

Documentación Programa Master in Big Data & Business Intelligence

Convocatoria: C.2017

Área: A.- CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN

Entidad Académica: Next International Business School

Presentación

Next International Business School y la Universidad de Zaragoza han organizado, en alianza académica, el programa Master in Big Data & Business Intelligence, acreditado como título propio conjunto por ambas instituciones.

El Master in Big Data & Business Intelligence es un programa dirigido a graduados o profesionales de cualquier especialidad que quieran dotarse de la aplicación de la tecnología del Big Data para el desarrollo, impulso o cambio de rumbo de su carrera profesional.

Este posgrado proporciona a los participantes una visión estratégica de la aplicación del Big Data en el mundo de la empresa para el desarrollo de servicios innovadores.

Además, este máster está diseñado para aportar a los alumnos la capacidad de realizar proyectos de desarrollo y administración de soluciones Big Data con tecnologías innovadoras y punteras que encuentran su aplicación en las empresas de diferentes sectores, tales como internet, banca, comercio, comunicaciones y nuevos medios, sanidad o seguridad, entre muchos otros.

A lo largo del máster, se desarrollan en el alumnado competencias relacionadas tanto con el enfoque empresarial como con el enfoque más tecnológico del Big Data. El alumno adquiere los conocimientos y técnicas clave para analizar, gestionar y utilizar grandes cantidades de datos para la toma de decisiones, el desarrollo de servicios innovadores, el marketing y dirección estratégica. Además, se abordan los aspectos legales de protección de datos, seguridad de la información, los proyectos de Big Data y tecnología en la nube, así como los cambios que ha introducido Big Data en las metodologías de trabajo.

Asimismo, se llevan a cabo unos talleres prácticos de aplicación real de datos que ayudan a conocer las tecnologías innovadoras que utilizan determinadas empresas. Por último, se dedica especial atención al desarrollo de las habilidades de comunicación profesional, imprescindibles para alcanzar la excelencia en el mundo empresarial.

Con el mayor rigor académico, los profesores del Master in Big Data & Business Intelligence transfieren sus conocimientos y experiencias reales a los alumnos. Las clases están impartidas por un equipo docente de reconocido prestigio nacional e internacional, y procedente del mundo empresarial, universitario y científico.

Objetivos:

El objetivo principal del Master in Big Data & Business Intelligence es proporcionar a los participantes los conocimientos y herramientas imprescindibles para:

- Saber gestionar, analizar, procesar y explotar grandes cantidades de datos e informaciones con el fin de optimizar la gestión y el rendimiento empresarial.
- Diseñar, organizar y gestionar proyectos de Big Data e identificar los beneficios empresariales que el tratamiento de los datos masivos puede aportar a la empresa.
- Comprender y saber utilizar tecnologías de procesamiento de datos masivos en la nube.
- Llevar a cabo la planificación estratégica y financiera, así como la toma de decisiones en la empresa, basándose en análisis de datos.
- Entender los casos reales de aplicación de tecnologías de Big Data en las empresas líderes de diferentes sectores.
- Enfrentar problemas de análisis de datos en contextos de negocio concretos.

- Desarrollar habilidades directivas, de comunicación, marketing y ventas, demandadas en la actualidad por las empresas.
- Desarrollar el negocio con ética, conociendo los aspectos regulatorios y legales de la protección de los datos en los sistemas y aplicaciones de Big Data.

Ficha Técnica

Duración del Programa	De octubre de 2017 a junio de 2018
Tipo de título	Propio
Número de créditos	60 ECTS / 600 horas
Lugar	Madrid
Sede de los cursos	Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos - Calle Almagro, 42 28010 Madrid
Horario	4 horas de lunes a viernes
Instituciones participantes:	Next Business School y Universidad de Zaragoza
Número de becas	2
Plazo de presentación de solicitudes	Hasta el 6 de abril de 2017, a las 09:00 a.m. (hora española)
Plazo de comunicación de admisiones	Hasta el 31 de julio de 2017

Programa académico

El Master in Big Data & Business Intelligence tiene una carga lectiva de 60 ECTS que se desarrolla a lo largo de un curso académico. El programa se articula en 5 módulos e incluye la elaboración y la defensa del Trabajo Fin de Máster.

Módulo 1. (9 ECTS)

Asignatura 1. Introducción, contexto tecnológico e innovación (3 ECTS)

Temas:

- Big Data y Data Science, nociones básicas, principales oportunidades y retos
- Metodología y analítica de Big Data y su utilidad para la empresa
- Ciencia de las Redes
- Gestión de la innovación y del cambio en las organizaciones
- Definición y fundamentos Big Data/Business Intelligence

Asignatura 2. Análisis de datos: principales herramientas (3 ECTS)

Temas:

- Métodos avanzados de análisis
- Herramientas de análisis de datos: programación y estadística
- Contexto de análisis de datos

Asignatura 3. Técnicas de análisis y explotación de datos (3 ECTS)

Temas:

- Analítica predictiva
- Modelos predictivos
- Analítica web
- Herramientas de aprendizaje automático
- Análisis de redes sociales
- Lenguajes de consulta analíticos
- Minería de datos, de texto y procesamiento del lenguaje
- Manipulación y visualización de datos

Módulo 2. (12 ECTS)

Asignatura 4. Sistemas de gestión de bases de datos y paralelismo de datos (6 ECTS)

Temas:

- Almacenes de datos: escalabilidad
- Bases de datos de nueva generación
- Infraestructuras y características
- Procesamiento de *data streams*
- Gestión distribuida de datos y paralelismo

Asignatura 5. La web de los datos (3 ECTS)

Temas:

Tecnologías, lenguajes y protocolos en la web

Fuentes de datos

Adquisición de datos

Extractores de datos

Web Semántica y *Linked Data*

Inteligencia de fuente abierta

Asignatura 6. Internet of Things (3 ECTS)

Temas:

Redes

Seguridad

Salud

Smart Cities

Módulo 3. (18 ECTS)

Asignatura 7. Áreas de negocio: productos y metodologías de trabajo (9 ECTS)

Temas:

Business Intelligence: fundamentos, componentes y principales herramientas

Desarrollo de Servicios Innovadores

Modelos basados en datos para la toma de decisiones

Clientes: analítica de clientes, modelo de cliente; segmentación; aplicación de campañas basadas en segmentos

Operaciones

Mejora de procesos de negocio, optimización del rendimiento

Ciberseguridad en el mundo Big Data

Asignatura 8. Modelos empresariales de dirección estratégica y marketing (6 ECTS)

Temas:

Análisis y sistemas de decisión basados en la explotación de grandes cantidades de datos

Planificación estratégica basada en el análisis del entorno competitivo sectorial

Diseño de estrategias, diversificación

Obtención de datos financieros

Modelos basados en datos para las decisiones de inversión

Aplicación de modelos predictivos

Drones y UAV's

Asignatura 9. Contexto legal de intercambio y explotación de datos (3 ECTS)

Temas:

Aspectos legales, privacidad y protección de los datos en los sistemas y aplicaciones de Big Data

La identificación y supresión de las actividades de suplantación, piratería y falsificación

Módulo 4. (9 ECTS)

Asignatura 10. Habilidades de comunicación profesional (3 ECTS)

Temas:

Presentaciones de proyectos

Escritura profesional

Protocolo en negocios internacionales

Business English

Asignatura 11. Cultura de innovación en las empresas (3 ECTS)

Temas:

Diseño y creación del proyecto de Social Media

Introducción a la Innovación

La innovación como herramienta generadora de competitividad

Gestión y estrategias de innovación

Estrategias en *start-up* y en multinacionales

Protección legal de la Innovación

Asignatura 12. Proyectos de Big Data y la tecnología de la nube (3 ECTS)

Temas:

Nuevo modelo *destart-up* de las tecnologías de la nube

Implementación del Proyecto

Modelo de gestión de proyecto de Big Data. Presentación de un proyecto piloto

El ciclo de venta: Mercado objetivo

Identificaciones de los interlocutores en las empresas (RR. HH., Dirección general, Marketing, etc.)

Duración del ciclo de venta (tiempo previsto para la venta, dependiendo del producto)

Ofertas

Equipo de trabajo por parte del cliente (infraestructura mínima para realizar el proyecto)

Partners

Política de precios

Ejecución y soporte posventa

Empresas basadas en internet

La Anticipación Estratégica y la gestión de la Crisis a través del Big Data

La Gestión de las Tecnologías en la nube

Tecnologías Big Data para el Medio Ambiente

Otros datos

Next IBS incorpora en todos su postgrados el programa "Diálogos con líderes empresariales" y las "Clases en empresa" como parte de su apuesta por una docencia innovadora y cercana a la realidad empresarial. Estos programas ponen en contacto directo al alumno con expertos y empresas de reconocido prestigio internacional.

Los diálogos con líderes empresariales promueven la excelencia profesional y son una oportunidad única para establecer contacto con grandes expertos, que presentarán a los asistentes la realidad actual dentro del sector de la comunicación, la publicidad, los negocios internacionales, el comercio exterior, el emprendimiento y la aceleración empresarial. Este contacto directo con expertos de reconocido prestigio forma parte de las materias impartidas en los módulos y asignaturas. La asistencia al programa de diálogos, que se celebran normalmente los viernes, es obligatoria y se evalúa de forma independiente.

Las clases impartidas en empresas son la mejor oportunidad de vivir las dinámicas de trabajo habituales en compañías pertenecientes a diversos sectores. Los alumnos podrán conocer de primera mano cómo los profesionales gestionan la complejidad empresarial, además de aprender cómo se distribuyen y funcionan los diferentes departamentos de las compañías.

Requisitos

- Ser nacional de algún país de América Latina miembro de la Comunidad Iberoamericana de Naciones o de Portugal.
- No tener la residencia en España.
- Poseer el grado de licenciado universitario o título equivalente, relacionado con la temática del curso.
- Disponer de una dirección de correo electrónico.
- Va dirigido a graduados en cualquier especialidad que quieran dotarse de los conocimientos y las herramientas necesarias en Big Data para iniciarse en esta materia o bien para avanzar en su carrera profesional y a profesionales que, después de una reconocida trayectoria profesional, deseen incorporar los últimos avances de Big Data para el desarrollo, impulso o cambio de rumbo de su carrera profesional.

Dotación económica

Para este programa se convocan **2 Ayudas al Estudio**.

Estas ayudas al estudio de la **Fundación Carolina** y **Next International Business School** comprenden:

- 12.000 euros del importe de la matrícula abierta del programa que para este curso asciende a la cantidad de 16.000 euros. Esta cantidad podrá verse modificada por la Institución Académica, según la actualización de los precios para el curso académico 2017-2018.
- Billete de ida y vuelta en clase turista a España, desde el país de residencia del becario en América Latina.
- Seguro médico no farmacéutico.

En caso de resultar beneficiado con una beca, el becario deberá abonar la cantidad de 4.000 euros del importe de la matrícula abierta. Esta cantidad deberá ser transferida en el plazo y forma especificados en la notificación de concesión de beca por parte de la Fundación. En consecuencia, no se considerará aceptada la beca por parte del becario, en tanto no abone dicha cantidad.

Los beneficiarios de las ayudas al estudio tienen la posibilidad de obtener un crédito educativo en América Latina para sufragar la parte de su matrícula, alojamiento, manutención y dinero de bolsillo, correspondientes al becario.

Crédito educativo en América Latina:

Para información sobre posibilidades de crédito en América Latina puede consultarse el apartado

[Crédito educativo](#).

Aviso importante: Desde Fundación Carolina consideramos necesario poner en su conocimiento que, en previsión de la posible publicación de alguna medida procedente de cualquiera de las administraciones públicas que incremente el coste de la matrícula publicado, nuestra institución no podrá hacerse cargo de la misma, trasladando en su caso, este coste al beneficiario de las becas.

Asimismo, le comunicamos que los gastos que en su caso puedan derivarse del pago de tasas administrativas y de la expedición del título, correrán íntegramente por cuenta del becario.

En el apartado “Preguntas Frecuentes” encontrará respuesta a muchas de las dudas que puedan surgirle en relación con las condiciones de la beca.

Proceso de selección

El candidato podrá presentar hasta un máximo de cinco solicitudes para la oferta de becas de postgrado. Asimismo, dichas solicitudes deberán ir priorizadas en la aplicación.

1. La solicitud on line que encontrará en esta página web deberá estar debidamente cumplimentada. Se eliminarán aquellas solicitudes que estén incompletas, no priorizadas y las que no cumplan los requisitos fijados para los candidatos que optan a este programa. En caso de enviar varias solicitudes on-line para un mismo programa, sólo se considerará como válida la última recibida.

2. La Institución Académica responsable del programa realizará una preselección de candidatos, confeccionando una lista que trasladará a la Fundación Carolina.

3. Una vez recibida la lista de preseleccionados por parte de la Institución Académica, un Comité de Selección evaluará las candidaturas presentadas confeccionando una lista priorizada. Este Comité estará formado por, al menos:

- Uno o dos representantes de la Institución Académica responsable del programa.
- Uno o dos representantes de la Fundación Carolina; uno de los cuales hará las funciones de Secretario del Comité.
- Un experto independiente en el área objeto del programa, que será nombrado por la Fundación Carolina.

4. Los candidatos propuestos por el Comité podrán ser convocados a una entrevista por videoconferencia o por cualquier otro medio que la Fundación Carolina designe al efecto, en una fecha y hora previamente comunicada al candidato y, con el objeto de evaluar su adecuación al programa. Los candidatos brasileños preseleccionados deberán tener en cuenta que esta entrevista se llevará a cabo, en todo caso, en castellano.

5. En dicha entrevista el candidato deberá aportar la documentación que previamente se le haya solicitado, así como acreditar los méritos académicos incluidos en la solicitud on-line. El candidato que no aporte lo solicitado o que no pueda acreditar dichos méritos, incluida la veracidad de la nota media (promedio) de los estudios universitarios indicada en la aplicación, quedará automáticamente descartado del proceso.

6. Una vez emitido el informe de la entrevista y, previa consulta con la Institución Académica, se formulará una propuesta definitiva. La decisión adoptada será inapelable.

7. La Fundación Carolina comunicará al candidato la concesión o denegación de la beca, indicándole, en el primero de los supuestos, el plazo máximo para confirmar la aceptación de la misma y la forma de realizarlo. Los plazos de comunicación son los establecidos al efecto en el apartado “Ficha Técnica” de cada uno de los programas.

8. En el caso de resultar beneficiario de una beca, le será solicitada la documentación que a continuación se detalla y que deberá ser remitida a Fundación Carolina, en conformidad con los plazos establecidos en la comunicación de concesión de beca:

- Carta de aceptación del becario. Esta carta solo será aceptada como válida si la misma está firmada por el becario en todas sus páginas. En caso contrario, no tendrá ninguna validez y deberá ser enviada de nuevo
- Copia legalizada del título de Licenciado, Ingeniero o similar. Esta fotocopia puede compulsarla o autenticarla ante un notario público o en su propia universidad.
- Certificado original o copia legalizada o autenticada del expediente académico donde se detallen las notas o calificaciones obtenidas durante la realización de sus estudios de licenciatura. Este documento debe solicitarlo en su universidad.
- Fotocopia de los documentos que acrediten los principales méritos académicos o profesionales afirmados por el candidato en su solicitud on-line.
- Fotocopia del pasaporte en vigor.
- Certificado acreditativo de domicilio o residencia. Este documento deberá solicitarlo ante cualquier entidad o institución que acredite la veracidad del dato en cuestión; normalmente ante la policía.

NOTA: En ningún caso se devolverá al candidato la documentación aportada.

Una vez recibida la aceptación formal de la beca en las condiciones establecidas por la Fundación Carolina y la documentación solicitada, la beca le será adjudicada, dando comienzo los procedimientos necesarios para la incorporación del becario al programa. Los candidatos cuya documentación no se reciba dentro de las fechas límite indicadas en la comunicación de concesión de beca, perderán la misma.

INFORMACIÓN PARA LOS CANDIDATOS

- El número de pasaporte incluido en su solicitud on-line deberá ser éste y no otro. Asimismo, deberá estar actualizado en todo momento.

- Es importante que el candidato retenga correctamente su nombre de usuario y contraseña, a fin de poder acceder en todo momento a su solicitud on-line.

- Todas las comunicaciones de la Fundación Carolina se realizarán a través de correo electrónico y a la dirección electrónica que figure en la solicitud on-line. En este sentido, le recomendamos que revise periódicamente la sección “Mis Comunicados” de su página personal en nuestra web y la bandeja de entrada de correo no deseado de su dirección electrónica.

- A fin de garantizar la correcta recepción de las comunicaciones de la Fundación Carolina, será responsabilidad del candidato la actualización en su ficha on-line de sus datos personales, incluida su dirección de correo electrónico. Esta

información es la única que el candidato puede modificar en su ficha on-line, una vez finalizado el plazo de admisión de solicitudes.

- El candidato podrá consultar en todo momento el estado de su/s candidatura/s en la última página de su solicitud on-line, que se irá actualizando conforme se desarrolle el proceso de selección.

- Para cualquier consulta relacionada con su/s candidatura/s, el candidato deberá dirigirse al buzón específico del programa para el que ha solicitado una beca, y que ha sido habilitado al efecto. La dirección de correo electrónico para este programa es: BIGDATA_2017@fundacioncarolina.es

Asimismo, encontrará la respuesta a muchas de las preguntas que puedan surgirle en el apartado “Preguntas Frecuentes”.

- La información contenida en la página web de la Fundación Carolina acerca del programa (fechas de inicio y fin, horario, sede del curso, etc.) tiene sólo carácter orientativo, y podrá ser modificada en alguno de sus extremos. La Fundación Carolina notificará dichos cambios, en caso de producirse, en el tiempo y forma oportunos, sin que ello pueda dar derecho a reclamación alguna.

- En el caso de que la Institución Académica que imparte el programa decida, unilateralmente, no impartirlo por falta de alumnos suficientes, la Fundación Carolina no será responsable ni adquiere obligación alguna de ofertar un programa alternativo.

Condiciones de la beca

- El régimen de la beca es de dedicación exclusiva, por lo que es **incompatible** con cualquier otro tipo de beca o remuneración económica procedente de cualquier **institución o empresa española**, excepto en los casos de las prácticas obligatorias contempladas en los programas académicos que podrán ser remuneradas con conocimiento expreso y autorización de la Fundación Carolina.
- La Fundación Carolina confirmará regularmente, en colaboración con las Instituciones Académicas, la adecuada participación y progreso de los becarios, a fin de asegurar el nivel de éxito esperado.
- Los candidatos se comprometen de forma irrenunciable a que si finalmente resultaran adjudicatarios de una de las becas de Fundación Carolina, volverán a su país o a cualquier otro de la Comunidad Iberoamericana de Naciones, excepto España.
- El incumplimiento de estos requisitos y de aquellos otros que se establecen en la carta de compromiso que el becario deberá firmar para la aceptación de la beca, así como la comprobación de la inexactitud de los datos aportados por el mismo en el proceso de selección, darán lugar a la interrupción y retirada inmediata de la beca, así como a la reclamación de todos los fondos percibidos por el becario.