

Nace TOP SECRET ROSIES, una plataforma de Inteligencia Artificial con potencial de incorporar a las mujeres en puestos de trabajo de calidad.

* **Top Secret Rosies** busca crear y consolidar una plataforma que oriente a las **mujeres hacia el ejercicio profesional de la Inteligencia Artificial**, con potencial de incorporarse en **puestos de trabajo influyentes y cualificados**.

* Por más que Top Secret Rosies es un programa dirigido a mujeres cursando el último año de una carrera STEAM o mujeres graduadas en esta misma área, la plataforma **aspira a llegar a un amplio universo de mujeres** de manera que dispongan de los fundamentos básicos y las herramientas que les permitan participar en la toma de decisiones sobre el impacto que la implantación de la IA tiene y tendrá en todos los ámbitos de nuestras vidas.

* El contenido del programa, desarrollado por investigadoras del **Centro de Investigación Intelligent Data Science and Artificial Intelligence (IDEAI) de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC)**, ofrece a las participantes las herramientas y una perspectiva global de las posibilidades de la IA desde diferentes aproximaciones que permiten seguir o bien un curso reglado o la consulta abierta a la versión breve del material del curso. La inscripción al curso estará abierta hasta el 25 de mayo.

El curso conduce hacia un **Challenge final**, como **concurso de ideas para problemas reales** planteados por empresas. Los proyectos que resulten ganadores recibirán una beca para cursar el **Máster Oficial Interuniversitario en Inteligencia**

Artificial (UPC-URV-UB), acreditado con excelencia por la AQU Catalunya, **o un encargo o una estancia en empresa.**

* El máster, **pionero en España**, lo coordina la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la UPC, junto a la Escola d'Enginyeria de la Universitat Rovira i Virgili (URV) y la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona (UB). La UPC, además, lidera un programa de doctorado en Inteligencia Artificial, pionero en España, y el próximo curso académico dará comienzo a un grado oficial en Inteligencia Artificial.

* **Top Secret Rosies** quiere ser también un homenaje a **Betty Holberton, Jean Jennings Bartik, Frances Spence, Ruth Teitelbaum, Marilyn Meltzer y Kathleen Antonelli**, pioneras en la computación que, en la década de los cuarenta del siglo XX se encargaron de la programación del ENIAC, considerado como el primer ordenador totalmente digital, cambiando radicalmente la evolución de la programación en las décadas siguientes.

Su trabajo fue excluido de los relatos oficiales, ocultando de este modo las aportaciones revolucionarias de estas mujeres que cambiaron el rumbo de la humanidad.

Barcelona, 26 de abril de 2020

El laboratorio de innovación digital SokoTech y el centro de investigación Intelligent Data Science and Artificial Intelligence (IDEAI) de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona a través de Barcelona Activa y el partenariado de la Fundación Formación y Futuro y HP, han creado una plataforma de formación en Inteligencia Artificial (IA) dirigida a mujeres.

Con esta iniciativa se busca orientar a las mujeres hacia el ejercicio profesional de la IA, especialmente en el sector de la salud, el bienestar y la calidad de vida, con potencial de incorporarse a corto plazo en puestos de trabajo de calidad. El curso se iniciará el 31 de mayo y la inscripción estará abierta hasta el 25 de mayo.

EL PROGRAMA

El contenido del programa desarrollado por investigadoras del Intelligent Data Science and Artificial Intelligence (IDEAI) de la UPC se concreta en **un itinerario organizado en cuatro grandes módulos**: el primero destinado a introducción y ética de la IA; el segundo al razonamiento y apoyo inteligente en la decisión; un tercero que se centra en el valor del dato y el aprendizaje automático y, finalmente, el cuarto aborda la percepción (lenguaje, visión...). Está previsto trabajar las herramientas pertinentes de manera transversal.

El diseño de este **programa, dirigido por la catedrática Karina Gibert**, directora del IDEAI-UPC y mención de honor del Premi Creu Casas del Institut d'Estudis Catalans (IEC) por su labor en favor del talento femenino, **permite aportar a las participantes una perspectiva global de las posibilidades de la IA** desde diferentes aproximaciones y reconocer dónde hay IA en el mundo que nos rodea, rehuyendo las visiones reduccionistas de la IA que hoy se están popularizando.

ANTECEDENTES

Un reciente estudio de la **Comisión Europea** constata que, a pesar del progresivo y rápido avance de las tecnologías y la creciente demanda en Europa de expertos en tecnologías

digitales, **hoy hay cuatro veces más hombres que mujeres con estudios superiores relacionados con tecnologías digitales.** En la esfera laboral la proporción de hombres que trabajan en el sector digital es el 3,1 veces superior a la de las mujeres y **sólo entre el 10% y el 15% de las mujeres trabajan en el ámbito de la Inteligencia Artificial.**

El estudio concluye que **la desigualdad de género en la esfera digital es esencialmente el resultado de la persistencia de sesgos fuertes inconscientes sobre lo que es adecuado para las mujeres y sobre las capacidades de cada género.** En las áreas de la tecnología perduran, sin duda, estereotipos culturales de género muy vivos y obstinados.

Atendiendo el Barómetro del sector TIC en Cataluña 2020, el sector tecnológico, hoy motor de la economía catalana, **ha crecido como ningún otro en los últimos 5 años.** Es aquí donde se encuentran y se encontrarán las ocupaciones más influyentes, decisivas y cualificadas.

El informe anual del Banco de España 2020 señala un repunte de la desigualdad, identificando como los grandes perdedores de la emergencia económica de la pandemia a mujeres y menores de 35 años.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LOS ALGORITMOS

La inteligencia artificial es el principal motor de lo que hoy se conoce como la cuarta revolución industrial, con grandes empresas tecnológicas como Google, Facebook, Amazon o Microsoft. En este entorno, los grandes datos, el aprendizaje automático y la creación de algoritmos cada vez más sofisticados están **depositando en el seno de la IA decisiones cada vez más reales**, como ayudar a los médicos a detectar

enfermedades, sugerir quién debería ser liberado de la prisión, quién entrevistado para obtener un trabajo y a qué nivel o quiénes son fiables para obtener un préstamo. Y **todo esto no ha hecho más que empezar.**

El aprendizaje automático requiere el uso de conjuntos de datos existentes a partir de los cuales la máquina aprende. **Una población eminentemente blanca y masculina puede alimentar a los algoritmos de datos que arrastran los sesgos culturales y sociales** existentes perpetuando y agravando así patrones del presente y el pasado, consolidando el status quo.

IA Y SOCIEDAD

La IA tiene el potencial de transformar radicalmente todos y cada uno de los ámbitos de la sociedad pero, si la IA quiere atender las necesidades colectivas, las personas que crean IA deben **ser muestra representativa del conjunto de la sociedad.**

Con las tecnologías de la **IA cada vez más omnipresentes** y el incremento de la demanda de habilidades tecnológicas, programas como el de **Top Secret Rosies contribuyen a crear una base cultural de conocimiento sobre la IA** que permita una relación con esta tecnología desde una actitud crítica. Top Secret Rosies también **contribuirá a preparar profesionales responsables, con el código ético necesario** para garantizar un desarrollo de la IA **centrado en la persona y respetuoso con sus derechos fundamentales.**

SOKOTECH

Es un **laboratorio de innovación digital** con una visión integral de la realidad y su complejidad que se nutre de la pasión, la curiosidad y la creatividad de su equipo. Trabaja co-dirigiendo **proyectos locales e internacionales en las fronteras del arte, la ciencia y la tecnología**, generando ideas y soluciones capaces de crear valor social.

Uno de los signos de identidad de SokoTech es la **naturaleza interdisciplinaria de sus equipos**, síntesis de conocimientos y desarrollos en diversos sectores, académicos y no académicos, que amalgaman una **dilatada y sólida experiencia a nivel de trayectorias vitales y profesionales**.

SokoTech agrupa en su espacio tres laboratorios de investigación y soluciones tecnológicas aplicadas de vanguardia que desarrollan proyectos conjuntos, propiciando la definición de nuevas estrategias y soluciones digitales a retos sociales.

SokoTech **conceptualiza e implementa actividades regularmente en Europa, Estados Unidos y Canadá**. Colabora con otros países a través de universidades y de la FabLab Foundation y las redes de Fablabs del MIT Center for Bits and Atoms del Massachusetts Institute of Technology, los Makerspaces y la Maker Faire.

INTELLIGENT DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH CENTER (IDEAI - UPC)

De reciente creación, **aglutina una masa crítica de personal docente e investigador con una trayectoria de casi 40 años en**

investigación en IA, con una experiencia reconocida a nivel internacional.

IDEAI es actualmente el **centro de IA más grande de España**, con casi 60 investigadores permanentes y unos 150 estudiantes de doctorado.

La UPC además de ser **pionera en ofrecer una formación completa en IA, con grado, máster y doctorado**, ha sido también la universidad española donde se leyó la primera tesis doctoral en este ámbito.

Asimismo, la UPC participa en un **proyecto europeo sobre inteligencia artificial AI4EU** (Inteligencia Artificial para la Unión Europea), junto con otros 80 centros de investigación de vanguardia, y que **marca la hoja de ruta de los próximos diez años a nivel europeo**.

BARCELONA ACTIVA

Top Secret Rosies ha sido uno de los proyectos seleccionados en la convocatoria de ayudas de la edición 2020 de "Impulsem el que Fas" en la modalidad de fomento del empleo de calidad del territorio del Ayuntamiento de Barcelona, a través de Barcelona Activa.

El objetivo de estas ayudas es financiar proyectos que impulsen la economía de innovación social y den solución de alto potencial de impacto social y económico en un amplio abanico de necesidades, tales como la formación y la inclusión digital, que actualmente tienen todavía pendiente demasiados ciudadanos de Barcelona. Esta iniciativa pone énfasis especialmente en la perspectiva de género o la lucha contra la pobreza, con proyectos innovadores dirigidos a otros colectivos especialmente vulnerables.

FUNDACIÓN FORMACIÓN Y FUTURO

Es una entidad sin ánimo de lucro que lleva más de 60 años comprometida con la formación. Su finalidad es promover, desarrollar y dar cobertura a actividades con el objetivo de educar y formar a las personas.

La fundación da acceso al conocimiento en su sentido más amplio, haciendo especial hincapié en la innovación, en I+D y en la incorporación de avances tecnológicos, especialmente en Inteligencia Artificial y su aportación a nuevos productos, procesos y estructuras organizativas, tanto públicas como privadas.

Está inscrita en el Registro de Fundaciones de la Generalitat de Catalunya desde el año 1993, declarada institución de interés benéfico docente por la Generalitat de Catalunya.

<https://fundacionff.com>

HP

HP Inc. crea la tecnología que hace que la vida sea mejor para todo el mundo, en cualquier lugar. A través de su gama de PCs, impresoras, dispositivos móviles, soluciones y servicios, diseñan experiencias que asombran. Para más información sobre HP puede visitar su web <http://www.hp.com>

COMPLICIDAD SOCIAL

La iniciativa cuenta también con la adhesión de la **Societat Catalana de Tecnologia, la Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial, la Task Force en Intel·ligència Artificial del Barcelona Supercomputer Centre (BSC), el Institut d'Intel·ligència Artificial de la UAB-CSIC, el Institut de Robòtica i Informàtica Industrial de la UPC y el CSIC, la**

Comissió de Gènere del Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica de Catalunya donesCOEINF, y el grupo de mujeres de la ACIA, donesIAcat.

TOP SECRET ROSIES

<https://topsecretrosies.soko.tech/>

Para más información

Paca Ciller

SokoTech Laboratorio de Innovación Digital
+34 650 412 726

Blanca Veciana

Jefe de la Oficina de Medios de Comunicación
T. 93 401 77 71 / 620 274 687

Servicio de Comunicación de la Universitat Politècnica de Catalunya, BarcelonaTech (UPC)

Un proyecto de



Amb el suport de



Partners



Colaboradores

