



Organización
Internacional
del Trabajo

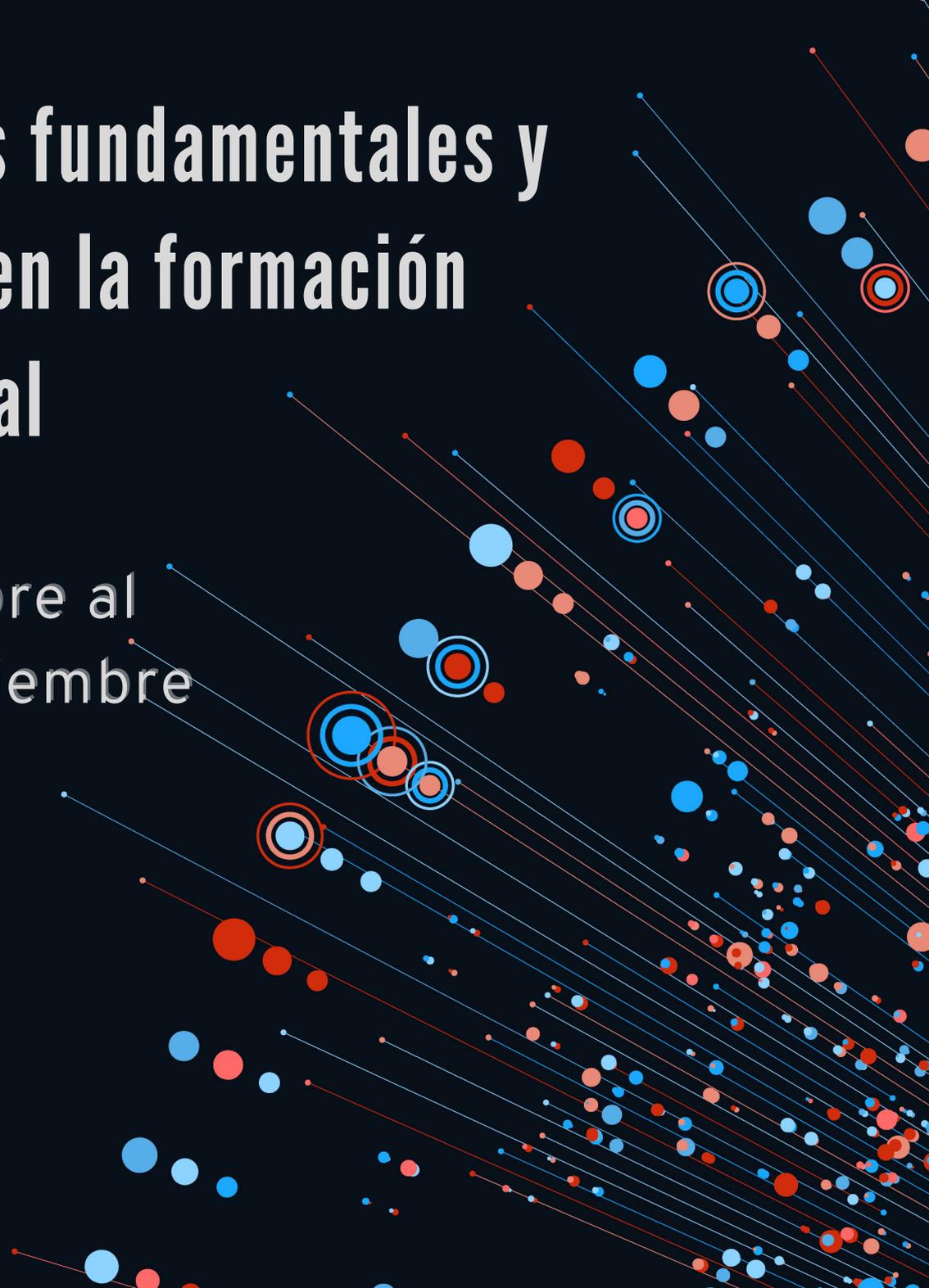
CINTERFOR



PLATAFORMA DE APRENDIZAJE PERMANENTE DE OIT/CINTERFOR

Big Data: conceptos fundamentales y sus usos en la formación profesional

4 de octubre al
30 de noviembre
2021



SOBRE ESTE CURSO

Big Data comprende el conjunto de tecnologías que se utilizan para gestionar los grandes volúmenes de información que las empresas o instituciones pueden obtener a partir de múltiples fuentes: redes sociales, sensores electrónicos, consultas o encuestas, etc.

El uso de datos almacenados es cada vez más utilizado como fuente de análisis, investigación, descripción de tendencias y estimación. En el ámbito de las competencias y habilidades se disponen de muchos datos sobre las personas que buscan empleo, que incluyen, por ejemplo, el puesto que buscan, sus niveles de educación y capacitación, el salario al que aspiran, la edad, sexo, entre otros. Por otro lado, se cuenta con los datos que tienen las empresas sobre las vacantes abiertas que, puestos en perspectiva, contienen valiosa información sobre los sectores en los que se generan empleos, las competencias solicitadas, los niveles de remuneración ofrecidos, las zonas geográficas donde se ubican, entre muchas otras.

El concepto de Big Data incluye la aplicación de herramientas para aprovechar estas bases, extraer las variables de interés, depurarlas, analizarlas y avanzar en análisis de brechas de habilidades, desequilibrios de oferta y demanda, identificación de nuevos empleos ofrecidos y otros.

Los usos del Big Data son cada vez más variados y conocidos, ocupando un lugar de relevancia en diversos sectores de nuestras sociedades. En este sentido, este curso se propone abordar los principales aspectos conceptuales sobre ciencia de datos y Big Data, digitalización, automatización y transformación de datos, así como su potencial y posibles aplicaciones en la formación profesional.

Esta iniciativa es posible gracias a un acuerdo firmado entre la Universidad Tecnológica del Uruguay -UTEC- y OIT/Cinterfor, que establece un ámbito de actuación conjunta en actividades de interés común para ambas instituciones y la red. OIT/Cinterfor reconoce mediante esta propuesta conjunta la valiosa trayectoria de UTEC en estos temas y agradecemos su compromiso con la iniciativa y la promoción de la cooperación.



OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Durante el curso se espera empoderar a los equipos participantes en el entendimiento y adquisición de conocimientos teóricos y prácticos de los principales conceptos de Big Data y sus usos en la formación profesional

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Comprender los principales conceptos de Big Data, herramientas de manejo de datos y sus conexiones con inteligencia artificial;
- b) Comprender el proceso de obtener, almacenar y procesar los datos al trabajar con el concepto de Big Data;
- c) Aplicar métodos y técnicas de Big Data e inteligencia artificial para la transformación y análisis de datos;
- d) Desarrollar un proyecto piloto de uso de Big Data en la búsqueda de una o más soluciones técnicas inteligentes para la formación.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

El curso propone una experiencia de aprendizaje aplicada y contextualizada al entorno de trabajo de los equipos participantes y a partir de los casos que estos proveen.

Se trabajará en una combinación de instancias sincrónicas y asincrónicas, utilizando materiales que estimulen la reflexión y problematización de los temas y su vinculación con la práctica cotidiana.

Al finalizar esta etapa, las personas participantes deberán elaborar un proyecto donde identifiquen problemáticas/desafíos a resolver en sus tareas laborales utilizando datos.

DURACIÓN

Tendrá una duración de 8 semanas, a desarrollarse entre el 4 octubre y el 30 de noviembre de 2021.

Demandará un promedio de 6 horas semanales de participación, entre el trabajo en plataforma, autónomo en actividades y sesiones de tutoría.



FACILITACIÓN Y TUTORÍA



Dra Viviane Todt. Docente encargada de Curso en el Área de Programación para el TMECI (Tecnólogo en Mecatrónica Industrial) y el Posgrado de Especialización en Robótica e Inteligencia Artificial en UTEC (Universidad Tecnológica) del ITRN (Instituto Tecnológico Regional Norte, Rivera, Uruguay). Cuanta con Grado en Informática (PUCRS, Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brasil), Maestría en Percepción Remota (CEPSRM, Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia, Brasil) y Doctorado en Percepción Remota (INPE, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil). Áreas de interés e investigación: Inteligencia Artificial, Big Data, Ciencia dos Datos, Percepción Remota.

PERFIL DE PARTICIPANTES

Dirigido a equipos institucionales integrados por personal de las áreas de planificación y gestión de instituciones de formación profesional y ministerios de trabajo, así como docentes del área de estadística, con conocimientos previos de matemática y estadística.

INSCRIPCIÓN

Las inscripciones estarán abiertas hasta el 27 de setiembre

Se invita a completar el [formulario de inscripción](#) (clic en el enlace) y enviarlo al correo electrónico: cursobigdatafp@oitcinterfor.org.

VALOR DE LA INVERSIÓN

La elaboración de esta nueva oferta por parte de OIT/Cinterfor requirió un esfuerzo financiero adicional el cuál esperamos sea viabilizado por medio de las participaciones.

Se dispone de un número limitado de becas completas y parciales, que serán asignadas priorizando a las IFP que se encuentran al día con su contribución voluntaria anual.

En todos los otros casos, el costo por participante es de USD 1.000 (incluyendo acceso a todos los materiales, actividades y certificado final).

MAYOR INFORMACIÓN

Por mayores informaciones o consultas puede ponerse en contacto en OIT/Cinterfor con el equipo de coordinación: secretariacursos@oitcinterfor.org.

