

PRACTICAS UNIVERSITARIAS 2023-2024

UNIDADES	nº total de practicas diferentes por SG ó Departamento	Realizada	Universidad a la que se ha ofertado	Tutor	Cargo	Proyecto	Actividades a realizar	Perfil Estudiante	Periodo
<b>SG. de Estadísticas Sectoriales (practica de Ecosistemas)</b>	1			Julia Maestro López	Jefa de Área	Las tareas estarán vinculadas a las distintas fases de los trabajos de ampliación de la información disponible y mejora de la oportunidad de las cuentas ambientales en el marco de las iniciativas de la Comisión Europea, que se va a llevar a cabo en 2023.	Formación práctica en la elaboración de estadísticas estructurales europeas y nacionales Estudio y aplicación práctica de la metodología para el cálculo de las cuentas experimentales de servicios de los ecosistemas, siguiendo el marco de Contabilidad de Ecosistemas del Sistema de Contabilidad Ambiental Económico (SEEA EA, por sus siglas en inglés) de la Organización de las Naciones Unidas. Análisis de datos de diferentes fuentes de información disponibles (tanto elaboradas por el INE, como por otros organismos). Identificación de indicadores de condición de los ecosistemas y estudio de la metodología actual para el cálculo de los servicios prestados por los ecosistemas, así como aquellos indicadores y metodologías que podrían elaborarse en un futuro próximo.	Conocimiento de las principales infraestructuras de datos presentes en nuestro país. Manejo en Sistemas de Información geográfica (GIS) y Earth Observation aplicados a la estadística oficial (tanto en el ámbito vectorial como en el ráster y empleo de imágenes provenientes de satélites). En particular a temas que tienen que ver con el medio ambiente. Debido a la disponibilidad de los manuales, se requiere Idioma Inglés Se valorará el manejo de otras herramientas informáticas como Excel. Se valorará el conocimiento de lenguaje de programación R, Phytion o SAS.	A partir de octubre
<b>SG de Estadísticas de Sectores Económicos (Belén) (Área Cuentas Satélite de Medioambiente)</b>	1			Julia Maestro López	Jefa de Área	Las tareas estarán vinculadas a las distintas fases de los trabajos de ampliación de la información disponible y mejora de la oportunidad de las cuentas ambientales en el marco de las iniciativas de la Comisión Europea, que se va a llevar a cabo en 2023.	Formación práctica en la elaboración de estadísticas estructurales europeas y nacionales. Estudio y aplicación práctica de la metodología para el cálculo de las cuentas de flujos de materiales en materias primas equivalentes. Análisis de datos de diferentes fuentes de información disponibles (tanto elaboradas por el INE, como por otros organismos). Formación práctica en la difusión de los datos estadísticos. Apoyo en el desarrollo de la nueva estadística experimental sobre Indicadores de la Economía Circular. Identificación de los indicadores incluidos ya en la Estrategia, como aquellos que podrían elaborarse en un futuro próximo.	Manejo en herramientas informáticas como Excel. Se valorará el conocimiento de lenguaje de programación R , Python o SAS.	A partir de octubre
<b>Unidad de Grandes Empresas</b>	1			Juan Cervigón Simó	Jefe de Área de Globalización	Compilación de estadísticas para elaborar indicadores de globalización de la economía de España	Identificación de fuentes Identificación de indicadores de globalización Definición de los procedimientos para trasladar las fuentes a los indicadores	Conocimientos de macroeconomía Conocimientos de programación en R o Python Conocimiento de Excel	
<b>SG Mercado Laboral (ERADA Y Estadísticas Discapacidad)</b>	1			Sara Carrasosa García	Jefa de Área	Investigar a partir del cruce de los microdatos de la EPA con los distintos registros administrativos relacionados con el mercado laboral posibles patrones de comportamiento y/o características similares de los mismos según las distintas variables de cada fuente en relación con la actividad laboral.	Uso de técnicas de inferencia estadística y machine learning para la elaboración y validación de modelos estadísticos con la información mencionada en el apartado anterior.	Formación académica en el ámbito de las matemáticas o la estadística, preferiblemente procedente de un grado vinculado a estas disciplinas. Conocimientos de técnicas de inferencia estadística y machine learning. Conocimiento avanzado del lenguaje de programación R.	A partir de enero de 2024
<b>SG Estadísticas coyunturales (Paridades de Poder Adquisitivo)</b>	1			José Ramón Macein Castro	Director de Programa	Números índices: elaboración de los índices de niveles de precios españoles en su comparación con Europa. Manejo de grandes bases de datos obtenidos mediante técnicas de web scraping y datos de transacción (scanner data).	Depuración, análisis y validación de los datos obtenidos.	Conocimiento avanzado del lenguaje de programación R.	
<b>SG ESTADÍSTICAS COYUNTURALES (Estadísticas de Actividad de la Industria y Transportes)</b>	1			Elena Rosa Pérez	Jefa de Área	La Encuesta de Transporte de Viajeros (ETV) es una operación mensual llevada a cabo por el INE que recoge información sobre el número de viajeros, ingresos y trabajadores de empresas de autobús. En la ETV se solicita el número de trabajadores de la empresa distinguiendo entre remunerados y no remunerados, y los primeros entre eventuales y fijos. La Seguridad Social dispone de información sobre el número de trabajadores de las distintas empresas y le proporciona al INE un fichero con esta información	El alumno analizará si es posible sustituir los datos recogidos en el cuestionario por los datos disponibles en la Seguridad Social.	Perfil EMOS	A partir de marzo del 2024
<b>SG METODOLOGÍA Y DISEÑO DE MUESTRAS(Muestreo)</b>	2			Pedro García Segador	Jefe de Área	Desarrollo de la metodología para la modernización del proceso de producción de estadísticas oficiales en diversos dominios estadísticos y con múltiples fuentes de datos (encuestas, administrativas, digitales). Existen diversos proyectos que surgen en colaboración con los expertos en cada dominio (operación estadística) con el objetivo de mejorar la calidad y precisión tanto del proceso como de los datos y automatizar tareas mediante el uso de nuevos métodos estadísticos (técnicas de aprendizaje automático, modelos de espacios de estados para series temporales, técnicas de desagregación temporal, nowcasting, etc.) implementadas de forma modular y estandarizada para conseguir una mejor eficiencia de los recursos.	Se colaborará en las tareas correspondientes a uno de los proyectos (descritos en el apartado anterior) de innovación en curso durante el periodo en prácticas. En concreto se realizará desarrollo de métodos estadísticos y programación de prototipos en R.	Se requieren conocimientos tanto de Estadística (Inferencia, Muestreo, Análisis Multivariante) como un buen nivel de desarrollo de software (programación de R, especialmente).	
<b>SG METODOLOGÍA Y DISEÑO DE MUESTRAS (Metodología)</b>	3			Sandra Barragán Andrés	Jefa de Área	Desarrollo de la metodología para la modernización del proceso de producción de estadísticas oficiales en diversos dominios estadísticos y con múltiples fuentes de datos (encuestas, administrativas, digitales). Existen diversos proyectos que surgen en colaboración con los expertos en cada dominio (operación estadística) con el objetivo de mejorar la calidad y precisión tanto del proceso como de los datos y automatizar tareas mediante el uso de nuevos métodos estadísticos (técnicas de aprendizaje automático, modelos de espacios de estados para series temporales, técnicas de desagregación temporal, nowcasting, etc.) implementadas de forma modular y estandarizada para conseguir una mejor eficiencia de los recursos.	Se colaborará en las tareas correspondientes a uno de los proyectos (descritos en el apartado anterior) de innovación en curso durante el periodo en prácticas. En concreto se realizará desarrollo de métodos estadísticos y programación de prototipos en R.	Se requieren conocimientos tanto de Estadística (Inferencia, Muestreo, Análisis Multivariante) como un buen nivel de desarrollo de software (programación de R, especialmente).	