

Memoria de la actividad de la Escuela de Estadística de las administraciones públicas (EEAAPP) en el año 2021

La EEAAPP se ocupa de la formación específica en estadística oficial y disciplinas relacionadas con la producción estadística organizando cursos y seminarios dirigidos no solo al personal del INE, sino de toda la Administración Pública y otros colectivos que así lo requieran.

Este año 2021, las actividades formativas de la Escuela, han seguido los mismos métodos que el año anterior por la pandemia, desarrollando la mayoría de las actividades mediante plataformas online, como Webex Events, Webex Meetings, Circuit y Moodle, Instituto Nacional de la Administración Pública (INAP). Solamente a partir del último trimestre del año se empezaron a realizar algunas de las actividades en formato híbrido es decir presencial y online con Webex Events. Con estos formatos se han realizado cursos, sesiones técnicas, prácticas universitarias con diversas Universidades con las que se tiene un convenio de colaboración, así como del seguimiento de los becarios incluidos en el plan de Becas de formación del INE.

1. Cursos presenciales

La Escuela de Estadística, en condiciones normales, contempla, fundamentalmente, cuatro tipos de cursos: los de producción estadística oficial, los de especialización estadística, los de informática estadística y los cursos internos para Estadísticos Superiores (OEP 2016 y 2017) que comenzaron en el año 2019. Además se incluyen los cursos selectivos a los Cuerpos de Estadísticos del Estado. Los cursos del primer grupo versan sobre operaciones estadísticas, novedades, cambios metodológicos, o aspectos relacionados con el uso correcto, aplicación, interpretación y análisis de datos. El segundo grupo tiene un contenido científico avanzado sobre los aspectos metodológicos y técnicas estadísticas, en el tercero se incluyen cursos sobre los programas estadísticos de apoyo a la producción y en el cuarto se pretende formar a los nuevos Estadísticos Superiores en técnicas y contenidos, enfocados al proceso de modernización de la producción.

Durante el año 2021, se realizó el curso selectivo correspondiente al Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado (OEP 2019) y el curso selectivo correspondiente al Cuerpo de Diplomados de Estadística del Estado (OEP 2019) (se incluyen en la tabla sobre la evolución de los cursos y alumnos)

Se realizó un curso de especialización estadística sobre BIG DATA contratando a una empresa externa. Esta actividad con este formato no se había realizado antes y se dirigía a estadísticos que en un futuro próximo iban a utilizar en su trabajo nuevas técnicas estadísticas. Por tanto, fue un curso interno y dirigido a 25 Estadísticos que cumplían los requisitos anteriormente indicados. (Se incluye dentro de los cursos presenciales gestionados por la EEAA)

No fue posible, debido a la pandemia, continuar con los cursos internos iniciados en el 2019, dirigidos a los nuevos Estadísticos Superiores (OEP2016 y OEP2017), que pretendía como se ha indicado, por un lado formar en las técnicas y contenidos necesarios para una modernización del proceso de producción de forma estandarizada y por otra facilitar al mismo tiempo la movilidad de los Estadísticos.

En el Anexo I se relacionan los cursos presenciales o por videoconferencia de la EEAP impartidos durante el 2021, así como el número de horas lectivas y los alumnos asistentes a dichos cursos.

EVOLUCIÓN DEL N° DE CURSOS Y SEMINARIOS PRESENCIALES

Año	Total
2019	20
2020	3
2021	9

EVOLUCIÓN DEL N° DE ALUMNOS ASISTENTES A LOS CURSOS

Año	Total
2019	432
2020	82
2021	224

2. Cursos "Online" en plataforma del IEF.

El programa de cursos online se inició en el año 2013, con el fin de hacer llegar la formación a los colectivos que no pueden asistir a las actividades presenciales, gracias a la colaboración y financiación del Instituto de Estudios Fiscales (IEF).

EVOLUCIÓN DEL N° DE CURSOS ONLINE Y PARTICIPANTES

Año	N° cursos	Participantes
2019	6	223
2020	6	344
2021	5	205

Se han ido incluyendo nuevos cursos en función de la detección de diferentes necesidades y solicitudes.

3. Cursos "Online" en la plataforma MOODLE del INAP

Por las circunstancias de la pandemia, como habíamos indicado al principio, se seguía viendo la necesidad de incrementar los cursos online y se estableció institucionalmente en el INE, el uso de una nueva plataforma MOODLE dependiente del INAP.

Nº DE CURSOS ONLINE Y PARTICIPANTES

Año	Nº cursos	Participantes
2020	1	40
2021	1	53

4. Sesiones Técnicas

Además de los cursos y seminarios anteriores, la Escuela de Estadística oferta entre sus actividades Sesiones Técnicas cuyo objetivo es ofrecer a los estadísticos relacionados con el Sistema Estadístico Oficial, un foro de contacto y debate sobre temas de interés en el ámbito de la estadística oficial.

En este apartado se ha incluido también un evento perteneciente al 75 aniversario del INE celebrado en el año 2020, y que tuvo lugar el 20 de enero de 2021.

Estas Sesiones se realizaron por videoconferencia mediante la plataforma Webex Events hasta el último trimestre del año, momento a partir del que, concretamente en noviembre, se empezaron a realizar de forma híbrida es decir presencial y online mediante la plataforma Webex Events. De las 13 Sesiones Técnicas 9 fueron totalmente online y 4 híbridas.

El uso de la plataforma Webex Events ha supuesto un considerable aumento de asistentes a este tipo de sesiones respecto a la participación que habitualmente se venía recogiendo de forma presencial, como puede verse en la tabla que figura a continuación se ha podido llegar a 1671 asistentes.

EVOLUCIÓN ANUAL DEL Nº DE SESIONES TÉCNICAS,

Año	Nº sesiones	Asistentes
2019	6	371
2020	9	1008
2021	13	1671

5. Sesiones informativas ESTP

La Escuela de Estadística con el fin de mantener informado al personal del INE sobre los diferentes temas de actualidad en la Estadística Oficial, ha continuado este año con las sesiones informativas de los cursos de Eurostat “The European Statistical Training Programme” (ESTP). Cada sesión versa sobre 1, 2 ó 3 cursos y las personas que han recibido dichos cursos trasladan las ideas generales de los temas principales que se han tratado, así como sus impresiones relacionadas con la estructura, organización, objetivos y cualquier otra observación sobre los mismos. Estas sesiones están dirigidas a los servicios centrales del INE y se intenta que los temas expuestos en cada sesión sean similares.

Debido a la pandemia casi todos los cursos ESTP programados para el año 2021 han sido online.

En el año 2021 a partir del mes de noviembre se continuó con dicha actividad en formato híbrido, presencial y por la plataforma Webex Events.

EVOLUCIÓN N° DE SESIONES, CURSOS ESTP TRATADOS Y ASISTENTES

Año	Nº sesiones	Nº de cursos	Asistentes
2019	12	22	163
2020	1	2	18
2021	6	14	95

6. Seminarios informativos y Visitas educativas

Este año no se ha realizado ningún seminario informativo sobre oposiciones a los Cuerpos de Estadísticos del Estado, al no haberse convocado dichas oposiciones.

El Plan de Visitas Educativas que se vienen realizando habitualmente todos los años, en este curso 2020-2021 no se ha podido llevar a cabo.

Tanto en Servicios Centrales como en Delegaciones Provinciales no se han realizado visitas educativas debido a la pandemia.

7. Programa de Prácticas Universitarias

El programa de prácticas universitarias, tiene como objetivo promover la incorporación de estudiantes en prácticas en el ámbito de las administraciones públicas y en el de las empresas privadas, impulsando el empleo de los futuros profesionales, fomentando su capacidad de emprendimiento, creatividad e innovación y dando respuesta al compromiso con la transformación económica basada en la sociedad del conocimiento.

El INE considera que la formación en materia estadística es importante para preparar a futuros productores y usuarios de estadística, por lo que es beneficioso para este Organismo la utilización de cualquier medio para fomentar el conocimiento, firmando Convenios de Colaboración con las Universidades que lo han solicitado para que sus alumnos puedan realizar prácticas en el INE. Actualmente hay convenio firmado con 24 Universidades públicas y 5 privadas, por lo que han participado en este programa de prácticas 29 Universidades. Este año se renovaron los convenios con las Universidades.

Durante el curso académico 2020-2021 se han realizado 35 prácticas tanto en Servicios Centrales como en Delegaciones Provinciales, procedentes de diferentes Universidades, concretamente se han recibido 17 estudiantes de la Universidad Complutense de Madrid. En Servicios Centrales se realizaron 30 prácticas y en DDPP 5 prácticas.

Debido a la pandemia, las prácticas se realizaron de forma virtual.

8. Becas de Formación INE

El Instituto Nacional de Estadística, desarrolla un programa de subvenciones, por medio de becas de otorgamiento directo, destinadas al fomento y promoción de la investigación estadística así como el desarrollo e implantación de procesos estadísticos, mediante la formación de postgraduados.

La experiencia acumulada en los últimos años, ha puesto de manifiesto que la adjudicación de becas representa para el Instituto Nacional de Estadística una fuente de conocimiento de excelentes profesionales que, tras la superación de las oposiciones oportunas, pueden terminar integrándose en la propia organización.

Con fecha 21 de diciembre de 2021, había 28 becarios.

ANEXO I. Cursos Presenciales 2021

Total cursos por videoconferencia (9)	Fecha año 2021	Horas lectivas	Alumnos
1. CURSOS Y SEMINARIOS SOBRE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA OFICIAL (1)			
Curso Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo sostenible (plataforma Webex Meetings)	10,11 y 12 /11	6	34
TOTAL (1)		6	34
2.A. CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA Y ESPECIALIZACIÓN ESTADÍSTICA (1)			
A. CURSO BIG DATA de Telefónica (interno) (mixto por videoconferencia con Sesiones síncronas y asíncronas) coordinado por Escuela	desde julio a 25/11	80	25
TOTAL (2.A)		80	25
B. CURSOS DE INFORMÁTICA ESTADÍSTICA (1)			
Taller de SAS elemental (becarios 2021) (plataforma CIRCUIT)	20 y 26 /01, 1 y 10/02	14	14
SQL en SAS (PRO SQL) (Facultativos y Diplomados (OEP 2018)) (primera edición) (plataforma CIRCUIT)	4 y 6/05	4	17
SQL en SAS (PRO SQL) (Facultativos y Diplomados (OEP 2018)) (segunda edición) (plataforma CIRCUIT)	10 y 11/05	4	16
Curso SAS elemental (funcionarios en prácticas del Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado (OEP 2019) y becarios incorporados en el mes de septiembre de 2021) (1ª edición) (plataforma CIRCUIT)	21 y 29/10, 5 y 12/11	8	18
Curso SAS elemental (funcionarios en prácticas del Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado (OEP 2019) y becarios incorporados en el mes de septiembre de 2021) (2ª edición) (plataforma CIRCUIT)	21 y 29/10, 5 y 12/11	8	15
TOTAL(2.B)		38	80
TOTAL(2)		118	105
3. CURSO SELECTIVO (1)			
Curso selectivo al Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado (OEP 2019) (plataforma Webex Events)	Del 7/06 al 06/07	96,46	31
Curso selectivo al Cuerpo Diplomados de Estadística del Estado (OEP 2019) (plataforma Webex Events)	Del 20/09 al 19/10	91,74	54
TOTAL (3)		188,2	85
TOTAL =TOTAL(1)+TOTAL(2)+TOTAL(3)		312,2	224

ANEXO II. Cursos Online 2021

Cursos Online Plataforma IEF (5)	Fecha año 2021	Semanas lectivas	Alumnos
Introducción a Series Temporales	25/02 al 29/03	4	40
Introducción al Secreto Estadístico: legislación y principales técnicas de protección en la difusión de datos	del 8 al 26/04	2	60
Diseño muestral en las encuestas de población y económicas	del 3 al 28/06	3	31
Encuesta Condiciones de Vida	21/10 al 8/11	2	34
Estadísticas laborales: encuesta a hogares y uso asociado de registros	del 11 al 29/11	2	40
TOTAL ONLINE(IEF)		13	205

Cursos Online Plataforma Moodle (INAP) (1)	Fecha año 2021	Semanas lectivas	Alumnos
Índice de Precios de Consumo. Base teórica y aspectos prácticos (2ª edición)	del 8 al 12/03	1	53
TOTAL ONLINE(MOODLE INAP)		1	53

		Semanas lectivas	Alumnos
TOTAL CURSOS ONLINE (IEF e INAP) (6)		14	258

ANEXO III. Sesiones Técnicas 2021

Sesiones técnicas (13)	Fecha año 2021	Alumnos
TOTAL (13): Presenciales (0) y por Webex Events (9) Híbridas (4)		
Más allá del PIB: El bienestar, sostenibilidad social y medioambiental (evento del 75 aniversario del INE)	20/01	153
Comercio al Por Menor de grandes empresas (CBMGE)	4/02	69
Medición del número de viviendas turísticas en España y su capacidad. Técnicas de web scraping y algoritmo de deduplicado de viviendas	17/02	147
Los Censos de población y viviendas 2021, basados en registros administrativos	3/03	219
Causas de muerte en el contexto de la pandemia	18/03	219
Estadística experimental: Gasto realizado por los visitantes extranjeros en sus visitas a España según tarjetas	15/04	106
Una aproximación a la demografía coyuntural de empresas	29/04	109
Cambios en la Encuesta de Población Activa en 2021	19/05	247
La Estadística de seguimiento de las ventas diarias del sistema inmediato de información (SII)	3/06	77
Un Sistema de Indicadores de la Calidad de la Vida Urbana en España. Propuesta para la elaboración de un indicador sintético de la Calidad de la Vida Urbana (HÍBRIDA)	4/11	77
Información fiscal y catastral para la estimación del precio del alquiler. Aplicación a la Estadística experimental Índice de precios de la Vivienda en alquiler (IPVA) (HÍBRIDA)	18/11	102
Inferencia Comparativa y Simultánea para Áreas Pequeñas y Conglomerados (HÍBRIDA)	29/11	40
Una nueva estadística experimental: Indicador Multidimensional de Calidad de Vida (HÍBRIDA)	2/12	106
TOTAL		1671

ANEXO IV. Sesiones ESTP 2021

Total Sesiones (6); Cursos ESTP tratados (14); Modalidad híbrida, presencial y online con plataforma Webex Events	Fecha año 2021	Alumnos por sesión
1. ESTP Course on introduction to Big Data	3/11	22
2. ESTP Course on Disseminating Official Statistics as Linked Open Data ESTP Course Introduction on seasonal Adjustment and JDEMETRA ESTP Course on Advanced Seasonal Adjustment and JDEMETRA+with R	11/11	14
3. ESTP Course on SDMX standard for data and metadata exchange: basic course ESTP Course on The Use of R in Official Statistics: model based estimates ESTP Course on Tidying up official statistics with R and GSBPM	17/11	15
4. ESTP Course on Basics for the use of Python in Official Statistics ESTP Course on Machine and Statistical Learning	24/11	19
5. ESTP Course on the EuroGroups Register for Users ESTP Course on European Profiling and Interactive Profiling Tool ESTP Course on Moving towards register based statistical systems	30/11	15
6. ESTP Course Introduction to statistics production with the use of GIS ESTP Course on Introduction to business intelligence in public statistics (Power BI)	15/12	10
TOTAL		95