

Empresa	Título	Actividades a desarrollar
10668 Instituto Español de Oceanografía, OA, MP ()	Procesado, análisis y gestión de datos oceanográficos.	<p>Descripción: Procesado de datos de oceanografía física procedentes de los sistemas de monitorización del IEO. Control de calidad de los mismos, con marcado y detección de outliers. Análisis de resultados y descripción del medio físico. Elaboración del informe correspondiente</p>
7036 Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería del Conocimiento ()	Prácticas Meteorología y Geofísica	<p>Apoyo y formación en:</p> <p>Aprendizaje y explotación de algoritmos avanzados: redes neuronales, modelos estadísticos, herramientas de agrupamiento (clustering) y otras técnicas de aprendizaje automático para la mejora de las predicciones meteorológicas.</p> <p>Aprendizaje y aplicación de metodologías de evaluación de algoritmos avanzados a datos meteorológicos.</p> <p>Aprendizaje en conocimientos asociados a proyectos del sector energía (agentes predictores de meteorología; energía renovable eólica, termosolar, fotovoltaica; factores de eficiencia energética; gestión de la demanda; indicadores económicos; detección e fraude en la red de distribución (agua, gas, electricidad); mantenimiento predictivo)</p> <p>Aprendizaje en técnicas avanzadas de visualización y explotación de información</p>

		<p>Aprendizaje en metodologías de desarrollo en proyectos de I+D+i</p> <p>Aprendizaje en la redacción de informes técnicos.</p> <p>Formción a recibir:</p> <p>El estudiante en prácticas adquirirá conocimientos relacionados con las acciones descritas, en particular aprenderá sobre técnicas de Ciencia de Datos aplicadas a datos meteorológicos para la mejora de servicios de energía.</p> <p>Para ello, se le proporcionará información de artículos, libros, manuales u otro tipo de documentación</p> <p>Aprenderá a trabajar en un ambiente profesional en acciones de interés social</p>
<p>16938 Fundación para la Investigación del Clima ()</p>	<p>Modelización estadística de series temporales de lluvia y viento</p>	<p>Se ofrecen dos prácticas para elegir una entre ellas (por favor, indicad por correo si se tiene una clara prioridad por alguna de ellas)</p>

1) Modelización de series temporales de lluvia (climatología)

- Introducción al lenguaje R
- Análisis bibliográfico sobre metodologías de modelización subdiaria de la precipitación
- Tratamiento de calidad de datos (detección de inconsistencias, inhomogeneidades, etc.)
- Manejo y adaptación de un algoritmo para simular precipitación subdiaria a partir de series temporales diarias
- Análisis de curvas de Intensidad-Duración-Frecuencia
- Aplicación a escenarios de cambio climático del CMIP5.
- Elaboración de breve memoria en modo artículo (voluntario)

2) Modelización de series temporales de viento (meteorología)

- Introducción al lenguaje R
- Análisis bibliográfico sobre metodologías de modelización diaria del viento

		<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento de calidad de datos (detección de inconsistencias, inhomogeneidades, etc.) - Diseño de un algoritmo para simular viento diario a escala local a partir de campos numéricos a escala sinóptica. - Aplicación en predicción operativa. - Elaboración de breve memoria en modo artículo (voluntario).
<p>10552 Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)</p>	<p>Ruido sísmico de las estaciones del Instituto Geográfico Nacional GRÁFICO NACIONAL</p>	<p>El trabajo consiste en evaluar la calidad de las señales recibidas desde cada una de las estaciones sísmicas del IGN mediante el análisis espectral del ruido ambiente. Este se puede realizar mediante el cálculo de la potencia espectral y su función de densidad de probabilidad de los datos sísmicos continuos registrados. Este análisis se realizará de forma continua y automática para colocarse en la página web. Todo este análisis se utilizará para mejorar los filtros utilizados para los algoritmos automáticos de localización y para realizar un control de calidad de las estaciones sísmicas</p>

5515 GMV Aerospace and Defence, S.A.U. ()	Mantenimiento sistema SAFNWC	<p>Realización de prácticas en empresa (150h) del Master UCM en Meteorología y Geofísica Actividades de mantenimiento del sistema SAFNWC de soporte a la predicción inmediata y de muy corto alcance. El estudiante trabajará con el equipo de mantenimiento de la aplicación en GMV, desarrollando actividades tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de los procesadores del NWC/GEO de acuerdo con nuevas especificaciones aportadas por el equipo científico • Adaptación y Verificación de procesadores del NWC/GEO a otros satélites geoestacionarios (GOES, HIMAWARI, ...) • Integración y verificación de la aplicación tras las modificaciones realizadas para asegurarla correcta operación en distintos escenarios • Visualización de productos del NWC/GEO • Análisis y optimización de los procesos de generación de los productos del NWC/GEO, con especial atención a la preparación del sistema para el procesamiento de datos del MTG
16938 Fundación para la Investigación del Clima ()	Modelización estadística de series temporales de lluvia y viento	<p>Se ofrecen dos prácticas para elegir una entre ellas (por favor, indicad por correo si se tiene una clara prioridad por alguna de ellas)</p> <p>1) Modelización de series temporales de lluvia (climatología)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción al lenguaje R - Análisis bibliográfico sobre metodologías de modelización subdiaria de la precipitación - Tratamiento de calidad de datos (detección de inconsistencias, inhomogeneidades, etc.)

- Manejo y adaptación de un algoritmo para simular precipitación subdiaria a partir de series temporales diarias
- Análisis de curvas de Intensidad-Duración-Frecuencia
- Aplicación a escenarios de cambio climático del CMIP5.
- Elaboración de breve memoria en modo artículo (voluntario)

2) Modelización de series temporales de viento (meteorología)

- Introducción al lenguaje R
- Análisis bibliográfico sobre metodologías de modelización diaria del viento
- Tratamiento de calidad de datos (detección de inconsistencias, inhomogeneidades, etc.)
- Diseño de un algoritmo para simular viento diario a escala local a partir de campos numéricos a escala sinóptica.
- Aplicación en predicción operativa.
- Elaboración de breve memoria en modo artículo (voluntario).

14989 Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban

Investigación del aerosol atmosférico:
Estudio del impacto del polvo desértico en

Familiarización con el entorno de trabajo investigador en el INTA

Terradas" ()	el Cambio Climático. Extrapolación a misiones planetarias	<p>Familiarización con las técnicas de teledetección activas (LIDAR) y pasivas (fotometría) aplicadas al estudio del aerosol atmosférico y nubes.</p> <p>Introducción a las observaciones de aerosoles que se llevan a cabo a bordo de misiones espaciales de observación de La Tierra y planetarias.</p>
170 Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC ()	Laboratorio Paleomagnetismo IGEO	<p>El estudiante adquirirá capacidades y competencias genéricas de trabajo empírico en un laboratorio científico que incluye planificación y diseño del plan de trabajo, preparación de muestras, protocolos</p> <p>de clasificación y rigor científico. Además, adquirirá competencias específicas asociadas a la línea de investigación Arqueomagnetismo (estudio del campo magnético terrestre a partir de</p>

material arqueológico) tales como el muestreo y preparación de muestras arqueomagnéticas, medidas de desimación de la magnetización termoremanente natural, experimentos de ThellierThellier

para la determinación de la paleointensidad y medidas de propiedades magnéticas que completen el estudio arqueomagnético en función de diferentes parámetros físicos, como la susceptibilidad

magnética, ciclos de histéresis, anisotropía de la susceptibilidad y de la termoremanencia, dependencia con la velocidad de enfriamiento, y temperaturas de Curie e identificación de portadores de remanencia.

Se orientará al estudiante en todo momento en la planificación de medidas en el laboratorio y su ejecución, organización del trabajo de laboratorio y gestión de tareas. Las medidas específicas incluyen ciclos de histéresis, susceptibilidad en función de la frecuencia, medidas a bajas temperaturas, medidas de la anisotropía de la susceptibilidad magnética y de la anisotropía de la termoremanencia y experimentos de paleointensidad tipo ThellierThellier. Se implicará al estudiante en todas las etapas de un estudio arqueomagnético: desde el muestreo de las muestras en excavaciones arqueológicas hasta la interpretación de los experimentos realizados en el laboratorio. Ayudará a realizar informes de datación arqueomagnética en caso necesario por lo que podrá desarrollar también competencias en el desarrollo de informes científicos.

<p>9428 Intermet Sistemas y Redes, S.L. (Meteorología)</p>	<p>Prácticas en interMET Sistemas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - programación de scripts para gestión de datos meteorológicos - desarrollo de funciones para la validación, tratamiento y representación de series temporales - trabajo de campo - labores de comunicación
<p>170 Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC ()</p>	<p>Análisis, procesado y difusión de bases de datos meteorológicos y climáticos</p>	<p>Objetivos: Familiarizar al alumno con el desarrollo de diferentes productos meteorológicos y climáticos dentro de los Servicios Climáticos, desde su generación, tratamiento y procesado hasta su difusión. La aplicación se realizará sobre variables meteorológicas y climáticas, tanto observadas como simuladas por modelos climáticos.</p>

		<p>Resumen: La provisión de productos climáticos es de gran relevancia ya que permite validar las herramientas empleadas en la predicción meteorológica y proyecciones de cambio climático, y supone la base de un gran número de aplicaciones prácticas en diferentes campos y sectores socio-económicos (energía, agricultura, medioambiente, salud). La generación del producto climático depende de la naturaleza y características de los datos, y su usuario final, e incluyen desde bases de datos de observaciones históricas, hasta el manejo de big data de simulaciones de modelos climáticos, lo que permitirá al alumno familiarizarse con diferentes metadatos y productos, y conocer sus aplicaciones y limitaciones. Durante el proceso se utilizarán entornos de programación matemático-científico y entorno web, con el fin de automatizar el trabajo y visibilizar los productos generados a través de una página web.</p>
<p>170 Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC ()</p>	<p>Monitorización micro-ambiental de museos universitarios</p>	<p>Las prácticas consistirán en la colaboración en tareas de monitorización de parámetros micro-ambientales en museos de colecciones universitarios. Los parámetros a monitorizar serán temperatura, humedad relativa ambiental, luz y radiación ultravioleta. Se monitorizará el interior de estos museos, cubriendo en planta y en altura las salas para posteriormente realizar un modelo 3 D. También se monitorizarán las condiciones microambientales en el interior de las vitrinas. Las colecciones están compuestas tanto de material inorgánico como orgánico. Lo que se pretende determinar es la influencia de las condiciones micro-ambientales en el deterioro de los materiales que componen las colecciones.</p> <p>Las tareas concretas a realizar serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - descarga periódica de datos de los sensores

		- tratamiento estadístico de los mismos
1224 Agencia Estatal de Metereología ()	Predicción de la radiación solar: su aplicación a las energías renovables	Uso de modelos para la predicción de la radiación solar Post-proceso estadístico de los resultados de la modelización
1224 Agencia Estatal de Metereología ()	Predicción de la calidad del aire	Uso de modelos para la predicción de la calidad del aire Post-proceso estadístico de los resultados de la modelización
1224 Agencia Estatal de Metereología ()	Estudio de extremos climáticos en España	Estudio estadístico de las series de extremos climaticos: precipitaciones intensas, olas de calor y frío, etc
1224 Agencia Estatal de Metereología ()	Predicción, climatología y vigilancia meteorológica	Estudio de situaciones meteorologicas Predicción meteorologica Observación y vigilancia en la Comunidad de Madrid (Aeropuerto Madrid-Barajas)
1224 Agencia Estatal de Metereología ()	Medida de gases de efecto invernadero y su contribución a la mitigación del cambio climático	Medida de gases de efecto invernadero Análisis de su contribución a la mitigación del cambio climático
1224 Agencia Estatal de Metereología ()	Productos de precipitación derivado de las medidas de los satélites meteorológicos	Desarrollo de productos de precipitación a partir de las medidas de los satélites meteorológicos Validación de los productos

<p>5486 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P. (CIEMAT) ()</p>	<p>Estudio de la atmósfera sobre Madrid mediante un ceilómetro y evaluación de su funcionamiento en comparación con perfiles LIDAR</p>	<p>Se propone la realización de prácticas basadas en el aprendizaje del uso de un ceilómetro, instalado en el CIEMAT para estudiar la atmósfera sobre Madrid durante las 24 horas del día. Las prácticas incluirían la evaluación de la calidad de los datos, adquiriendo los perfiles verticales de manera regular, valorando la información obtenida (presencia de nubes, aerosoles en la capa de mezcla, capas ricas en aerosoles en estratos altos) y realizando comparaciones con la información proporcionada por la estación lidar del CIEMAT (Estación incluida en la red Europea EARLINET).</p>
<p>5486 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P. (CIEMAT) ()</p>	<p>Modelización a microescala en zonas urbanas</p>	<p>En este trabajo de "Prácticas de Empresa" el/la estudiante se familiarizará con la aplicación de modelos de dinámica de fluidos computacional (CFD) a la simulación a microescala de los flujos atmosféricos y la dispersión de contaminantes en entornos urbanos. El uso de esta herramienta permite simular las propiedades de los flujos atmosféricos (velocidad y dirección de viento, energía cinética turbulenta) y la concentración de contaminantes a alta resolución (del orden de pocos metros) teniendo en cuenta explícitamente la interacción entre la atmósfera y los obstáculos urbanos (edificios, vegetación o vehículos). En particular el trabajo se centrará en los siguientes puntos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio de las características principales del modelo de Mecánica de Fluidos Computacional (CFD). 2. Configuración básica del Modelo. Datos de entrada. 3. Configuraciones para modelizar la meteorología urbana a microescala considerando edificios, vegetación y vehículos.

		<p>4. Realización de alguna simulación aplicada a un escenario real con el modelo.</p> <p>La práctica tendrá lugar en el grupo de modelización de la contaminación atmosférica de CIEMAT.</p>
<p>5486 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P. (CIEMAT) ()</p>	<p>Modelización a mesoescala de zonas urbanas.</p>	<p>En este trabajo de "Practica de Empresa" el/la estudiante se familiarizará con el uso del modelo atmosférico de mesoescala WRF (Weather Research and Forecasting model) y su aplicación a la simulación de la atmosfera urbana. Este tipo de herramienta tiene un amplio espectro de aplicación, cómo el pronóstico del tiempo y de la contaminación atmosférica, el estudio del confort térmico en ciudades, la evaluación de estrategias de mejora de la calidad del aire y del clima urbano, la evaluación de las interacciones entre consumo energético por aire acondicionado y clima, etc... En particular la práctica se focalizará en los siguientes puntos:</p> <p>Ecuaciones básicas resueltas en el modelo, sus simplificaciones y formulación de las principales parametrizaciones utilizadas.</p> <p>Condiciones iniciales y condiciones de contorno. Cómo conseguir la información, y preparar los ficheros de input.</p> <p>Lanzar una simulación en un clúster de supercomputación. Como visualizar los ficheros de output y analizar e interpretar los resultados.</p>

		La práctica tendrá lugar en el grupo de modelización de la contaminación atmosférica de CIEMAT.
5486 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M.P. (CIEMAT) ()	Estudio de los flujos de CO ₂ del suelo mediante el uso de cámaras y sensores	<p>Su trabajo consistirá en la realización de las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aprendizaje del manejo de equipos automáticos de medida portátiles y cámaras de medida de flujos de CO₂ del suelo. 2. Instrucción en el uso de sensores de las medidas continuas de las concentraciones de CO₂ y el flujo de CO₂ en el perfil del suelo. 3. Participación en muestreos de campo rutinarios y en campañas estacionales. 4. Interpretación de los resultados obtenidos y conclusiones.
14989 Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" ()	Interpretación de datos de magnetometría	<p>Las actividades son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0) Documentación sobre las dos zonas de estudio: Campos de Calatrava y zona de serpentización en la serranía de Ronda 1) Reducción de datos de las campañas de medida de la zona próxima al volcán de Cerro Gordo en Campos de Calatrava 2) Representación de los datos sobre mapa / imagen 3) Interpretación. Mapa geológico - mapa magnético

		<p>4) Reducción de datos de la campaña de medida en Serranía de Ronda</p> <p>5) Representación de los datos sobre mapa / imagen</p> <p>3) Interpretación. Mapa geológico - mapa magnético</p>
10552 Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)	Análisis de datos del campo de gravedad terrestre	Tratamiento y corrección de datos de gravedad terrestre obtenidos mediante el empleo de gravímetros absolutos y relativos. Durante el periodo de prácticas introducirá al alumno en el manejo de la instrumentación propia de la gravimetría tanto en campo como en laboratorio.
2552 Etulos Solute, SL (Recurso Eólico)	Desarrollo de plataforma predicción meteorológica	<p>Desde Solute, el equipo de predicción busca un alumno en prácticas que desarrolle sus actividades en el area de dynamical downscaling a través del software WRF-ARW</p> <p>Objetivos:</p> <p>Desarrollo de plataforma de predicción meteorológica, siguiendo las siguientes pautas o pasos:</p> <p>Estudio y utilización del software de predicción meteorológica WRF (<i>Weather Research and Forecasting Model</i>)</p>

		<p>Evaluación de predicciones meteorológicas arrojadas por los modelos de predicción, mediante herramientas específicas existentes o desarrollo de las mismas.</p> <p>Gestión y utilización de bases de datos meteorológicos, tanto de valores medidos como de predicciones.</p> <p>Desarrollo de metodologías para la mejora de los modelos existentes como: Estratificación de los datos en base a una clasificación de tipos de tiempo.</p> <p>Integración de los resultados meteorológicos en la plataforma de predicción.</p>
<p>16938 Fundación para la Investigación del Clima ()</p>	<p>Modelización estadística de series temporales de lluvia y viento</p>	<p>Se ofrecen dos prácticas para elegir una entre ellas (por favor, indicad por correo si se tiene una clara prioridad por alguna de ellas)</p> <p>1) Modelización de series temporales de lluvia (climatología)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción al lenguaje R - Análisis bibliográfico sobre metodologías de modelización subdiaria de la precipitación - Tratamiento de calidad de datos (detección de inconsistencias, inhomogeneidades, etc.) - Manejo y adaptación de un algoritmo para simular precipitación subdiaria a partir de series temporales diarias

- Análisis de curvas de Intensidad-Duración-Frecuencia
- Aplicación a escenarios de cambio climático del CMIP5.
- Elaboración de breve memoria en modo artículo (voluntario)

2) Modelización de series temporales de viento (meteorología)

- Introducción al lenguaje R
- Análisis bibliográfico sobre metodologías de modelización diaria del viento
- Tratamiento de calidad de datos (detección de inconsistencias, inhomogeneidades, etc.)
- Diseño de un algoritmo para simular viento diario a escala local a partir de campos numéricos a escala sinóptica.
- Aplicación en predicción operativa.
- Elaboración de breve memoria en modo artículo (voluntario).

14989 Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" ()	Meteorología aplicada, técnicas instrumentales e investigación de gases traza en la Estación de Sondeos Atmosféricos de El Arenosillo – INTA.	Las prácticas están orientadas a la familiarización con el funcionamiento de un observatorio atmosférico como es la Estación de Sondeos Atmosféricos de El Arenosillo, así como con el entorno de un OPI como es el INTA. Se adquirirán conocimientos sobre técnicas de medida de gases traza en la baja atmósfera: ozono (O ₃), óxidos de nitrógeno (NO _x), dióxido de azufre (SO ₂), monóxido y dióxido de carbono (CO y CO ₂), metano (CH ₄) y compuestos orgánicos volátiles (benceno, tolueno y xileno). Se adquirirán conocimientos y se manejará instrumentación meteorológica tanto de superficie como en altura (torre meteorológica de 100 metros) así como con instrumentación para la realización de sondeos meteorológicos. Se familiarizarán con el tratamiento de las series de datos obtenidas con dicha instrumentación.
170 Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC ()	Anomalías electromagnéticas con datos de satélite	<p>Título: Estudio de anomalías electromagnéticas a partir de datos de la constelación de satélites Swarm en relación con la fase de preparación de fuertes terremotos.</p> <p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprender a usar datos de satélite, algo muy demandado en empresas privadas y públicas relacionadas con las ciencias de la Tierra. - Aprender a gestionar grandes volúmenes de datos, algo necesario en la era del Big Data. - Trabajar directamente con datos reales proporcionados por las agencias espaciales, como la Agencia Espacial Europea (ESA). - Aplicar técnicas de detección de anomalías a los datos de satélite durante la fase de preparación de fuertes terremotos.
170 Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC ()	Introducción a la inversión bayesiana de datos geodésicos	Realización de un manual, así como de los scripts necesarios para la utilización académica del programa GBIS. Este programa, desarrollado en Matlab, es uno de los programas actualmente más utilizados para la inversión bayesiana de datos geodésicos de deformaciones del terreno en áreas volcánicas.

<p>14989 Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas" ()</p>	<p>INTA-Prácticas en Empresa en el Laboratorio de Magnetismo Espacial del INTA</p>	<p>Familiarización con las áreas de actividad del laboratorio</p> <p>Familiarización, aprendizaje y puesta a punto del instrumento VSM modelo EV9 Vibrating Sample Magnetometer de Lakeshore</p> <p>Selección de muestras de interés para análisis magnético</p> <p>Elaboración de procedimientos y plan de medidas para las muestras seleccionadas</p> <p>Campaña de medidas de las muestras seleccionadas</p> <p>Revisión de resultados y ejecución de tests adicionales</p> <p>Las siguientes tareas se realizarán si lo permite el calendario:</p> <p>Familiarización y aprendizaje del instrumento NEWTON para medidas de susceptibilidad magnética.</p> <p>Campaña de medidas de susceptibilidad magnética de muestras representativas con el instrumento NEWTON</p> <p>Elaboración de informe de fin de prácticas con los resultados de las diferentes actividades.</p>
---	--	---

<p>18923 Medicsensors, S.L. (Salud y tecnología)</p>	<p>Diseñador de estructuras. Ensayos con microfluídica</p>	<p>Formar parte de una empresa que busca mejorar la salud de millones de personas en todo el mundo a través de soluciones tecnológicas. Hemos logrado varios premios y socios financieros y tecnológicos que han reconocido nuestro proyecto.</p> <p>Incorporarte a una Startup con un equipo joven y dinámico.</p> <p>Sé parte de la solución. En Medicsen creemos que todos pueden aportar su granito de arena. ¡No te limites tan solo al desarrollo! ¡Tus ideas también cuentan para nosotros!</p> <p>Tienes la oportunidad de empezar en un proyecto desde sus inicios, ser uno de los artífices de su crecimiento y evolución y crecer profesionalmente con él</p> <p>Diseño y desarrollo de nuestro dispositivo médico, un administrador de insulina sin agujas, pionero en el mundo y con capacidad de crear impacto en millones de personas</p>
<p>7036 Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería del Conocimiento ()</p>	<p>Prácticas Meteorología y Geofísica</p>	<p>Apoyo y formación en:</p> <p>Aprendizaje y explotación de algoritmos avanzados: redes neuronales, modelos estadísticos, herramientas de agrupamiento (clustering) y otras técnicas de aprendizaje automático para la mejora de las predicciones meteorológicas.</p> <p>Aprendizaje y aplicación de metodologías de evaluación de algoritmos avanzados a datos meteorológicos.</p>

Aprendizaje en conocimientos asociados a proyectos del sector energía (agentes predictores de meteorología; energía renovable eólica, termosolar, fotovoltaica; factores de eficiencia energética; gestión de la demanda; indicadores económicos; detección e fraude en la red de distribución (agua, gas, electricidad); mantenimiento predictivo)

Aprendizaje en técnicas avanzadas de visualización y explotación de información

Aprendizaje en metodologías de desarrollo en proyectos de I+D+i

Aprendizaje en la redacción de informes técnicos.

Formción a recibir:

El estudiante en prácticas adquirirá conocimientos relacionados con las acciones descritas, en particular aprenderá sobre técnicas de Ciencia de Datos aplicadas a datos meteorológicos para la mejora de servicios de energía.

Para ello, se le proporcionará información de artículos, libros, manuales u otro tipo de documentación

		Aprenderá a trabajar en un ambiente profesional en acciones de interés social
25670 TECNALIA RESEARCH & INNOVATION ()	Desarrollo de Servicios Climáticos	Desarrollo de servicios climáticos empleando datos del programa europeo Copernicus y otras fuentes. Generación de información climática adaptada a las necesidades de los clientes empleando entornos Windows y Linux, principalmente con el lenguaje de programación Python, pero también otras herramientas como CDO, sistemas de información geográfica, etc.
10552 Dirección General del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)	Análisis y gestión de datos sísmicos	Revisión de sismogramas y análisis para detección de posibles explosiones Revisión de contactos para posibles emplazamientos de instrumental sísmico