo que reflejen los desafíos reales que enfrentan los emprendedores de startups tecnológicas.

El objetivo es que los ingenieros no solo aprendan la teoría, sino que también comprendan cómo se aplica en la vida real. Que se vayan con el conocimiento, las habilidades y la confianza para llevar sus propias ideas tecnológicas al mercado.

Modalidad

Modalidad e-learning.

El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación (https://www.ingenierosformacion.com).

Carga lectiva

200 horas

Duración

13 semanas

Precio

Reseña del cálculo de precios

Precio base: 800€.

A este precio base se le podrán aplicar los siguientes descuentos y/o el incremento por Formación Bonificada (ver más abajo en el apartado "Formación Bonificada"):

Descuentos exclusivos para **Colegiados de COGITI**

Descuento	Descripción
Colegiados y Precolegiados: descuento de 400€	Este descuento del 50% se aplica a todos los Colegiados y precolegiados en cualquiera de los colegios, Graduados en Ingeniería rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales que conforman el COGITI y miembros de AERRAAITI, **siempre que contraten el curso a título individual**.
Programa de Becas para Colegiados: descuento de 600€	Todos aquellos Colegiados de Colegios de graduados en ingeniería rama industrial e ingenieros técnicos industriales **que estén adheridos a la plataforma** o miembros de AERRAAITI, podrán acogerse al mismo si cumplen las condiciones del programa de becas, teniendo **un 25% de descuento adicional** acumulado con el descuento para Colegiados, **totalizando un 75% de descuento**. Los cursos de Inglés y Alemán, "Mediación para Ingenieros" y "El Sistema Judicial en España" no entran dentro del Programa de Becas. Asimismo, las becas son incompatibles con las promociones especiales.

Acreditación DPC: descuento de 20€	Aquellos **colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor** de cualquier nivel, se les aplicará un 5% adicional de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. NOTA: Este descuento no es acumulable con el descuento del Programa de Becas.

Descuentos para empresas

Aquellas empresas que deseen beneficiarse de descuentos para los cursos de sus trabajadores podrán firmar **sin coste alguno** el convenio de colaboración con COGITI. Dicho convenio proporciona un **descuento de 200€ (25% sobre el precio base)** para alumnos de la empresa que no sean Colegiados, y **de 400€ (50% sobre el precio base) para los alumnos que sean Colegiados**.

Estos descuentos son exclusivos para empleados de empresas y no son compatibles con los descuentos descritos en los apartados anteriores.

Las empresas de la Asociación Tecniberia disfrutan de forma implícita de este convenio. Para consultas sobre este tema diríjase a Tecniberia (tlf. 914 313 760)

Descuento para alumnos de entidades con acuerdo con COGITI

Las entidades que tienen acuerdos con COGITI son:

- Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas (tlf. 913 232 828 - 913 159 191)
- Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles (CITOPIC - tlf. 914 516 920)
- Colegio de Ingenieros Técnicos en Topografía y Geomática (COIGT) (Contacto)
- Colegio Oficial de Ingenieros Químicos de Galicia (COEQGA) (Contacto)
- Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT - tlf. 902 107 137)
- Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León (tlf. 985 234 742)
- Colegio Oficial de Minas y Energía del Principado de Asturias (tlf. 985 217 747)

Los alumnos pertenecientes a estas entidades se beneficiarán de un descuento sobre el precio general. Para mas información sobre el mismo, consultar con dichas entidades.

Formación Bonificada

Si se quisiera realizar el curso usando los créditos que todas las empresas disponen para formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (antigua Tripartita) a los precios resultantes de los apartados anteriores **se les aplicará un incremento de 200€ independientemente de la entidad a la que se le encomiende la gestión para la bonificación de cara a la Aplicación Informática de la FUNDAE**, por las exigencias técnicas y administrativas que exige la formación bonificada (Formación programada por las empresas) y la responsabilidad que tienen las empresas organizadoras e impartidoras, emanada de la ley 30/2015, por la que se regula el Sistema de Formación Profesional para el empleo en el ámbito laboral.

Mínimo de alumnos

Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de **5** alumnos.

La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de **80** alumnos.

Nivel de profundidad

Nivel de profundidad 1

(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)

Perfil de Destinatarios

No es necesario tener ninguna formación específica para acceder al curso, pero las acciones formativas que componen nuestra plataforma están orientadas a la formación continua de los Ingenieros Técnicos Industriales o Graduados en Ingeniería Rama Industrial o en general cualquier ingeniero por lo que es recomendable poseer cualquiera de estas titulaciones para completar con éxito el curso.

Requisitos previos necesarios:

- Iniciativa y autodisciplina: La creación y gestión de una startup requiere una gran cantidad de iniciativa y autodisciplina. Este curso será más beneficioso para aquellos que son autodidactas y tienen la capacidad de tomar la iniciativa en su aprendizaje.

Requisitos previos recomendados:

- Conocimientos básicos de tecnología: Dado que este curso se centra en startups de base tecnológica, sería beneficioso tener una comprensión básica de las tecnologías emergentes y cómo se aplican en el mundo de los negocios. No se requiere ser un experto, pero la familiaridad con conceptos como Inteligencia Artificial, Machine Learning, Blockchain, IoT, entre otros, será de gran ayuda.
- Familiaridad con conceptos empresariales básicos: Algunos conceptos empresariales básicos, como entender la diferencia entre ingresos y beneficios, comprender cómo funciona un plan de negocios, y tener una idea de las estructuras legales para las empresas, serán útiles. Este curso asume cierta familiaridad con el lenguaje y los conceptos de los negocios.
- Experiencia en la industria: No es esencial, pero si tienes experiencia trabajando en la industria o sector en el que estás interesado en lanzar una startup, esto será de gran utilidad. Conocer el paisaje competitivo y comprender las necesidades y deseos de los clientes será extremadamente beneficioso.
- Habilidades de comunicación y trabajo en equipo: Las startups a menudo se construyen y crecen a través de equipos pequeños y eficientes. Las habilidades de comunicación y la capacidad para trabajar bien en un equipo serán cruciales para el éxito en este curso.

- Pensamiento crítico y habilidades de resolución de problemas: El emprendimiento implica la resolución constante de problemas y la capacidad de adaptarse y cambiar de dirección rápidamente. Las habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas serán de gran ayuda.

Software

Ninguna

Requisitos de Hardware:

Ordenador con suficiente capacidad de procesamiento Microsoft office, lector de pdf y acceso a internet.

Justificación

En la actual era de digitalización acelerada, la brecha entre la invención técnica y la creación de valor comercial es más profunda que nunca. A pesar de que los ingenieros poseen las habilidades para construir el futuro, a menudo carecen de la formación necesaria para dirigir las empresas que lo gestionan. Existe una falta crítica de ofertas educativas que integren el rigor de la ingeniería con la velocidad del emprendimiento. Este curso nace para llenar ese vacío, proporcionando una capacitación integral que permita a los técnicos dejar de ser meros ejecutores para convertirse en arquitectos de sus propios destinos empresariales.

La justificación de este programa radica en la necesidad de soberanía tecnológica. En un mercado global competitivo, no basta con desarrollar buena tecnología; es necesario saber protegerla mediante patentes, financiarla a través de rondas de inversión y escalarla mediante modelos de negocio innovadores como el SaaS o HaaS. Para cualquier profesional que desee
destacar en la industria tecnológica de 2026, entender el ecosistema de las startups es hoy un requisito de supervivencia profesional. Este curso no solo enseña a crear una empresa, sino que dota al ingeniero de una visión estratégica que le permitirá innovar desde dentro de grandes corporaciones (intraemprendimiento) o liderar sus propios proyectos disruptivos, asegurando que el talento técnico español lidere la próxima ola de innovación industrial.

Objetivos

El objetivo primordial del curso es transformar la visión técnica del ingeniero en una visión empresarial estratégica. Al finalizar el programa, los alumnos serán capaces de comprender el panorama global de las startups de base tecnológica y el papel fundamental que juegan en la economía moderna. Un objetivo clave es que el alumno aprenda a definir y validar ideas de negocio de manera científica, utilizando herramientas como el Lean Startup y el Mom Test para minimizar el riesgo de construir algo que el mercado no desea. El programa busca que el estudiante no solo diseñe productos, sino que cree planes de desarrollo de producto viables bajo los conceptos de MVP (Producto Mínimo Viable) y MVT (Test Mínimo Viable).

A nivel operativo, el curso se propone capacitar al alumno para navegar con éxito por los aspectos legales y financieros que suelen ser ajenos a la formación técnica. Esto incluye desde la protección de la propiedad intelectual hasta la gestión de rondas de inversión privada y la solicitud de financiación pública estratégica. Los objetivos también abarcan la dimensión humana: el alumno aprenderá a construir y liderar equipos de alto rendimiento y a implementar técnicas de crecimiento acelerado como el Blitzscaling. En última instancia, el curso pretende que el ingeniero adquiera la confianza y el conocimiento técnico-empresarial para llevar una startup desde su concepción hasta su escalamiento global o su salida exitosa al mercado (Exit), manteniendo siempre un enfoque de innovación y sostenibilidad.

- Comprender el panorama actual de las startups de base tecnológica y su papel en la economía global.
- Definir y validar ideas de negocio para startups tecnológicas utilizando metodologías como Lean Startup y Mom Test.
- Crear un plan de desarrollo de producto viable utilizando conceptos como MVP y MVT.
- Navegar por los aspectos legales fundamentales para proteger y establecer una startup tecnológica.
- Manejar conceptos financieros básicos necesarios para la gestión efectiva de una startup.
- Identificar y solicitar oportunidades de financiación pública y subvenciones para startups tecnológicas.
- Conocer proceso de venture capital.
- Entender y aplicar varios modelos de negocio en el contexto de startups de base tecnológica.
- Implementar técnicas de crecimiento rápido como Blitzscaling en su startup.
- Construir y liderar equipos efectivos dentro de una startup.
- Desarrollar estrategias de crecimiento y escalamiento para llevar su startup al siguiente nivel.
- Mantener la innovación y el crecimiento en su startup a medida que madura.

En resumen, este curso proporcionará a los estudiantes el conocimiento y las habilidades necesarias para lanzar y crecer una startup de base tecnológica, preparándolos para competir y tener éxito en este emocionante y dinámico campo.

Docente

Mariel Diaz Castro

Líder Global en Operaciones, Emprendedora Tech y Experta en Escalado Industrial.

Mariel Díaz es ingeniera mecánica y emprendedora con una trayectoria singular que fusiona la agilidad disruptiva de las startups con la excelencia operativa de las mayores multinacionales del mundo. Su perfil combina una visión técnica profunda con una capacidad probada para liderar decisiones críticas y definir hojas de ruta de posicionamiento estratégico en entornos de alta complejidad.

Trayectoria Profesional y Logros Clave:

- Liderazgo en Multinacionales: Actualmente se desempeña como Site Procurement
- Manager en Amazon, donde aplica su experiencia en gestión de suministros y eficiencia operativa a escala global.
- Fundación y Escalado (0 a 25M€): Durante 6 años, lideró como Fundadora y CEO una startup tecnológica de base industrial, logrando escalar la compañía desde su concepción hasta alcanzar una valoración de 25 millones de euros.
- Innovación Hardtech: Especialista en fabricación aditiva (impresión 3D), ha desarrollado nuevas tecnologías que integran hardware y software, automatizando operaciones de producción y gestionando proyectos de I+D de alta calidad.
- Estratega Financiera: Posee una sólida experiencia en la captación de inversión privada, desarrollo empresarial y modelos de gobernanza corporativa.

Galardonada como Mejor Mujer Emprendedora España 2018. Finalista Global Award Women in Tech 2020. Ganador Nova 111 de Ingeniería y Energía. Embajadora de Mujeres en la Impresión 3D Asturias. Alumni de Techstars 19'. Ingeniero del Año Asturias 2022, proyección de futuro.

Contenido

Módulo	Unidad	Subunidad
Módulo 1: Fundamentos y Estrategia	**1.1.** Introducción a las Startups de Base Tecnológica	1.1.1. Taxonomía de la Empresa de Base Tecnológica (EBT)
		1.1.2. El Motor de la Escalabilidad: Análisis Técnico-Económico
		1.1.3. Modelos de Crecimiento: Lineal vs. Exponencial
		1.1.4. El Papel del Ingeniero en la Economía Digital
		1.1.5. La Mentalidad de Producto Mínimo Viable (MVP) para Ingenieros
	1.2. De ingeniero a emprendedor	1.2.1. El Cambio de Mentalidad (Mindset): Del Rigor a la Agilidad
		1.2.2. Transferencia de Habilidades Técnicas al Mundo de los Negocios
		1.2.3. El Ingeniero como Líder y Comunicador: Traducción de Conceptos Técnicos
		1.2.4. Casos de Éxito: De la Facultad a la Fundación de Startups
		1.2.5. Inteligencia Emocional y Gestión del Fracaso en Proyectos Tecnológicos
	1.3. Generación de Ideas y Validación de Mercado	1.3.1. Identificación de Problemas Reales vs. Soluciones en Busca de Problema
		1.3.2. Técnicas de Ideación Sistémica para Ingenieros
		1.3.3. Análisis de Mercado y Competencia: El Océano Azul en Tecnología
		1.3.4. El Proceso de Customer Discovery: Entrevistas de Problema
		1.3.5. Validación mediante MVP y Prototipado Rápido
		1.3.6. El Encaje Problema-Solución (Problem-Solution Fit)

Módulo	Unidad	Subunidad
		1.4.1. Definición de la Estrategia de Producto y el Roadmap
		1.4.2. Metodologías de Desarrollo: Agile, Scrum y Kanban en Ingeniería
		1.4.3. Diseño para la Excelencia (DfX): Fabricabilidad, Coste y Montaje
	1.4. Planificación y Desarrollo de Productos	1.4.4. Gestión del Ciclo de Vida del Producto (PLM) y Control de Versiones
		1.4.5. Calidad, Normativa y Certificaciones: El "Foso" de la Startup Tecnológica
		1.4.6. Estrategia de Lanzamiento e Iteración Post-Lanzamiento
		1.5.1. Constitución y Estructura Societaria: El Chasis Legal
		1.5.2. El Pacto de Socios: El Algoritmo de Gobernanza
	1.5. Fundamentos Legales para Startups	1.5.3. Propiedad Intelectual e Industrial (IP): Blindando el Activo Tecnológico
		1.5.4. Contratación y Gestión de Talento: Equity y Stock Options
		1.5.5. Aspectos Regulatorios y la Ley de IA (AI Act)
		2.1.1. Análisis de la Curva de Gartner y el Estado del Arte en 2026
		2.1.2. De la Omnimodalidad de 2025 a los Agentes Autónomos (Agentic AI)
Módulo 2: Nuevas tecnologías emergentes en Startups	**2.1.** Inteligencia Artificial General (AGI) y Computación Cognitiva	2.1.3. Arquitecturas de Razonamiento y Modelos Fundacionales de Frontera
		2.1.4. Soberanía Algorítmica y Ética en la Era de la AGI
		2.2.1. Dinámicas de Inversión en Hard-Tech
		2.2.2. Robótica Humanoide y Cobótica de Propósito General
	2.2. Ecosistemas de Inversión y Sistemas Autónomos Industriales	2.2.3. Inteligencia en el Borde (Edge Intelligence) y Sistemas Enjambre
		2.2.4. Resiliencia Industrial y Automatización de Infraestructuras Críticas

Módulo	Unidad	Subunidad
		2.3.1. Algoritmos Cuánticos y Quantum-as-a-Service (QaaS)
	2.3. Computación Cuántica, Ciberseguridad Post-Cuántica y Sensores de Precisión	2.3.2. Criptografía y Ciberseguridad Post-Cuántica
		2.3.3. Sensores Cuánticos y Metrología de Ultra-precisión
		2.3.4. Simulación Cuántica para el Descubrimiento de Materiales
	2.4. Biología Sintética, Fabricación Molecular e Interfaces Cerebro-Computadora (BCI)	2.4.1. Ingeniería Bio-Digital y Programación de Organismos
		2.4.2. Fabricación Molecular y Síntesis de Precisión
		2.4.3. Interfaces Cerebro-Computadora (BCI) No Invasivas
Módulo 3: Innovación en modelos de negocio para Startups de base tecnológica	**3.1.** Software as a Service (SaaS) y la Recurrencia en los Ingresos	3.1.1. Arquitecturas de Suscripción y Psicología de la Recurrencia
		3.1.2. Estrategias de Product-Led Growth (PLG)
		3.1.3. Ingeniería de Precios Dinámicos
		3.1.4. Métricas Operativas de SaaS
	3.2. Hardware as a Service (HaaS)	3.2.1. Despliegue de Activos Físicos con Ingresos Recurrentes
		3.2.2. Logística Inversa y Mantenimiento en Modelos HaaS
		3.2.3. Financiación de Activos y Gestión del Riesgo de Capital
		3.2.4. HaaS y Economía Circular
	3.3. Innovaciones en Modelos de Licencia	3.3.1. Modelos de Licenciamiento de Código Abierto (Open Core)
		3.3.2. Transferencia Tecnológica y Licencias de Patentes
		3.3.3. Licencias de Marca Blanca y OEM
		3.3.4. Gestión de Licencias mediante Blockchain

Módulo	Unidad	Subunidad
		3.4.1. Data as a Service (DaaS)
	3.4. Modelos de Negocio Basados en Datos e Inteligencia Artificial	3.4.2. Modelos de Pago por Resultado (Pay-per-Outcome)
		3.4.3. Marketplaces de Algoritmos y APIs de IA
		3.4.4. Estrategias de Datos como Activo Defensivo
Módulo 4: Ingeniería Financiera y Estrategias de Capitalización para Startups Tecnológicas	**4.1.** Ciclo de Vida del Capital y Fases de la Startup	4.1.1. Fases iniciales (Presemilla y Semilla) y financiación de la investigación
		4.1.2. Fases de crecimiento (Series A, B, C) y métrica de escalabilidad
		4.1.3. Relación matemática entre madurez tecnológica (TRL) y riesgo percibido
		4.1.4. Impacto de las fases de desarrollo en la valoración y dilución del fundador
	4.2. Financiación Pública y Subvenciones Estratégicas en España	4.2.1. Financiación no dilutiva a nivel estatal (ENISA, CDTI, Neotec)
		4.2.2. Ecosistemas regionales y programas de apoyo por Comunidad Autónoma
		4.2.3. Fondos europeos y consorcios de investigación (Horizonte Europa, EIC Accelerator)
		4.2.4. Estructuración técnica de memorias para convocatorias públicas de I+D
	4.3. El Ecosistema de Inversión Privada (FFF, Angels y Venture Capital)	4.3.1. Capital de proximidad (Friends, Family and Fools) y arranque operativo
		4.3.2. Business Angels y el valor del capital inteligente (Smart Money)
		4.3.3. Anatomía de un fondo de Venture Capital y sus tesis de inversión
		4.3.4. Corporate Venture Capital (CVC) y alianzas estratégicas corporativas
	4.4. Instrumentos Financieros de Inversión Tecnológica	4.4.1. Ampliaciones de capital (Priced Rounds) y emisión de participaciones
		4.4.2. Notas convertibles y la postergación de la valoración
		4.4.3. El acuerdo SAFE en entornos dinámicos
		4.4.4. Ingeniería del Cap Table y gestión de piscinas de opciones (Stock Options Pool)

Módulo	Unidad	Subunidad
		4.5.1. Límite de los métodos tradicionales (DCF) en entornos de alta incertidumbre
	4.5. Métodos de Valoración de Startups por Fase de Madurez	4.5.2. Métodos cualitativos para fases tempranas (Método Berkus y Scorecard)
		4.5.3. El Método Venture Capital para proyecciones de salida (Exit) y rondas institucionales
		4.5.4. Valoración de activos intangibles y protección de la propiedad intelectual técnica
		4.6.1. Psicología del inversor institucional y proceso de Due Diligence
	4.6. Investor Readiness y Elaboración del Pitch Deck Estratégico	4.6.2. Estructura narrativa del Pitch Deck
		4.6.3. El Data Room y auditoría de la infraestructura de ingeniería
		4.6.4. Estrategias de negociación de la hoja de términos (Term Sheet)
Módulo 5: Crecimiento y Sostenibilidad en Startups	**5.1.** Crecimiento y Escalamiento de Startups	5.1.1. Arquitectura de Sistemas para el Escalamiento Global
		5.1.2. Estrategias de Adquisición Basadas en Datos
		5.1.3. Optimización de la Economía Unitaria a Gran Escala
		5.1.4. Expansión Internacional y Localización Tecnológica
	5.2. Manteniendo el Impulso	5.2.1. Escalabilidad del Equipo Técnico y Cultura de Ingeniería
		5.2.2. Automatización de Operaciones Internas (BizOps)
		5.2.3. Sostenibilidad Tecnológica y Criterios ESG
		5.2.4. Gestión Continua de la Innovación y Deuda Técnica
	5.3. Preparándose para la Salida: Adquisiciones, IPOs y M&A	5.3.1. Auditoría Técnica Extrema y Data Room Final
		5.3.2. Estrategias de Fusiones y Adquisiciones (M&A)
		5.3.3. El Camino hacia la Oferta Pública Inicial (IPO)
		5.3.4. Integración Tecnológica Post-Adquisición

Desarrollo

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en “Mis Matrículas” podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc…).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado “Mis matrículas” en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

Matrícula

Para ampliar información mandar mail a secretaria@ingenierosformacion.com o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.

Formación Bonificada

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **FORMACIÓN BONIFICADA** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@ingenierosformacion.com.