



CEPA Antonio Machado
ESPAD Semipresencial

Curso 2018-2019



Consejería de Educación y Empleo

Ámbito Científico – Tecnológico

Nivel II Módulo II (CUARTO) – 1^{er} Cuatrimestre

ÍNDICE

1. Legislación de aplicación y consideraciones previas
2. Textos de referencia
3. Estudio recomendado y tutorías colectivas

1. Legislación de aplicación y consideraciones previas

De acuerdo con el Preámbulo de la [Instrucción N.º 6/2018](#) de la Dirección General de Formación Profesional y Universidad, sobre Programas no Formales, Enseñanzas Iniciales y Educación Secundaria Obligatoria para personas adultas para el curso 2018/2019, el currículo de aplicación en el presente curso se regirá por lo establecido en la Instrucción N.º 11/2016 de la Dirección General de Formación Profesional y Universidad, sobre Programas no Formales, Enseñanzas Iniciales y Educación Secundaria Obligatoria para personas adultas para el curso 2016/2017.

En dicho currículo se disponen, para los cuatro módulos en los que se organiza la ESPA, los correspondientes Contenidos, Criterios de Evaluación y Estándares de Aprendizaje Evaluables. De esta manera, las pruebas objetivas presenciales se ajustarán a lo allí establecido.

Se puede consultar dicho currículo en la sección del [Departamento Científico-Tecnológico](#) de la página web del Centro. También puede acceder a él pinchando en [ÉSTE](#) enlace.

Según el artículo Decimosegundo de la Instrucción N.º 6/2018 arriba mencionada, “la educación de adultos en régimen a distancia se caracteriza por el trabajo autónomo del alumnado y por la acción tutorial necesaria para el proceso de enseñanza aprendizaje.

En relación con el trabajo autónomo del alumnado, éste debe estudiar los contenidos correspondientes con el curso que le corresponda. Para ello, el profesor-tutor recomienda seguir el programa de estudio recomendado (o temporalización) que se expondrá en el apartado 3 de este documento.

En relación con la acción tutorial, y según el artículo Decimosegundo de la Instrucción N.º 6/2018, ésta “se realizará, en la modalidad semipresencial, mediante tutorías presenciales y a distancia”.

En el artículo Decimotercero de dicha instrucción, se establece que “la atención al alumnado se realizará mediante tutorías individuales o de seguimiento y tutorías colectivas.”

También se dispone en su artículo Decimocuarto que “las tutorías colectivas presenciales a su vez se dividen en:

- Tutorías colectivas de orientación, destinadas al establecimiento de directrices, orientaciones y criterios de planificación necesarios para el correcto aprovechamiento de estas enseñanzas, y a favorecer la consecución de los objetivos de cada módulo según las programaciones que se establezcan.
- Tutorías colectivas de prácticas, cuya finalidad es facilitar al alumnado la realización de tareas, resolver dudas respecto a los contenidos y orientar sobre el uso de las herramientas de comunicación empleadas en esta modalidad de enseñanza.”

Por todo lo anterior, las tutorías colectivas no se plantearán como una clase reducida y concentrada de contenidos teóricos. Estarán orientadas al desarrollo de destrezas de cada ámbito de conocimiento, según un programa de actividades que cada departamento establecerá y dará a conocer al alumnado a comienzo de curso, según se muestra en el apartado 3 de este documento. En caso de coincidencia con un día festivo, los contenidos correspondientes se agruparán con las sesiones anterior y/o posterior. Cada tutor lo comunicará de manera oportuna en el foro correspondiente.

Para ello, es imprescindible que cada alumno estudie previamente los conceptos necesarios antes de acudir a la tutoría colectiva, siguiendo la programación recomendada de estudio del Ámbito. Para ello, siempre que lo considere necesario, contará con el apoyo de las tutorías individuales u online para resolver cualquier tipo de duda o cuestión que surjan sobre conceptos.

2. Textos de referencia

En el presente curso se va a seguir el mismo texto tradicional ya utilizado en cursos anteriores: El texto Avanza (no el abreviado editado por el CEPA Castuera). Del mismo sólo se impartirán los contenidos que vienen reseñados en la Instrucción N.º 11/2016. Esto significa que parte de los apartados del texto Avanza no serán aplicados en este curso. Puede acceder a los mismos en [ÉSTE](#) enlace, con la cabecera “Libros de texto” de la sección “Contenidos y recursos” de la sección de Semipresencial de la página web del Centro.

Sin embargo, hay contenidos “nuevos” que no figuran en el texto Avanza y sí son prescriptivos en el presente curso. A ese respecto, se enlazarán como material adicional tanto en la sección de Semipresencial de la página web como en el hilo correspondiente del foro del curso

3. Estudio recomendado y tutorías colectivas

Los tutores del Ámbito recomiendan seguir el programa de estudio recomendado que se expone a continuación. Como puede comprobar, se plantea el estudio de los contenidos teóricos CON ANTELACIÓN a su desarrollo procedimental en las tutorías colectivas. Para ello, siempre que lo considere necesario, contará con el apoyo de las tutorías online. De esta manera, el alumno podrá asistir a las tutorías colectivas con los conocimientos teóricos necesarios para poder aprovechar convenientemente estas clases.

Los contenidos se han distribuido de la manera más razonable posible entre las distintas semanas atendiendo tanto a su cantidad como a su dificultad. Salvo que se indique lo contrario, cada apartado incluye todos sus subapartados.

1ª semana: Del 24 al 30 de septiembre	
Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Estadística I. Necesidad y conceptos básicos. Muestras significativas. Recuento de datos y frecuencias. Variables estadísticas susceptibles de ser agrupadas en intervalos de clase	Presentación del curso: 24 de septiembre, lunes, a las 18:00 horas. Tutoría de planificación del curso el 26 de septiembre, miércoles
<i>Correspondencia con la Unidad: 1</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 8, 9 y 10	

2ª semana: Del 1 al 7 de octubre	
Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Estadística II. Elaboración e interpretación de datos estadísticos	Estadística I. Recuento de datos y frecuencias. Agrupación de datos en intervalos
<i>Correspondencia con la Unidad: 1</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartado 11	

3ª semana: Del 8 al 14 de octubre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Estadística III. Parámetros de posición: Media, moda y mediana	Estadística II. Elaboración e interpretación de datos estadísticos
<i>Correspondencia con la Unidad: 1</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartado 8	

4ª semana: Del 15 al 21 de octubre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Parámetros de dispersión: Rango o recorrido y desviación típica	Estadística III. Parámetros de posición: Media, moda y mediana. Ejercicios con datos discretos, tablas de frecuencia y datos agrupados en intervalos
<i>Correspondencia con la Unidad: 1</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 1, 4 y 6	

5ª semana: Del 22 al 28 de octubre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
La salud. Hábitos de vida saludable	Estadística IV. Parámetros de dispersión: Rango o recorrido y desviación típica. Ejercicios con datos discretos, tablas de frecuencia y datos agrupados en intervalos
<i>Correspondencia con la Unidad: 1</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 1 y 2	
Bloque 1 de Tareas: Entrega hasta el 24 de octubre, miércoles	

6ª semana: Del 29 de octubre al 4 de noviembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Enfermedades infecciosas y no infecciosas. Hábitos de vida relacionados con la enfermedad	Repaso de Estadística. Se propondrán dos ejercicios tipo examen para hacerlos en clase
<i>Correspondencia con la Unidad: 1</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 3, 4 y 5	

7ª semana: Del 5 al 11 de noviembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Azar y probabilidad. Fenómenos aleatorios. Cálculo de probabilidades. Regla de Laplace	Visualización de vídeos didácticos relacionados con la vida saludable y las enfermedades infecciosas y no infecciosas
<i>Correspondencia con la Unidad: 3</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 1, 2 y 3	

8ª semana: Del 12 al 18 de noviembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Identificación de experimentos compuestos. Sucesos dependientes e independientes. Cálculo de probabilidades. Diagramas en árbol y tablas de contingencia	Cálculo de probabilidades I. Experimentos simples
<i>Correspondencia con la Unidad: 3</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 4 y 5	

9ª semana: Del 19 al 25 de noviembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Genética mendeliana. La importancia de los genes en el ser humano. Transmisión de la herencia genética. Clonación animal. Avances en el campo de la biotecnología.	Cálculo de probabilidades II. Experimentos simples y compuestos. Introducción a los diagramas en árbol y tablas de contingencia
<i>Correspondencia con la Unidad: 3</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 6 y 11. Material adicional sobre clonación y biotecnología	
Bloque 2 de Tareas: Entrega hasta el 21 de noviembre, miércoles	

10ª semana: Del 26 de noviembre al 2 de diciembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Estudio de las enfermedades hereditarias. Elaboración de mapas genéticos. Cruzamientos con uno o dos caracteres	Tutoría intermedia de seguimiento. Cálculo de probabilidades III. Más diagramas en árbol y tablas de contingencia. Repaso general de probabilidad
<i>Correspondencia con la Unidad: 3</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartado 7	

11ª semana: Del 3 al 9 de diciembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Economía doméstica. Ingresos y gastos. IPC e IVA. Descuentos e incrementos. Planificación de ingresos y gastos. Impuestos y tasas	Problemas de genética I
<i>Correspondencia con la Unidad: 2</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 12 - 14	

12ª semana: Del 10 al 16 de diciembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Tiempo y clima. Fenómenos meteorológicos. Mapas	Problemas de genética II
<i>Correspondencia con la Unidad: 2</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartado 5	

13ª semana: Del 17 al 23 de diciembre

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Concepto de desarrollo sostenible. La reacción química. La química en la sociedad y el medio ambiente	Economía doméstica. Interpretación de facturas. Cálculo del IVA. Aplicación de intereses, incrementos y descuentos
<i>Correspondencia con la Unidad: 2</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartados 1, 8, 9 y 10	

Bloque 3 de Tareas: Entrega hasta el 19 de diciembre, miércoles

14ª semana: Del 7 al 13 de enero

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Contaminación atmosférica: efecto invernadero, agujero en la capa de ozono y lluvia ácida.	Identificación y estudio cualitativo de diferentes tipos de reacciones químicas
<i>Correspondencia con la Unidad: 2</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartado 6	
Bloque 4 de Tareas: Entrega hasta el 9 de enero, miércoles	

15ª semana: Del 14 al 20 de enero

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Contaminación química y biológica del agua. Depuración	Visualización de vídeos didácticos relacionados con los problemas de contaminación química y biológica expuestos en la Unidad 2
<i>Correspondencia con la Unidad: 3</i>	
Relación con los epígrafes de la Unidad: Apartado 7	

16ª semana: Del 21 al 27 de enero

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Repaso general y preparación para el Examen Ordinario	Tutoría de preparación de la evaluación: Examen Ordinario
<i>Correspondencia con la Unidad: Todas</i>	
Todos los epígrafes	
Examen Ordinario y Entrega de Tareas Extraordinarias: 23 de enero, miércoles	

17ª semana: Del 28 de enero al 3 de febrero

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
Repaso general y preparación para el Examen Extraordinario, si ha lugar	Tutoría de preparación de la evaluación: Examen Extraordinario
<i>Correspondencia con la Unidad: Todas</i>	
Todos los epígrafes	
Publicación de las calificaciones: 28 de enero, lunes	

18ª semana: Del 4 al 10 de febrero

Estudio recomendado según texto Avanza	Contenido de la tutoría colectiva
-----	-----

Examen Extraordinario: 4 de febrero, lunes. Publicación de las calificaciones: 8 de febrero, viernes	