

Tecnologías de la Información y la Comunicación II 2020-2021

Modalidad: Distancia Online.

2º de BACHILLERATO

Curso: 2020-2021

Profesora: María Concepción Mateos Vicente

1. INTRODUCCIÓN

Tecnologías de la Información y la comunicación II es una de las asignaturas de 2º de bachillerato, establecidas en el decreto 98/2016 de 5 de julio. El objetivo de este módulo consiste en que el alumno/a pueda adquirir los conocimientos necesarios para aprobar dicha asignatura.

La duración del módulo es de 3 horas semanales, pero dada su modalidad a distancia no es posible indicar una dedicación horaria para él, ya que esto depende del alumno. El número de horas señalado puede tomarse como sugerencia. Es misión de la educación capacitar a los alumnos para la comprensión de la cultura de su tiempo. Los nuevos medios tecnológicos posibilitan, en ese ámbito, una nueva forma de organizar, representar y codificar la realidad. Son, además, instrumentos valiosos para el desarrollo de capacidades intelectuales y para la adquisición de ciertas destrezas. También es necesario desarrollar elementos de análisis crítico que les permitan utilizar esa información de manera adecuada. Se trata, por tanto, de formar a los ciudadanos para que utilicen las Nuevas Tecnologías, y sean conocedores de sus implicaciones sociales y culturales, de sus posibilidades y aplicaciones.

2. CONTENIDO Y TEMPORALIZACIÓN.

1ª EVALUACIÓN:

• Unidad 1

- Internet, la Web 2.0 y el trabajo colaborativo.
- Elaboración y difusión de contenidos web
- Seguridad en redes sociales.
- Gestores de contenidos.

• Unidad 2

- Herramientas de diseño web
- Diseño y edición de páginas web.
- Hojas de estilo CSS.

- Introducción a la programación en entorno cliente. Estándares.

Las unidades y tareas de la 1ª evaluación se abrirán el 29 de septiembre.

2ª EVALUACIÓN:

• **Unidad 3**

- Introducción a la programación.
- Lenguajes de programación.
- Diagramas de flujo y pseudocódigo.
- Las herramientas básicas del programador.

• **Unidad 4**

- Estructuras de control.
- Estructuras de datos y funciones.
- Manipulación de archivos.
- Orientación a objetos.

Las unidades y tareas de la 2ª evaluación se abrirán 21 de diciembre.

3ª EVALUACIÓN:

• **Unidad 5**

- Metodología del desarrollo del software.
- Ciclo de vida del desarrollo del software.
- Depuración. Herramientas CASE.
- Trabajo en equipo y control de versiones.

• **Unidad 6**

- Principios de la seguridad informática.
- Seguridad frente a software malicioso.
- Seguridad, criptografía y cifrado.
- Recuperación de aplicaciones y datos.

Las unidades y tareas de la 3ª evaluación se abrirán el 18 de marzo.

3. ORGANIZACIÓN DE LA ATENCIÓN TUTORIAL

La comunicación entre alumno-tutor se realizará:

Tutorías individuales se realizarán de forma telemática a través del Portal de Educación (<https://avanza.educarex.es/cursos>).

Las actividades (tareas) programadas por la profesora se enviarán a través del portal. El período de entrega de tareas será:

1ª evaluación: Desde el 30 de septiembre al 10 de diciembre.

2ª evaluación: Desde el 21 de diciembre al 8 de marzo.

3ª evaluación: Desde el 20 de marzo al 13 de mayo

Evaluación extraordinaria:

- El período de envío de tareas es del 20 de mayo al 12 junio.

4. OBJETIVOS

1. Conocer la incidencia de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación en la sociedad y adoptar una actitud realista y crítica ante el medio informático, su evolución y futuro.
2. Usar y gestionar ordenadores personales con sistema operativo LinEx.
3. Utilizar herramientas propias de las Tecnologías de la Información para seleccionar, recuperar, transformar, analizar, transmitir, crear y presentar información.
4. Conocer y utilizar las herramientas para integrarse en redes sociales.
5. Valorar el papel que la revolución de las Nuevas Tecnologías está desempeñando en los procesos productivos, industriales o artísticos
6. Conocer y comprender la sintaxis y la semántica de las construcciones de un lenguaje de programación.
7. Realizar programas de aplicación en un lenguaje de programación determinado aplicándolos a la solución de problemas reales, utilizando entornos de programación

5. METODOLOGÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

- La comunicación entre alumno-tutor se realizará de forma telemática a través de la plataforma @vanza (<https://avanza.educarex.es/cursos>).

El material con el que se va a trabajar está en la plataforma, es a través de dicha plataforma por donde se dará el currículo de la materia, así como las tareas y actividades.

5. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Como instrumentos de evaluación se consideran los siguientes:

La realización de las actividades programadas por la tutora que incluyen cada unidad.

Realización de las pruebas presenciales.

En cuanto a los exámenes, en diciembre (del 10 al 17) se realizará un primer **examen presencial** que constará de varias preguntas de desarrollo, elegidas entre las Unidades 1 y 2. El examen es eliminatorio.

Del 9 al 16 de marzo se celebrará el **segundo examen presencial**, del temario correspondiente (unidades 3 y 4). Quienes no hayan superado el primer examen, o no se hayan presentado, podrán examinarse en marzo de la primera parte del temario.

Del 13 al 17 de Mayo se realizará el **tercer examen presencial**, del resto del temario, con las correspondientes recuperaciones (si procede).

El examen de **evaluación extraordinaria** se realizará en Junio del 9 al 11.

El proceso de evaluación se llevará a cabo a lo largo del curso, siendo el resultado de la media aritmética de la suma de una serie de componentes, ponderadas porcentualmente según el siguiente detalle:

Actividades: 35%

Examen presencial: 65%

El alumno debe tener realizadas el 50% de las actividades antes de los exámenes finales de curso (Mayo y Junio) para tener derecho a examen presencial.

Para poder realizar la nota aritmética es necesario tener una nota igual o superior a 5 en el examen presencial, siendo necesario haber realizado al menos el 50% de las actividades para poder presentarse al examen.

Los estándares mínimos de aprendizaje serán los marcados en la Programación de esta asignatura del Departamento Didáctico de Informática.

7. OTROS ASPECTOS

No se aplicará el punto Quinto de la Instrucciones referido a la Anulación de matrícula por inactividad.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES DEL CURSO 2020-2021
BACHILLERATO SEMIPRESENCIAL Y TELEFORMACIÓN (@VANZA)

Planificación temporal de las actividades del presente curso 2020-2021.

Es conveniente que las distintas tareas se vayan realizando y enviando a medida que se trabajen las distintas unidades. Hay que tener en cuenta, además, las fechas de cierre de las tareas según se detalla a continuación.

También se puede ver cómo se estructura el curso, cuál es la duración de los tres trimestres y cuándo son las distintas evaluaciones, vacaciones, etc.

El **calendario concreto de los exámenes** se publicará en el tablón de anuncios del Centro, en la plataforma @vanza (Información General) y en la página web del Centro (apartado DISTANCIA) al menos un mes antes de su celebración.

ACTIVIDADES de la 1ª Eval.	TODOS LOS ALUMNOS (de 1º, 2º DMP de 1º y de 2º)		
Apertura unidades 1 y 2	29 de septiembre		
Entrega de tareas 1ª Evaluación	30 septiembre – 10 diciembre		
Exámenes de la 1ª Evaluación	10 diciembre – 17 diciembre		
Sesión Eval. 1ª Evaluación	21 de diciembre		
Vacaciones de Navidad	23 diciembre – 8 enero		
ACTIVIDADES de la 2ª Eval.	TODOS LOS ALUMNOS (de 1º, 2º DMP de 1º y de 2º)		
Apertura unidades 3 y 4	21 de diciembre		
Entrega de tareas 2ª Evaluación	21 diciembre – 8 marzo		
Exámenes 2ª Evaluación	9 marzo – 16 marzo		
Sesión Eval. 2ª Evaluación	18 de marzo		
Apertura unidades 5 y 6	18 de marzo		
Vacaciones de Semana Santa	29 marzo – 5 abril		
ACTIVIDADES Finales	ALUMNOS de 1º	2º DMP de 1º	ALUMNOS de 2º
Entrega de tareas 3ª Evaluación	18 mar. – 11 jun.	18 mar. – 6 may.	20 mar. – 13 may.
Exámenes Finales Ordinarios	14 Jun. – 16 Jun.	5 may. – 7 may.	13 may. – 17 may.
Sesión Eval. Final Ordinaria	18 de junio	19 de mayo	19 de mayo
Entrega tareas Eval Extraordinaria	19 jun. – 15 jul.	14 may. – 12 Jun.	20 May. – 12 Jun.
Exámenes Finales Extraordinarios	1 Sep. – 2 Sep.	2 Jun. – 4 Jun.	9 Jun. – 11 Jun.
Sesión Eval. Final Extraordinaria	3 de Septiembre	18 de Junio	18 de Junio

2º DMP de 1º: alumnos de 2º con materias pendientes de 1º de bachillerato.

Nota: Los exámenes serán presenciales, salvo que las autoridades sanitarias indiquen lo contrario. En ese caso, se realizarán de forma online, los profesores se pondrían en contacto con los alumnos a través de la plataforma @vanza indicando las condiciones de los exámenes.